



Uporabniški vodnik

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD je blagovna znamka družbe Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je blagovna znamka ustreznega lastnika, ki jo družba Hewlett-Packard uporablja na podlagi licence. Intel je blagovna znamka podjetja Intel Corporation v ZDA in drugih državah. Microsoft in Windows sta registrirani blagovni znamki skupine Microsoftovih podjetij v ZDA.

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

Prva izdaja: maj 2014

Št. dela dokumenta: 764149-BA1

Obvestilo o izdelku

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

Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah sistema Windows. Ta računalnik lahko za izkoriščanje vseh funkcij, ki jih nudi sistem Windows, zahteva nadgrajeno in/ali ločeno kupljeno strojno opremo, gonilnike in/ali programsko opremo. Podrobnosti so na voljo na naslovu <http://www.microsoft.com>.

Za dostop do najnovejšega uporabniškega priročnika pojdite na <http://www.hp.com/support> in izberite svojo državo. Izberite **Gonilniki in prenosi** in sledite navodilom na zaslonu.

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 14 dneh vrnete celoten neuporabljen izdelek (strojno in programsko opremo) prodajalcu, ki vam bo v skladu s svojim pravilnikom o povračilih povrnil kupnino.

Če želite dodatne informacije ali zahtevati celotno vračilo zneska, ki ste ga plačali za računalnik, se obrnite na svojega prodajalca.

Varnostno opozorilo

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

Nastavitev konfiguracije procesorja (samo pri nekaterih modelih)

 **OPOZORILO!** Nekateri modeli računalnikov so konfigurirani s procesorjem Intel® Bay Trail-M in operacijskim sistemom Windows®. Nastavitve konfiguracije procesorja v datoteki **msconfig.exe** ne spreminjajte iz štirih ali dveh procesorjev v enega. V tem primeru se računalnik ne bo znova zagnal. Za obnovitev izvirnih nastavitev boste morali ponastaviti tovarniške nastavitve.

Kazalo

1 Začetek uporabe	1
Obiščite HP-jevo trgovino s programi	1
Najboljši postopki	1
Zabavne stvari, ki jih lahko počnete	1
Dodatni HP-jevi viri	3
2 Spoznavanje računalnika	5
Iskanje informacij o strojni in programski opremi računalnika	5
Pregled strojne opreme	5
Pregled programske opreme	5
Desna stran	6
Leva stran	8
Zaslon	11
Zgoraj	12
Sledilna ploščica	12
Lučke	13
Gumbi, zvočniki in bralnik prstnih odtisov	14
Tipke	15
Spodaj	15
Nalepke	16
3 Vzpostavljanje povezave z omrežjem	18
Povezovanje v brezžično omrežje	18
Uporaba krmilnih elementov za brezžično povezavo	18
Uporaba gumba brezžičnega vmesnika	18
Uporaba kontrolnikov operacijskega sistema	18
Skupna raba podatkov in pogonov ter dostop do programske opreme	19
Uporaba omrežja WLAN	20
Uporaba ponudnika internetnih storitev	20
Nastavitev naprave WLAN	21
Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika	21
Zaščita omrežja WLAN	21
Povezava v omrežje WLAN	22
Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth (samo nekateri modeli)	22
Povezovanje v žično omrežje	22
Vzpostavljanje povezave s krajevnim omrežjem (LAN)	22

4 Uživanje v zabavnih funkcijah	24
Večpredstavnostne funkcije	24
Uporaba spletne kamere	26
Uporaba zvoka	26
Priklučitev zvočnikov	26
Priklučitev slušalk in mikrofonov	26
Uporaba funkcije Beats Audio	26
Dostop do nadzorne plošče funkcije Beats Audio	26
Omogočanje in onemogočanje funkcije Beats Audio	26
Preskušanje zvočnih funkcij	27
Uporaba videa	27
Priklučevanje video naprav s kablom HDMI	27
Nastavitev zvoka HDMI	28
Odkrivanje brezžičnih zaslonov, združljivih s standardom Miracast, in povezovanje z njimi (samo pri nekaterih modelih)	29
5 Krmarjenje po zaslonu	30
Uporaba sledilne ploščice in potez s prsti	30
Tapkanje	30
Drsenje	31
Povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov	32
Dvoprstni klik	32
Vrtenje (samo nekateri modeli)	33
Zapiranje programa	34
Podrsanje z roba	35
Prikaz in izbira čarobnega gumba	35
Prikaz in izbira odprtih programov	37
Prikaz ikone Po meri	38
Preklapljanje med odprtimi programi	39
Uporaba ukazov zaslona na dotik (samo pri nekaterih modelih)	40
Enoprstno drsenje	40
Tapkanje	40
povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov	41
Vrtenje	42
Podrsanje z roba	43
Podrsanje z desnega roba	43
Podrsanje z levega roba	43
Vlečenje od zgornjega in spodnjega roba	44
Uporaba tipkovnice in miške	44
Uporaba tipk	44
Uporaba ukaznih tipk	44

Uporaba bližnjičnih tipk sistema Windows	45
Uporaba vročih tipk	46
Uporaba vgrajene številske tipkovnice	46
6 Upravljanje napajanja	47
Zagon stanja spanja ali mirovanja	47
Ročni preklop v stanje spanja in iz njega	47
Ročni preklop v stanje mirovanja in iz njega (samo nekateri modeli)	48
Nastavitev zaščite z geslom ob bujenju	48
Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije	48
Napajanje iz akumulatorja	48
Odstranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik	49
Iskanje podatkov o akumulatorju	49
Varčevanje z energijo akumulatorja	50
Ugotavljanje nizke ravni akumulatorja	50
Reševanje stanja praznega akumulatorja	50
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko je na voljo zunanji vir napajanja	50
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko vir napajanja ni na voljo	50
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko se računalnik ne more zbuditi iz stanja mirovanja	50
Shranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik	51
Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik	51
Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik	51
Napajanje iz zunanjega vira	51
Odpravljanje težav z napajanjem	52
HP CoolSense	52
Osvežitev vsebine programske opreme s tehnologijo Intel Smart Connect Technology (samo nekateri modeli)	53
Zaustavitev (izklop) računalnika	53
Hibridna grafika in dvojna grafika AMD (samo pri nekaterih modelih)	54
Uporaba hibridne grafike (samo pri nekaterih modelih)	54
Uporaba dvojne grafike AMD (samo pri nekaterih modelih)	54
7 Vzdrževanje računalnika	55
Izboljšanje delovanja	55
Ravnanje s pogoni	55
Uporaba programske opreme HP 3D DriveGuard	55
Prepoznavanje stanja programa HP 3D DriveGuard	56
Uporaba programa za defragmentiranje diska	56
Uporaba programa za čiščenje diska	56

Posodabljanje programov in gonilnikov	57
Čiščenje računalnika	57
Postopki čiščenja	57
Čiščenje zaslona (All-in-One ali prenosniki)	57
Čiščenje stranic ali pokrova	58
Čiščenje sledilne ploščice, tipkovnice ali miške	58
Potovanje z računalnikom in pošiljanje računalnika	58
8 Zaščita računalnika in podatkov	60
Uporaba gesel	60
Nastavitev gesel sistema Windows	61
Gesla orodja Setup Utility (BIOS)	61
Uporaba bralnika prstnih odtisov	62
Uporaba okolja HP SimplePass	62
Registracija prstnih odtisov	62
Uporaba registriranega prstnega odtisa za prijavo v sistem Windows	62
Uporaba programske opreme za internetno zaščito	62
Uporaba protivirusne programske opreme	63
Uporaba programske opreme požarnega zidu	63
Nameščanje posodobitev programske opreme	63
Namestitev pomembnih varnostnih posodobitev	63
Nameščanje posodobitev programske opreme HP in programske opreme drugih proizvajalcev	64
Varovanje brezžičnega omrežja	64
Varnostno kopiranje programske opreme in podatkov	64
Uporaba dodatne ključavnice varnostnega kabla	64
9 Uporaba orodij Setup Utility (BIOS) in HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	66
Zagon orodja Setup Utility (BIOS)	66
Posodabljanje BIOS-a	66
Ugotavljanje različice BIOS-a	66
Prenos posodobitve BIOS-a	67
Uporaba orodja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	67
Prenos programa HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) v napravo USB	68
10 Varnostno kopiranje in obnovitev	69
Izdelava obnovitvenega medija in varnostnih kopij	69
Izdelava medijev HP Recovery	69
Obnovitev in povrnitev	70
Obnovitev s HP Recovery Manager	71

Kaj morate vedeti	71
Uporaba particije HP Recovery (samo nekateri modeli)	72
Uporaba medijev HP Recovery za obnovitev	72
Spreminjanje zagonskega zaporedja v računalniku	72
Odstranitev particije HP Recovery (samo pri nekaterih modelih)	72
11 Specifikacije	74
Napajalni vhod	74
Delovno okolje	74
12 Elektrostatična razelektritev	76
Stvarno kazalo	77

1 Začetek uporabe

Ta računalnik je zmogljivo orodje, ki je zasnovano za izboljšanje vašega dela in zabave. V tem poglavju lahko preberete o najboljših postopkih po nastavitvi, o zabavnih stvareh, ki jih lahko počnete z računalnikom, in o tem, kje lahko najdete še več HP-jevih virov.

Obiščite HP-jevo trgovino s programi

HP-jeva trgovina s programi nudi široko paleto priljubljenih iger, programov za zabavo in glasbo, programov za storilnost in ekskluzivnih HP-jevih programov, ki jih lahko prenesete na začetni zaslon. Ponudbo redno posodabljam in vključuje regionalno vsebino in ponudbe za posamezne države. V HP-jevi trgovini s programi večkrat preverite, ali so na voljo nove in posodobljene funkcije.

 **POMEMBNO:** Za dostopanje do HP-jeve trgovine s programi morate biti povezani v internet.

 **OPOMBA:** Možnost **HP-jev izbor** je na voljo samo v nekaterih državah.

Postopek za prikaz in prenos programa:

1. Na začetnem zaslonu izberite program **Trgovina**.
2. Za prikaz vseh razpoložljivih programov izberite **HP-jev izbor**.
3. Izberite program, ki ga želite prenesti, nato pa upoštevajte navodila na zaslonu. Ko se prenos konča, bo program prikazan na zaslonu »Vsi programi«.

Najboljši postopki

Ko nastavite in registrirate računalnik, priporočamo, da izvedete naslednje korake, da boste čim boljše izkoristili svojo pametno naložbo:

- Vzpostavite povezavo z žičnim ali brezžičnim omrežjem, če tega še niste storili. Podrobnosti najdete v razdelku [Vzpostavljanje povezave z omrežjem na strani 18](#).
- Spoznajte strojno in programsko opremo računalnika. Za več informacij glejte razdelek [Spoznavanje računalnika na strani 5](#) ali [Uživanje v zabavnih funkcijah na strani 24](#).
- Posodobite ali kupite protivirusno programsko opremo. Glejte [Uporaba protivirusne programske opreme na strani 63](#).
- Varnostno kopirajte trdi disk, tako da ustvarite obnovitvene diske ali obnovitveni bliskovni pogon. Glejte [Varnostno kopiranje in obnovitev na strani 69](#).

Zabavne stvari, ki jih lahko počnete

- Kot že veste, si lahko z računalnikom ogledujete videoposnetke YouTube. Toda ali ste vedeli, da lahko računalnik povežete tudi s televizorjem ali igralno konzolo? Če želite več informacij, glejte [Priključevanje video naprav s kablom HDMI na strani 27](#).
- Kot že veste, lahko z računalnikom poslušate glasbo. Toda ali ste vedeli, da lahko v računalnik pretakate radijske vsebine v živo in poslušate glasbene oziroma pogovorne radijske postaje s celega sveta? Glejte [Uporaba zvoka na strani 26](#).

- Izkusite glasbo tako, kot bi želeli izvajalci – z globokimi, nadzorovanimi basi in čistim, jasnim zvokom. Glejte [Uporaba funkcije Beats Audio na strani 26](#).
- S sledilno ploščico in novimi funkcijami potez s prsti v sistemu Windows lahko preprosto upravljate slike in strani z besedilom. Glejte [Uporaba sledilne ploščice in potez s prsti na strani 30](#).

Dodatni HP-jevi viri

S pomočjo *Navodil za nastavitve* ste vklopili računalnik in poiskali ta priročnik. Vire s podrobnostmi o izdelku, navodili in ostalimi informacijami najdete v spodnji tabeli.

Vir	Vsebina
<i>Navodila za nastavitve</i>	<ul style="list-style-type: none">• Pregled nastavitve računalnika in njegovih funkcij
Pomoč in podpora Če želite odpreti Pomoč in podporo, na začetnem zaslonu vnesite <i>pomoč</i> in v oknu za iskanje izberite Pomoč in podpora . 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 .	<ul style="list-style-type: none">• Vrsta navodil in nasvetov za odpravljanje težav
Mednarodna podpora Za podporo v svojem jeziku pojdite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Spletni klepet s HP-jevim strokovnjakom• Telefonske številke za podporo• Lokacije HP-jevih servisnih centrov
<i>Priročnik za varno in udobno uporabo</i> Postopek za odpiranje tega priročnika: <ol style="list-style-type: none">1. Na začetnem zaslonu vnesite <i>podpora</i> in izberite program HP Support Assistant.2. Izberite Moj računalnik, nato pa Uporabniški priročniki. <p>– ali –</p> Obiščite spletno mesto http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Pravilna nastavitve delovne postaje• Navodila za držo in delovne navade, ki povečajo vaše udobje in zmanjšajo možnost poškodb• Električnih in mehanskih varnostnih informacijah
<i>Upravna, varnostna in okoljska obvestila</i> Postopek za odpiranje tega priročnika: <p>▲ Na začetnem zaslonu vnesite <i>podpora</i> in izberite program HP Support Assistant.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Pomembna upravna obvestila, vključno z informacijami o odlaganju akumulatorja
<i>Omejena garancija*</i> Postopek za odpiranje tega priročnika: <ol style="list-style-type: none">1. Na začetnem zaslonu vnesite <i>podpora</i> in izberite program HP Support Assistant.2. Izberite Moj računalnik, nato pa Garancija in storitve. <p>– ali –</p> Obiščite spletno mesto http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Posebne informacije o garanciji za ta računalnik

*HP-jevo omejeno garancijo, izrecno določeno za vaš izdelek, lahko poiščete med uporabniškimi vodniki v računalniku in/ali na CD-ju/DVD-ju, ki je priložen 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 spletnem mestu <http://www.hp.com/go/orderdocuments> ali tako, da pišete na naslov:

- **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

Vir**Vsebina**

- **Tihomorska Azija:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Če boste zahtevali natisnjeno kopijo jamstva, navedite številko izdelka, garancijsko obdobje (podatek je naveden na nalepki s serijsko številko), ime in poštni naslov.

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.

2 Spoznavanje računalnika

Iskanje informacij o strojni in programski opremi računalnika

Pregled strojne opreme

Če želite videti seznam strojne opreme, nameščene v računalniku:

1. Na začetnem zaslonu vnesite `nadzorna plošča`, nato pa izberite **Nadzorna plošča**.
2. Izberite **Sistem in varnost, Sistem**, nato pa v levem stolpcu kliknite **Upravitelj naprav**.

Prikaže se seznam vseh naprav, nameščenih v računalniku.


Če potrebujete informacije o komponentah systemske strojne opreme in številki različice systemskega BIOS-a, pritisnite `fn + esc`.

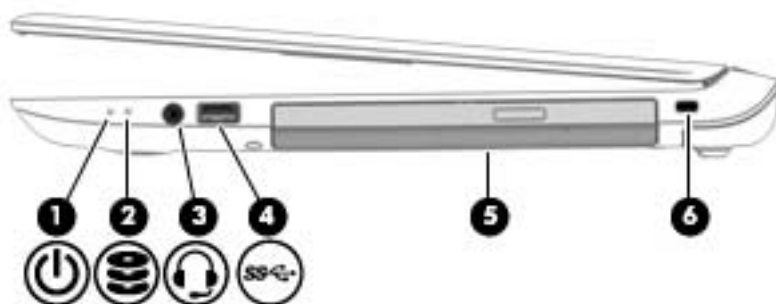
Pregled programske opreme





Če želite ugotoviti, katera strojna oprema je nameščena v računalniku:


- ▲ Na začetnem zaslonu v spodnjem levem kotu kliknite puščico navzdol.

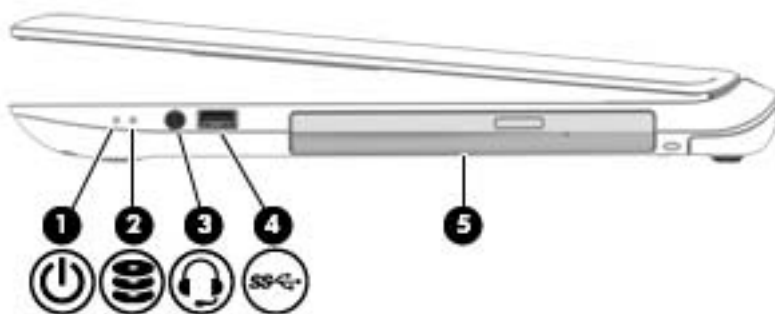
Desna stran




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




Komponenta	Opis
(1)  Lučka napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Sveti: računalnik je vklopljen.• Utripa: računalnik je v stanju spanja, ki je način varčevanja z energijo. Računalnik izklopi zaslon in ostale nepotrebne komponente.• Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja. Stanje mirovanja je način varčevanja z energijo, ki rabi najmanjšo količino energije.
(2)  Lučka trdega diska	<ul style="list-style-type: none">• Utripa belo: trdi disk je v uporabi.• Sveti rumeno: sistem HP 3D DriveGuard je začasno parkiral trdi disk. <p>OPOMBA: Za informacije o programu HP 3D DriveGuard glejte Uporaba programske opreme HP 3D DriveGuard na strani 55.</p>
(3)  Priključek za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon)	<p>Omogoča priključitev dodatnih stereo zvočnikov z lastnim napajanjem, slušalk, ušesnih slušalk, slušalk z mikrofonom ali kabla za zvok televizorja. Uporablja se tudi za povezovanje dodatnega naglavnega mikrofona. Ta priključek ne podpira dodatnih naprav, ki jih tvori le mikrofona.</p> <p>OPOZORILO! Preden si nadenete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Če želite dodatne varnostne informacije, glejte <i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i>. Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu vnesite podpora, nato pa izberite program HP Support Assistant.</p> <p>OPOMBA: Ko v priključek vključite napravo, se zvočniki računalnika izklopijo.</p> <p>OPOMBA: Preverite, ali ima kabel naprave priključek s štirimi vodi, ki podpira tako izhod (slušalke), kot vhod zvoka (mikrofon).</p>
(4)  Vrata USB 3.0	<p>Omogočajo priključitev dodatne naprave USB, kot je tipkovnica, miška, zunanji pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče USB.</p>
(5) Optični pogon	<p>Odvisno od modela računalnika prebere optični disk ali prebere optični disk in zapisuje nanj.</p>


Komponenta	Opis
	<p>OPOMBA: Za podatke o združljivosti diskov obiščite spletno stran Pomoč in podpora (glejte Dodatni HP-jevi viri na strani 3). Upoštevajte navodila na spletni strani za svoj model računalnika. Izberite Gonilniki in prenosi in sledite navodilom na zaslону.</p>
(6)  Reža za varnostni kabel	<p>Za namestitev dodatnega varnostnega kabla v računalnik.</p> <p>OPOMBA: Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.</p>

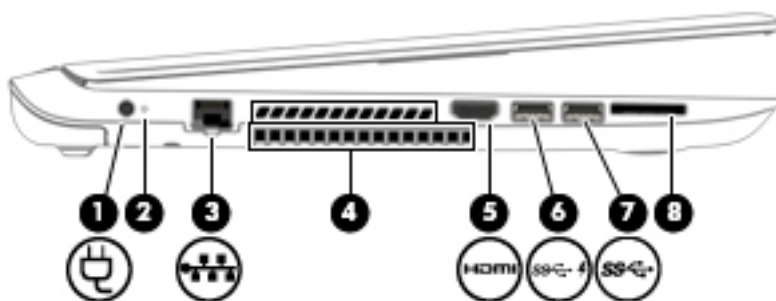





Komponenta	Opis
(1)  Lučka napajanja	<ul style="list-style-type: none"> • Sveti: računalnik je vklopljen. • Utripa: računalnik je v stanju spanja, ki je način varčevanja z energijo. Računalnik izklopi zaslon in ostale nepotrebne komponente. • Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja. Stanje mirovanja je način varčevanja z energijo, ki rabi najmanjšo količino energije.
(2)  Lučka trdega diska	<ul style="list-style-type: none"> • Utripa belo: trdi disk je v uporabi. • Sveti rumeno: sistem HP 3D DriveGuard je začasno parkiral trdi disk. <p>OPOMBA: Za informacije o programu HP 3D DriveGuard glejte Uporaba programske opreme HP 3D DriveGuard na strani 55.</p>
(3)  Priključek za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon)	<p>Omogoča priključitev dodatnih stereo zvočnikov z lastnim napajanjem, slušalk, ušesnih slušalk, slušalk z mikrofonom ali kabla za zvok televizorja. Uporablja se tudi za povezovanje dodatnega naglavnega mikrofona. Ta priključek ne podpira dodatnih naprav, ki jih tvori le mikrofoni.</p> <p>OPOZORILO! Preden si nadenete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Če želite dodatne varnostne informacije, glejte <i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i>. Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslону vnesite <i>podpora</i>, nato pa izberite program HP Support Assistant.</p>




Komponenta	Opis
	<p>OPOMBA: Ko v priključek vključite napravo, se zvočniki računalnika izklopijo.</p> <p>OPOMBA: Preverite, ali ima kabel naprave priključek s štirimi vodi, ki podpira tako izhod (slušalke), kot vhod zvoka (mikrofon).</p>
(4)  Vrata USB 3.0	Omogočajo priključitev dodatne naprave USB, kot je tipkovnica, miška, zunanji pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče USB.
(5) Optični pogon	<p>Odvisno od modela računalnika prebere optični disk ali prebere optični disk in zapisuje nanj.</p> <p>OPOMBA: Za podatke o združljivosti diskov obiščite spletno stran Pomoč in podpora (glejte Dodatni HP-jevi viri na strani 3). Upoštevajte navodila na spletni strani za svoj model računalnika. Izberite Gonilniki in prenosi in sledite navodilom na zaslону.</p>

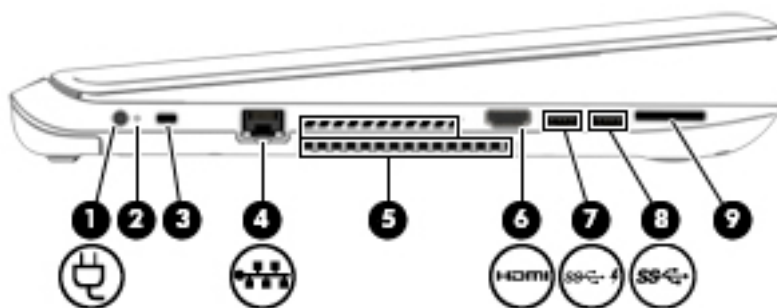
Leva stran




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







Komponenta	Opis
(1)  Priključek za napajanje	Za priključitev napajalnika.
(2)  Lučka napajalnika	<ul style="list-style-type: none"> Sveti rumeno: akumulator se polni. Sveti belo: napajalnik je priključen, akumulator pa je napolnjen. Ne sveti: računalnik se napaja iz akumulatorja.
(3)  Lučki stanja omrežnega priključka RJ-45	<p>Za povezovanje omrežnega kabla.</p> <ul style="list-style-type: none"> Sveti belo: omrežje je povezano. Sveti rumeno: v omrežju se izvaja aktivnost.
(4) Prezračevalne reže (2)	<p>Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent.</p> <p>OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregretje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.</p>

Komponenta	Opis
(5)  Vrata HDMI	Za priključitev poljubne video ali zvočne naprave, kot je visokoločljivostna televizija, katera koli druga združljiva digitalna in zvočna naprava ali visokohitrostna naprava HDMI.
(6)  Napajalna vrata USB 3.0	Omogočajo priključitev dodatne naprave USB, kot je tipkovnica, miška, zunanji pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče 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 napajalna vrata. OPOMBA: Napajalna vrata USB lahko uporabite za polnjenje izbranih modelov mobilnih telefonov in predvajalnikov MP3, tudi ko je računalnik izklopljen.
(7)  Vrata USB 3.0	Omogočajo priključitev dodatne naprave USB, kot je tipkovnica, miška, zunanji pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče USB.
(8) Bralnik pomnilniških kartic	Bere dodatne pomnilniške kartice, ki omogočajo shranjevanje, upravljanje in skupno rabo informacij ali dostopanje do njih. Postopek za vstavljanje kartice: Kartico primite z oznako navzgor, tako da so priključki obrnjeni proti reži. Vstavite jo v režo in potisnite, da se trdno zaskoči. Postopek za odstranjevanje kartice: Pritisnite kartico, da izskoči.



Komponenta	Opis
(1)  Priključek za napajanje	Za priključitev napajalnika.
(2)  Lučka napajalnika	<ul style="list-style-type: none"> • Sveti rumeno: akumulator se polni. • Sveti belo: napajalnik je priključen, akumulator pa je napolnjen. • Ne sveti: računalnik se napaja iz akumulatorja.
(3)  Reža za varnostni kabel	Za namestitvev dodatnega varnostnega kabla v računalnik.

Komponenta	Opis
	<p>OPOMBA: Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.</p>
<p>(4)  Lučki stanja omrežnega priključka RJ-45</p>	<p>Za povezovanje omrežnega kabla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sveti belo: omrežje je povezano. • Sveti rumeno: v omrežju se izvaja aktivnost.
<p>(5) Prezračevalne reže (2)</p>	<p>Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent.</p> <p>OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregreteje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.</p>
<p>(6)  vrata HDMI</p>	<p>Za priključitev dodatne video ali zvočne naprave, kot je visokoločljivostni televizor, katera koli druga združljiva digitalna ali zvočna komponenta ali visokohitrostna naprava HDMI.</p>
<p>(7)  Napajalna vrata USB 3.0</p>	<p>Omogočajo priključitev dodatne naprave USB, kot je tipkovnica, miška, zunanji pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče 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 napajalna vrata.</p> <p>OPOMBA: Napajalna vrata USB lahko uporabite za polnjenje izbranih modelov mobilnih telefonov in predvajalnikov MP3, tudi ko je računalnik izklopljen.</p>
<p>(8)  Vrata USB 3.0</p>	<p>Omogočajo priključitev dodatne naprave USB, kot je tipkovnica, miška, zunanji pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče USB.</p>
<p>(9) Bralnik pomnilniških kartic</p>	<p>Bere dodatne pomnilniške kartice, ki omogočajo shranjevanje, upravljanje in skupno rabo informacij ali dostopanje do njih.</p> <p>Postopek za vstavljanje kartice:</p> <p>Kartico primite z oznako navzgor, tako da so priključki obrnjeni proti reži. Vstavite jo v režo in potisnite, da se trdno zaskoči.</p> <p>Postopek za odstranjevanje kartice:</p> <p>Pritisnite kartico, da izskoči.</p>

Zaslon

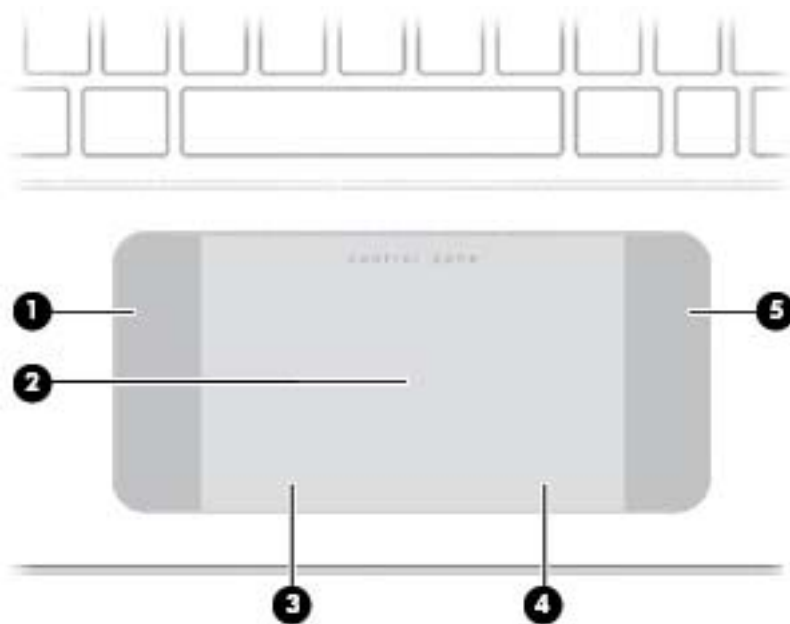


Komponenta	Opis
(1) Notranje stikalo zaslona	Izklopi zaslon oziroma preklopi v stanje spanja, če zaslon zaprete, ko je napajanje vklopljeno. OPOMBA: Notranje stikalo zaslona ni vidno z zunanje strani računalnika.
(2) Anteni WLAN (2)*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN). OPOMBA: Glede na model računalnika se lahko število anten razlikuje.
(3) Notranja mikrofona (2)	Omogočata snemanje zvoka.
(4) Lučka spletne kamere	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(5) Spletna kamera	Snema videoposnetke in zajema fotografije. Nekateri modeli omogočajo videokonference in spletne klepete z uporabo pretočnega videa. Če želite uporabljati spletno kamero, na začetnem zaslonu vnesite <i>kamera</i> , nato pa na seznamu programov izberite Kamera .

*Anteni z zunanje strani računalnika nista vidni. Za optimalen prenos poskrbite, da v neposredni bližini anten ni ovir. Upravna obvestila o brezžičnih napravah preberite v razdelku priročnika *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*, ki velja za vašo državo ali regijo. Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu vnesite *podpora*, nato pa izberite program **HP Support Assistant**.

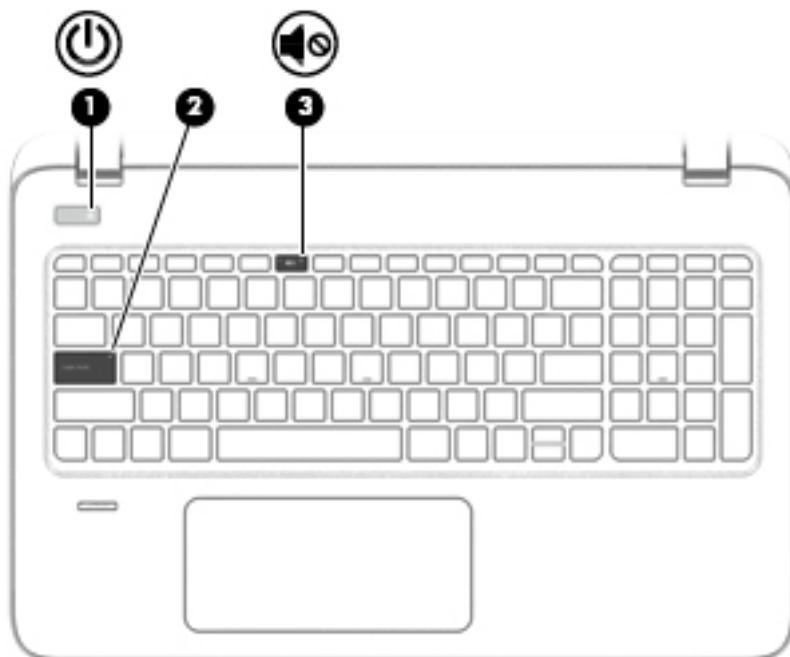
Zgoraj



Sledilna ploščica



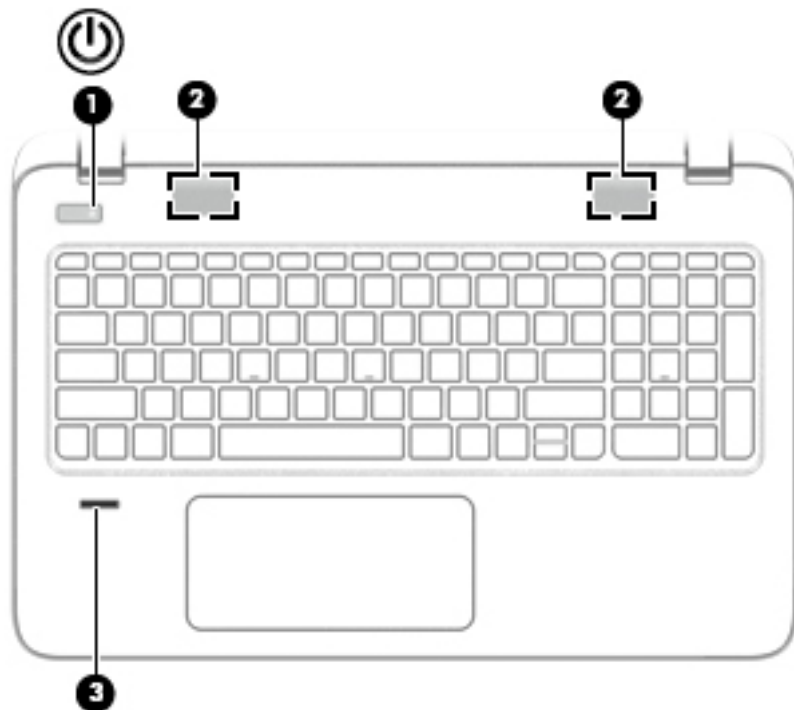
Komponenta	Opis
(1) Levo upravljalno območje	Strukturirano območje omogoča izvajanje dodatnih potez. OPOMBA: Za več informacij o dodatnih potezah glejte Uporaba sledilne ploščice in potez s prsti na strani 30 .
(2) Območje sledilne ploščice	Bere poteze s prsti za premikanje kazalke ali aktiviranje elementov na zaslonu. OPOMBA: Sledilna ploščica podpira tudi gibe podrsanja z roba. Če želite več informacij, glejte Podrsanje z roba na strani 35 .
(3) Levi gumb sledilne ploščice	Funkcije kot na levi tipki zunanje miške.
(4) Desni gumb sledilne ploščice	Deluje kot desni gumb zunanje miške.
(5) Desno upravljalno območje	Strukturirano območje omogoča izvajanje dodatnih potez. OPOMBA: Za več informacij o dodatnih potezah glejte Uporaba sledilne ploščice in potez s prsti na strani 30 .


Lučke



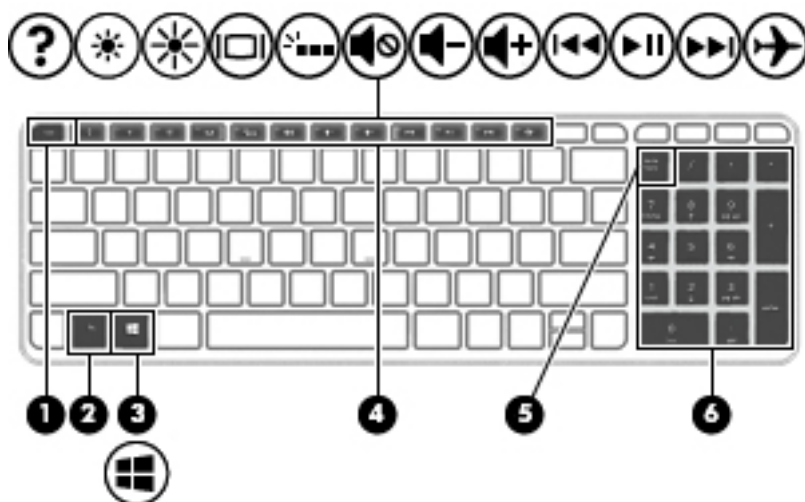
Komponenta	Opis
(1)  Lučka napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Sveti: računalnik je vklopljen.• Utripa: računalnik je v stanju spanja, ki je način varčevanja z energijo. Računalnik izklopi zaslon in ostale nepotrebne komponente.• Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja. Stanje mirovanja je način varčevanja z energijo, ki rabi najmanjšo količino energije.
(2) Lučka caps lock	Sveti: funkcija caps lock je vklopljena, kar spremeni vse črke v velike črke.
(3)  Lučka za izklop zvoka	<ul style="list-style-type: none">• Rumena: zvok računalnika je izklopljen.• Ne sveti: zvok računalnika je vklopljen.

Gumbi, zvočniki in bralnik prstnih odtisov



Komponenta	Opis
<p>(1)  Gumb za napajanje</p>	<ul style="list-style-type: none">• Ko je računalnik izklopljen, pritisnite gumb, da ga vklopite.• Ko je računalnik vklopljen, na kratko pritisnite gumb, da vključite stanje spanja.• Ko je računalnik v stanju spanja, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz stanja spanja.• Ko je računalnik v stanju mirovanja, na kratko pritisnite to stikalo, da zapustite stanje mirovanja. <p>POZOR: Z daljšim pritiskom gumba za vklop/izklop boste izgubili vse neshranjene podatke.</p> <p>Če se računalnik preneha odzivati in postopki zaustavitve sistema Windows ne delujejo, pritisnite in pridržite stikalo za vklop/izklop najmanj pet sekund, da se računalnik izklopi.</p> <p>Če želite izvedeti več o nastavitvah porabe, si oglejte svoje možnosti porabe energije. Na začetnem zaslonu vnesite napajanje, izberite Nastavitve napajanja in mirovanja, nato pa na seznamu programov izberite Napajanje in mirovanje.</p>
<p>(2) Zvočnika (2)</p>	<p>Proizvajata zvok.</p>
<p>(3) Bralnik prstnih odtisov</p>	<p>Omogoča prijavo v operacijski sistem Windows s prstnim odtisom namesto prijave z geslom.</p>

Tipke

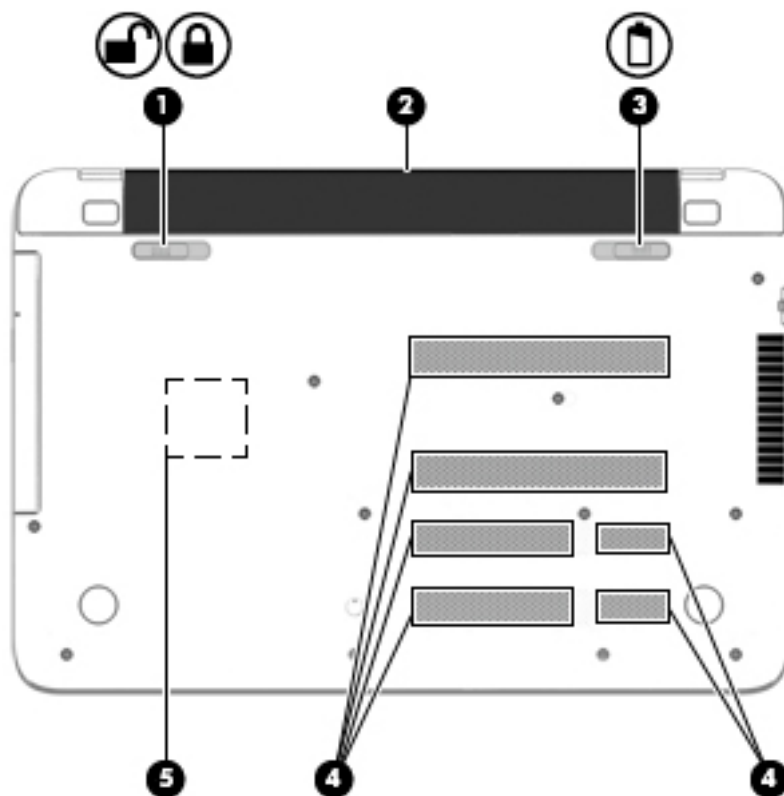




Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , se prikažejo informacije o sistemu.
(2) Tipka <code>fn</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s Tipka <code>b</code> ali tipko <code>esc</code> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(3)  Tipka z logotipom Windows	Iz odprtega programa ali namizja Windows se vrne na začetni zaslon. OPOMBA: Če ponovno pritisnete tipko Windows, se boste vrnili na prejšnji zaslon.
(4) Ukazne tipke	Zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije. OPOMBA: Pri nekaterih modelih ukazna tipka <code>f5</code> vklopi ali izklopi osvetlitev tipkovnice.
(5) Tipka <code>num lock</code>	Upravlja delovanje vgrajene številске tipkovnice. Če želite preklopiti med standardno številsko funkcijo na zunanji tipkovnici (tovarniško vklopljena) in krmarjenjem (s smernimi puščicami na tipkah), pritisnite to tipko. OPOMBA: Funkcija tipkovnice, ki je aktivna ob izklopu računalnika, se bo znova nastavila, ko računalnik ponovno vklopite.
(6) Vgrajena številska tipkovnica	Ko je funkcija <code>num lock</code> vklopljena, lahko tipkovnico uporabljate kot zunanjo številsko tipkovnico.

Spodaj




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



Komponenta	Opis
(1)  Zaklep akumulatorja	Za zaklep akumulatorja v ležišče za akumulator.
(2) Ležišče za akumulator	Hrani akumulator.
(3)  Zaklep za sprostitvev akumulatorja	Sprosti akumulator.
(4) Prezračevalne reže (6)	Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregretje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(5) Nizkotonski zvočnik HP Triple Bass Reflex	Omogoča kakovosten nizkotonski zvok.

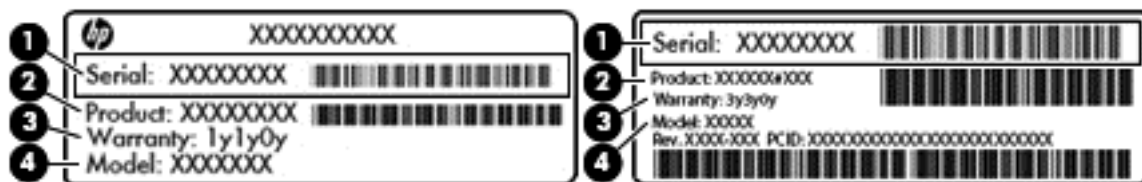
Nalepke

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

 **POMEMBNO:** Vse nalepke, opisane v tem razdelku, so glede na vaš model računalnika na enem od naslednjih treh mest: prilepljene na spodnjo stran računalnika, v ležišču za akumulator ali pod vrati za dostop do notranjosti.

- Servisna nalepka – navaja pomembne informacije za prepoznavanje vašega računalnika. Če stopite v stik s službo za podporo, bo od vas najbrž zahtevala serijsko številko in morda tudi številko izdelka ali modela. Te številke poiščite, preden se obrnete na službo za podporo.

Vaša servisna nalepka bo podobna enemu od spodaj prikazanih primerov. Glejte sliko, ki najbolj ustreza servisni nalepki na vašem računalniku.



Komponenta

(1)	Serijska številka
(2)	Številka izdelka
(3)	Garancijsko obdobje
(4)	Številka modela (samo nekateri modeli)

- Nalepka potrdila o pristnosti Microsoft® (samo pri nekaterih modelih pred Windows 8) – vsebuje ključ izdelka Windows. Ključ izdelka boste morda potrebovali za posodabljanje ali odpravljanje težav z operacijskim sistemom. Platforme HP, na katerih je prednameščen sistem Windows 8 ali Windows 8.1, nimajo fizične nalepke, pač pa elektronsko nameščen digitalni ključ izdelka.

OPOMBA: Operacijski sistemi Microsoft ob vnovični namestitvi operacijskega sistema Windows 8 ali Windows 8.1 z načini za obnovitev, ki jih je odobril HP, samodejno prepoznajo in aktivirajo ta digitalni ključ izdelka.

- Upravne nalepke – vsebujejo upravne informacije o računalniku.
- Nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju – vsebujejo informacije o dodatnih brezžičnih napravah in odobritvene oznake nekaterih držav ali regij, v katerih je bila odobrena uporaba teh naprav.

3 Vzpostavljanje povezave z omrežjem

Računalnik lahko vzamete s seboj, kamor koli greste, ali pa z računalnikom in žično oziroma brezžično omrežno povezavo raziskujete svet in dostopate do informacij prek milijonov spletnih strani tudi od doma. To poglavje vam bo pomagalo vzpostaviti povezavo s tem svetom.

Povezovanje v brezžično omrežje

Brezžična tehnologija podatke prenaša po radijskih valovih in ne po žicah. V računalniku je lahko ena ali več od naslednjih brezžičnih naprav:

- Naprava lokalnega brezžičnega omrežja (WLAN) – računalnik povezuje z brezžičnimi lokalnimi omrežji (običajno omrežja Wi-Fi, brezžična omrežja LAN ali WLAN) v pisarnah podjetij, doma in v javnih prostorih, kot so letališča, restavracije, kavarne, hoteli in univerze. V omrežju WLAN mobilna brezžična naprava v računalniku komunicira z brezžičnim usmerjevalnikom ali brezžično dostopno točko.
- Naprava Bluetooth (samo nekateri modeli) – ustvari osebno omrežje (PAN) za povezavo z drugimi napravami, ki imajo omogočeno funkcijo Bluetooth, kot so računalniki, telefoni, tiskalniki, slušalke, zvočniki in fotoaparati. V omrežju PAN vsaka naprava neposredno komunicira z drugimi napravami, pri čemer naprave ne smejo biti preveč oddaljene druga od druge – navadno ne več kot 10 metrov (približno 33 čevljev).

Za več informacij o brezžični tehnologiji glejte informacije in spletne povezave v Pomoči in podpori. Na začetnem zaslonu vnesite [pomoč](#), nato pa izberite **Pomoč in podpora**.

Uporaba krmilnih elementov za brezžično povezavo

Brezžične naprave v računalniku lahko nadzorujete s temi funkcijami:

- gumb brezžičnega vmesnika, stikalo za vklop/izklop brezžičnega vmesnika, tipka brezžičnega vmesnika ali tipka za način letala (v tem poglavju se vse imenujejo gumb brezžičnega vmesnika) (samo pri nekaterih modelih)
- nastavitve operacijskega sistema

Uporaba gumba brezžičnega vmesnika

Računalnik ima gumb za brezžični vmesnik ter eno ali več brezžičnih naprav, odvisno od modela. Vse brezžične naprave v računalniku so tovarniško omogočene.

Ker so v tovarni omogočene vse brezžične naprave, lahko z gumbom za vklop in izklop brezžičnega vmesnika hkrati vklopite ali izklopite brezžične naprave. Posamezne brezžične naprave lahko nadzorujete s programom HP Connection Manager (samo nekateri modeli).

Uporaba kontrolnikov operacijskega sistema

V središču za omrežje in skupno rabo lahko nastavite povezavo ali omrežje, se povežete v omrežje in diagnosticirate ter odpravite omrežne težave.


Če želite uporabiti kontrolnike operacijskega sistema, izberite **Start > Nadzorna plošča > Omrežje in internet > Središče za omrežje in skupno rabo**.

1. Na začetnem zaslonu vnesite `nadzorna plošča`, nato pa izberite **Nadzorna plošča**.
2. Izberite **Omrežje in internet**, nato pa **Središče za omrežje in skupno rabo**.

Če želite izvedeti več, na začetnem zaslonu vnesite `pomoč`, nato pa izberite **Pomoč in podpora**.

Skupna raba podatkov in pogonov ter dostop do programske opreme

Če je računalnik povezan v omrežje, lahko uporabljate tudi informacije, ki niso shranjene v vašem računalniku. Omrežni računalniki si lahko izmenjujejo programsko opremo in podatke.

 **OPOMBA:** Če je disk, na primer DVD-film ali igra, zaščiten pred kopiranjem, ga ni mogoče dati v skupno rabo.

Postopek za skupno rabo map ali vsebine v istem omrežju:

1. Na namizju Windows odprite **Raziskovalec po datotekah**.
2. V možnosti **Ta PC** kliknite mapo z vsebino, ki jo želite souporabljati. V navigacijski vrstici na vrhu okna izberite **Skupna raba**, nato pa kliknite **Določene osebe**.
3. V polje **Skupna raba datotek** vnesite ime in kliknite **Dodaj**.
4. Kliknite **Skupna raba** in sledite navodilom na zaslonu.

Skupna raba pogonov v istem omrežju:

1. Na namizju Windows z desno tipko miške kliknite ikono stanja omrežja v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.
2. Izberite **Odpri središče za omrežje in skupno rabo**.
3. V razdelku **Ogled aktivnih omrežij** izberite aktivno omrežje.
4. Izberite **Spreminjanje dodatnih nastavitev skupne rabe**, da nastavite možnosti skupne rabe glede zasebnosti, odkrivanja omrežja, skupne rabe datotek in tiskalnikov ter druge omrežne možnosti.

Uporaba omrežja WLAN

Z napravo WLAN lahko dostopate do brezžičnega lokalnega omrežja (WLAN), ki ga sestavljajo drugi računalniki in pripomočki, povezani z brezžičnim usmerjevalnikom ali dostopno točko v brezžičnem omrežju.



OPOMBA: Izraza *brezžični usmerjevalnik* in *brezžična dostopna točka* sta zamenljiva.

- Obsežno omrežje WLAN, na primer v podjetju ali na javnem mestu, ima običajno dostopne točke, ki jih lahko uporablja veliko računalnikov in drugih naprav in ki lahko ločijo ključne omrežne funkcije.
- Domači WLAN ali WLAN v manjših podjetjih navadno uporablja brezžični usmerjevalnik, ki določenemu številu brezžičnih in običajnih računalnikov omogoča skupno rabo internetne povezave, tiskalnika in datotek brez dodatne strojne ali programske opreme.

Če želite uporabljati napravo WLAN z računalnikom, se morate priključiti na omrežno infrastrukturo WLAN (ki jo omogoča ponudnik storitev ali javno omrežje oziroma omrežje v podjetju).

Uporaba ponudnika internetnih storitev

Ko doma nastavljate dostop do interneta, morate ustvariti račun pri ponudniku internetnih storitev (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 preskusiti 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.

Nastavitev naprave WLAN

Za nastavitev omrežja WLAN in povezavo z internetom potrebujete to opremo:

- širokopasovni modem (modem DSL ali kabelski modem) **(1)** in hitro internetno storitev, ki jo zagotavlja ponudnik internetnih storitev;
- brezžični usmerjevalnik **(2)** (naprodaj posebej);
- brezžični računalnik **(3)**.



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

Na spodnji sliki je primer nastavitve brezžičnega omrežja z vzpostavljeno povezavo z internetom.



Ko omrežje raste, se lahko vanj za dostop do interneta povežejo dodatni računalniki z brezžičnim in žičnim vmesnikom.

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

Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika

Za pomoč pri nastavitvi brezžičnega usmerjevalnika glejte informacije proizvajalca usmerjevalnika ali ponudnika internetnih storitev.



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

Zaščita omrežja WLAN

Ko nastavite omrežje WLAN ali dostopate do obstoječega omrežja WLAN, vedno omogočite varnostne funkcije, če želite omrežje zavarovati pred nepooblaščenim dostopom. Omrežja WLAN na javnih mestih (vstopnih točkah), kot so kavarne in letališča, morda ne zagotavljajo nikakršne varnosti. Če vas skrbi varnost računalnika na vstopni točki, omejite svoje omrežne dejavnosti na e-poštna sporočila, ki niso zaupne narave, in osnovno brskanje po spletu.

Brezžični radijski signali potujejo tudi izven omrežja, tako da lahko druge naprave WLAN uporabijo nezaščitene signale. Svoje brezžično krajevno omrežje zaščitite s temi previdnostnimi ukrepi:

- Uporabite požarni zid.

Požarni zid preverja podatke in zahteve, ki so poslani v omrežje, pri čemer zavrže vse sumljive elemente. Požarni zidovi so na voljo tako v obliki programske kot tudi strojne opreme. Nekatera omrežja uporabljajo kombinacijo obeh oblik.

- Uporabljajte brezžično šifriranje.


Brezžično šifriranje uporablja varnostne nastavitve za šifriranje in dešifriranje podatkov, ki se prenašajo po omrežju. Če želite izvedeti več, na začetnem zaslonu vnesite pomoč, nato pa izberite **Pomoč in podpora**.


Povezava v omrežje WLAN

Če se želite povezati v omrežje WLAN, sledite tem korakom:

1. Preverite, ali je naprava WLAN vklopljena.
2. Na začetnem zaslonu premaknite kazalec v skrajni desni zgornji ali spodnji kot zaslona, da se prikažejo čarobni gumbi.
3. Izberite **Nastavitve** in kliknite ikono stanja omrežja.
4. Na seznamu izberite svoje omrežje WLAN.
5. Kliknite **Vzpostavi povezavo**.


Če je pri omrežju WLAN omogočena varnost, morate vnesti varnostno kodo. Vnesite kodo in kliknite **Prijava**, da vzpostavite povezavo.

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

 **OPOMBA:** Če omrežje WLAN, s katerim se želite povezati, ni navedeno, na namizju Windows z desno tipko miške kliknite ikono stanja omrežja in izberite **Odri središče za omrežje in skupno rabo**. Kliknite **Namestitev nove povezave ali omrežja**. Prikaže se seznam možnosti, s katerimi lahko omrežje poiščete in z njim vzpostavite povezavo ročno ali pa ustvarite novo omrežno povezavo.

6. Upoštevajte navodila na zaslonu za vzpostavitev povezave.

Ko je povezava vzpostavljena, postavite kazalec miške nad ikono za stanje omrežja v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice, da preverite ime in stanje povezave.

 **OPOMBA:** Obseg delovanja (kako daleč potujejo signali vaše brezžične povezave) je odvisen od izvedbe WLAN, proizvajalca usmerjevalnika in motenj, ki jih povzročajo druge električne naprave ali ovire (npr. zidovi in tla).

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, ki omogočajo, 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


Vzpostavljanje povezave s krajevnim omrežjem (LAN)

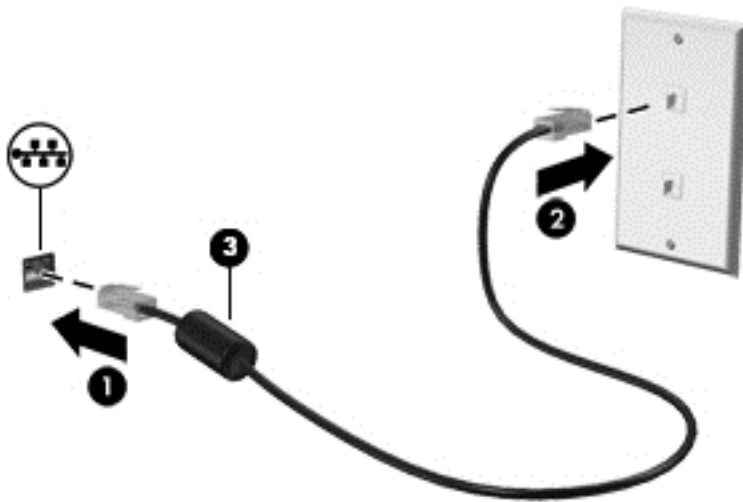
Uporabite povezavo LAN, če želite računalnik povezati neposredno z domačim usmerjevalnikom (namesto dela prek brezžične povezave) ali obstoječim omrežjem na delovnem mestu.

Če se želite povezati v omrežje LAN, potrebujete 8-pinski omrežni kabel RJ-45.

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 Uživanje v zabavnih funkcijah

Uporabite svoj računalnik HP kot zabavno zvezdišče za druženje prek spletne kamere, poslušanje in upravljanje glasbe ter prenašanje in gledanje filmov. Ali pa priključite zunanje naprave, kot so zvočniki, slušalke, monitor, projektor, televizija in visokoločljivostne naprave (samo nekateri modeli), ter spremenite računalnik v še zmogljivejši zabavišni center.

Večpredstavnostne funkcije

Tukaj so nekatere večpredstavnostne funkcije računalnika.





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



Komponenta	Opis
(1)	Notranja mikrofona (2)
(2)	Lučka spletne kamere
(3)	Spletna kamera
(4)	Zvočnika (2)
(5)	Optični pogon

Opis details from the table:

- (1) Snema zvok.
- (2) Sveti: spletna kamera je vklopljena.
- (3) Snema videoposnetke in zajema fotografije. Nekateri modeli omogočajo videokonference in spletne klepete z uporabo pretočnega videa.
Na začetnem zaslonu vnesite *kamera*, nato pa na seznamu programov izberite **Kamera**.
- (4) Proizvajata zvok.
- (5) Odvisno od modela računalnika prebere optični disk ali prebere optični disk in zapisuje nanj.

Komponenta	Opis		
(6)			
Vrata USB 3.0 (2)	<p>OPOMBA: Za podatke o združljivosti diskov obiščite spletno stran Pomoč in podpora (glejte Dodatni HP-jevi viri na strani 3). Upoštevajte navodila na spletni strani za svoj model računalnika. Izberite Gonilniki in prenosi in sledite navodilom na zaslonu.</p>		
(7)			
Priključek za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon)	<p>Proizvaja zvok, ko je priključen v dodatne stereo zvočnike z napajanjem, slušalke, ušesne slušalke, slušalke z mikrofonom ali zvok televizorja. Uporablja se tudi za priključevanje dodatnega mikrofona slušalk z mikrofonom. Ta priključek ne podpira izbirnih naprav, ki jih sestavlja le mikrofoni.</p> <p>OPOZORILO! Preden si nadenete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Če želite dodatne varnostne informacije, glejte razdelek <i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i>. Če želite odpreti ta priložnik, na začetnem zaslonu vnesite podpora, nato pa izberite program HP Support Assistant.</p> <p>OPOMBA: Ko je na priključek priključena naprava, se zvočniki računalnika izklopijo.</p> <p>OPOMBA: Preverite, ali ima kabel naprave priključek s štirimi vodi, ki podpira tako izhod (slušalke) kot vhod zvoka (mikrofon).</p>		
(8)	Bralnik pomnilniških kartic	<p>Bere dodatne pomnilniške kartice, ki omogočajo shranjevanje, upravljanje in skupno rabo informacij ali dostopanje do njih.</p> <p>Postopek za vstavljanje kartice:</p> <p>Kartico primite z oznako navzgor, tako da so priključki obrnjeni proti reži. Vstavite jo v režo in potisnite, da se trdno zaskoči.</p> <p>Postopek za odstranjevanje kartice:</p> <p>Pritisnite kartico, da izskoči.</p>	
(9)		Napajalna vrata USB 3.0	<p>Omogočajo priključitev dodatne naprave USB, kot je tipkovnica, miška, zunanji pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče 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 napajalna vrata.</p> <p>OPOMBA: Napajalna vrata USB lahko uporabite za polnjenje izbranih modelov mobilnih telefonov in predvajalnikov MP3, tudi ko je računalnik izklopljen.</p>
(10)		vrata HDMI	<p>Za priključitev dodatne video ali zvočne naprave, kot je visokoločljivostna televizija, katera koli druga združljiva digitalna in zvočna naprava ali visokohitrostna naprava HDMI.</p>

Uporaba spletne kamere

Računalnik je opremljen z integrirano spletno kamero, ki snema videoposnetke in zajema fotografije. Nekateri modeli lahko omogočajo videokonference in spletne klepete s pretočnim videom.

- ▲ Če želite zagnati spletno kamero, na začetnem zaslonu računalnika vnesite `kamera`, nato pa na seznamu programov izberite **Kamera**.

Za več informacij o uporabi spletne kamere glejte Pomoč in podporo. Na začetnem zaslonu vnesite `pomoč`, nato pa izberite **Pomoč in podpora**.

Uporaba zvoka

V svojem računalniku lahko predvajate glasbene CD-je, prenašate in poslušate glasbo, pretakate zvočne vsebine s spleta (vključno z radijem), snemate zvok ali pa ustvarite večpredstavnostno vsebino z mešanjem zvoka in videa. Za še večji užitek ob poslušanju priključite zunanje zvočne naprave, kot so zvočniki ali slušalke.

Priključitev zvočnikov

Priključite lahko žične zvočnike prek vrat USB ali priključka za izhod zvoka (slušalke) na računalniku ali združiteni postaji.

Če želite v računalnik priključiti brezžične zvočnike, upoštevajte navodila proizvajalca naprave. Če želite v računalnik priključiti visokoločljivostne zvočnike, glejte [Nastavitev zvoka HDMI na strani 28](#). Preden priklopite zvočnike, zmanjšajte glasnost.

Priključitev slušalk in mikrofonov

V priključek za izhod zvoka (slušalke)/priključek za vhod zvoka (mikrofon) na računalniku lahko priključite slušalke ali ušesne slušalke. Na voljo je veliko slušalk z integriranim mikrofonom.

Če želite priključiti *brezžične* slušalke ali ušesne slušalke, upoštevajte navodila proizvajalca naprave.

! OPOZORILO! Preden si nadenete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, zmanjšajte glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne informacije o varnosti glejte *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*. Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu vnesite `podpora`, nato pa izberite program **HP Support Assistant**.

Uporaba funkcije Beats Audio

Beats Audio je izboljšana zvočna funkcija, ki omogoča globok, nadzorovan bas in ob tem ohrani jasen zvok.

Dostop do nadzorne plošče funkcije Beats Audio

Nadzorna plošča funkcije Beats Audio omogoča ogled in ročno upravljanje zvočnih nastavitev in nastavitev basa.

- ▲ Na začetnem zaslonu vnesite `nadzorna plošča`, izberite **Nadzorna plošča**, izberite **Strojna oprema in zvok** in nato izberite **Beats Audio Control Panel** (Nadzorna plošča Beats Audio).

Omogočanje in onemogočanje funkcije Beats Audio

- ▲ Če želite omogočiti ali onemogočiti funkcijo Beats Audio, pritisnite tipko `fn` skupaj s tipko `b`.

Preskušanje zvočnih funkcij

Če želite preveriti zvočne funkcije v računalniku, naredite naslednje:

1. Na začetnem zaslonu vnesite `nadzorna plošča`, nato pa izberite **Nadzorna plošča**.
2. Ko se odpre okno Zvok, kliknite zavihek **Zvoki**. V razdelku **Programski dogodki** izberite kateri koli zvočni dogodek, kot je pisk ali alarm, in kliknite gumb **Preizkusi**.
3. Ko se odpre okno Zvok, izberite zavihek **Zvoki**. Pod možnostjo **Programski dogodki** izberite kateri koli zvok, npr. pisk ali alarm, in kliknite **Preskus**.

Skozi zvočnike ali priključene slušalke bi morali slišati zvok.

Če želite preveriti funkcije za snemanje v računalniku, naredite naslednje:

1. Na začetnem zaslonu vnesite `zvok` in izberite **Snemalnik zvokov**.
2. Kliknite **Začni snemanje** in govorite v mikrofona.
3. Shranite datoteko na namizje.
4. Odprite večpredstavnostni program in predvajajte posnetek.

Če želite preveriti ali spremeniti zvočne nastavitve v svojem računalniku, naredite naslednje:

1. Na začetnem zaslonu vnesite `nadzorna plošča`, nato pa izberite **Nadzorna plošča**.
2. Izberite **Strojna oprema in zvok** in nato izberite **Zvok**.

Uporaba videa

Vaš računalnik je zmogljiva video naprava, ki omogoča ogled pretočnih videoposnetkov s priljubljenih spletnih mest in prenos videoposnetkov in filmov za ogled v računalniku, ko niste povezani z omrežjem.

Za še večji užitek pri gledanju uporabite vrata visokoločljivostnega večpredstavnostnega vmesnika (HDMI), v katera lahko priključite visokoločljivostni monitor ali televizor.



POMEMBNO: Zunanja naprava mora biti priključena v prava vrata na računalniku in s pravim kablom. Če imate vprašanja, glejte navodila proizvajalca naprave.

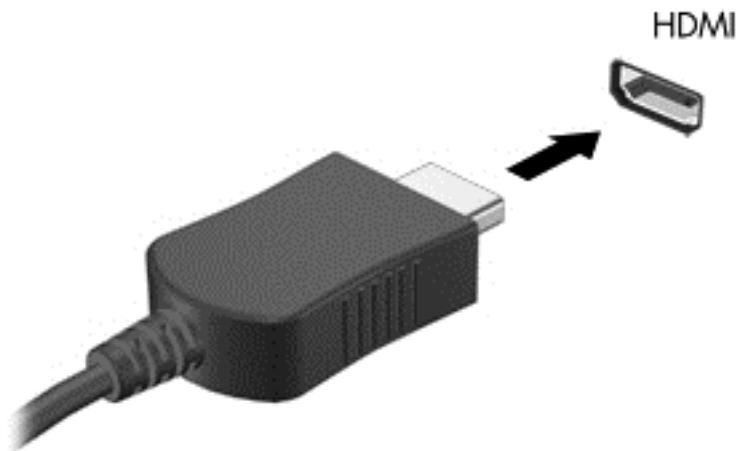
Priključevanje video naprav s kablom HDMI



OPOMBA: Za priključitev naprave HDMI na računalnik potrebujete kabel HDMI, ki je naprodaj posebej.


Če želite na visokoločljivostni televiziji ali monitorju videti zaslonsko sliko računalnika, priključite visokoločljivostno napravo v skladu z naslednjimi navodili.

1. Priključite en konec kabla HDMI na vrata HDMI na računalniku.



2. Drugi konec kabla priključite v visokoločljivostno televizijo ali monitor.
3. S tipko **f4** preklapljate zaslonsko sliko računalnika med štirimi stanji prikaza:
 - **Le računalnik:** Ogled zaslonske slike le na računalniku.
 - **Podvoji:** Ogled zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi hkrati.
 - **Razširi:** Ogled razširjene zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi hkrati.
 - **Le zunanja naprava:** Ogled zaslonske slike le na zunanji napravi.

Z vsakim pritiskom tipke **f4** se stanje prikaza spremeni.

 **OPOMBA:** Za najboljše rezultate prilagodite ločljivost zaslona zunanje naprave, predvsem če uporabljate možnost »Razširi«, kot sledi. Na začetnem zaslonu vnesite nadzorna plošča, nato pa izberite **Nadzorna plošča**. Izberite **Videz in prilagajanje**. V razdelku **Zaslon** izberite **Prilagodi ločljivost zaslona**.

Nastavitev zvoka HDMI

HDMI je edini video vmesnik, ki podpira visokoločljivostni video in zvok. Ko povežete visokoločljivostno televizijo z računalnikom, lahko vklopite zvok HDMI na naslednji način:

1. V področju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice z desno tipko miške kliknite ikono **zvočnika** in nato **Predvajalne naprave**.
2. Na zavihku **Predvajanje** izberite ime digitalne izhodne naprave.
3. Kliknite **Nastavi privzeto** in nato **V redu**.

Za preklop zvoka nazaj na zvočnike računalnika sledite naslednjim korakom:

1. V področju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice z desno tipko miške kliknite ikono **zvočnika** in nato **Predvajalne naprave**.
2. Na zavihku **Predvajanje** kliknite **Zvočniki**.
3. Kliknite **Nastavi privzeto** in nato **V redu**.

Odkrivanje brezžičnih zaslonov, združljivih s standardom Miracast, in povezovanje z njimi (samo pri nekaterih modelih)

Če želite odkriti brezžične zaslone, združljive s standardom Miracast, in se povezati z njimi, ne da bi zapustili trenutni program, upoštevajte spodnje korake.

Postopek za odpiranje zaslona Miracast:

- ▲ Pokažite v zgornji desni ali spodnji desni kot začetnega zaslona, da se prikažejo čarobni gumbi, kliknite **Naprave**, kliknite **Projekt**, nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.

– ali –


Pri nekaterih modelih računalnikov na začetnem zaslonu kliknite ikono **HP Quick Access to Miracast**, nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.

5 Krmarjenje po zaslonu

Po zaslonu računalnika se lahko premikate s:

- Poteze s prsti na sledilni ploščici in (pri nekaterih modelih) zaslonu na dotik
- tipkovnico in miško

Poteze s prsti lahko uporabljate na sledilni ploščici računalnika ali na zaslonu na dotik (samo pri nekaterih modelih).

 **OPOMBA:** Zunanjo miško USB (naprodaj posebej) lahko priključite v ena od vrat USB na računalniku.


Izbrani modeli računalnikov imajo tudi posebne ukazne ali bližnjične tipke na tipkovnici za izvajanje pogostih opravil.


Nekateri modeli računalnikov imajo vgrajeno tudi številsko tipkovnico.

Uporaba sledilne ploščice in potez s prsti

Z veliko sledilno ploščico lahko krmarite po zaslonu računalnika in nadzirate kazalec z enostavnimi premiki prstov. Gibe na dotik lahko prilagodite, tako da spremenite nastavitve, konfiguracijo tipk, hitrost klika in možnosti kazalca. Če želite, si lahko tudi ogledate predstavitev gibov na sledilni ploščici.

Na začetnem zaslonu vnesite *nadzorna plošča*, izberite **Nadzorna plošča**, nato pa **Strojna oprema in zvok**. V možnosti **Naprave in tiskalniki** izberite **Miška**.

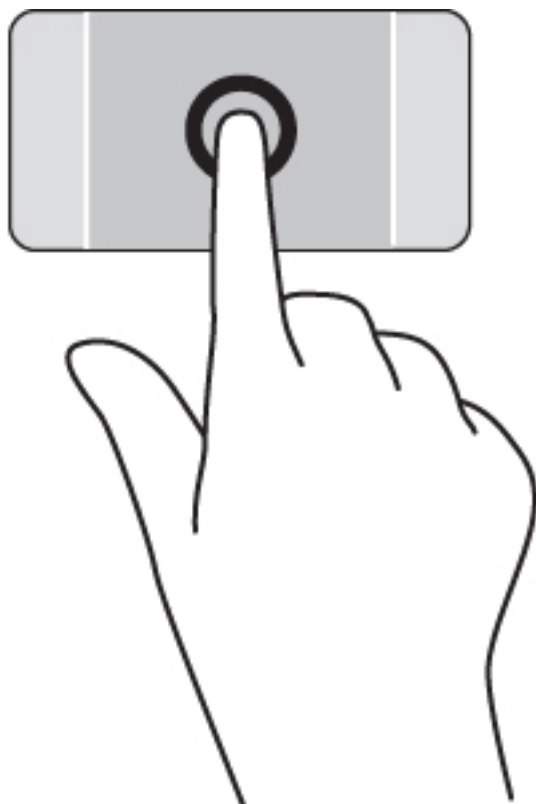
 **NASVET:** Levi in desni gumb sledilne ploščice uporabljajte na enak način kot ustrezna gumba zunanje miške.

 **OPOMBA:** Gibov na sledilni ploščici ne podpirajo vsi programi.

Tapkanje

Za izbiranje elementov na zaslonu tapnite sledilno ploščico.

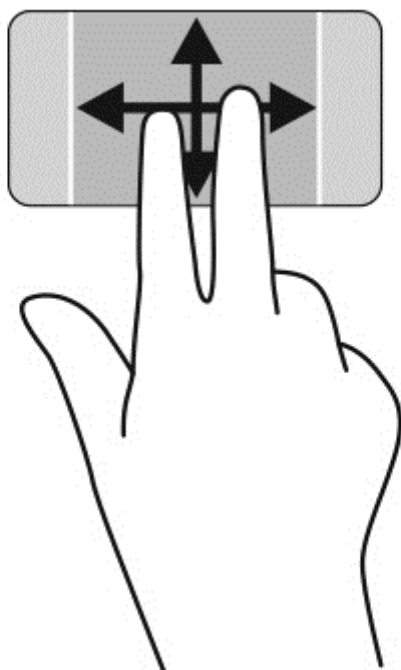
- Pokažite element na zaslonu in se z enim prstom dotaknite območja sledilne ploščice, da ga izberete. Če se ga dotaknete dvakrat, ga odprete.



Dršenje

Dršenje je uporabno za premikanje navzgor, navzdol ali prečno po strani ali sliki.

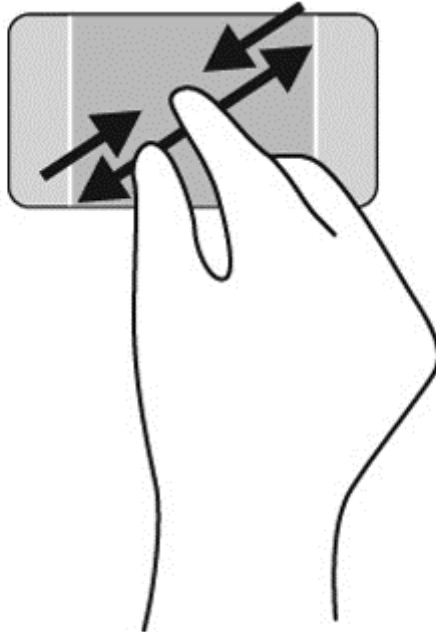
- Položite dva prsta nekoliko razmaknjena na območje sledilne ploščice in nato z njima drsite gor, dol, levo oziroma desno.



Povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov


Povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov omogoča povečavo in pomanjšavo slik ali besedila.

- Če želite pomanjšati element, na območju sledilne ploščice držite dva prsta narazen in ju nato povlecite skupaj.
- Za povečavo položite dva prsta skupaj na sledilno ploščico in ju nato razmaknite.

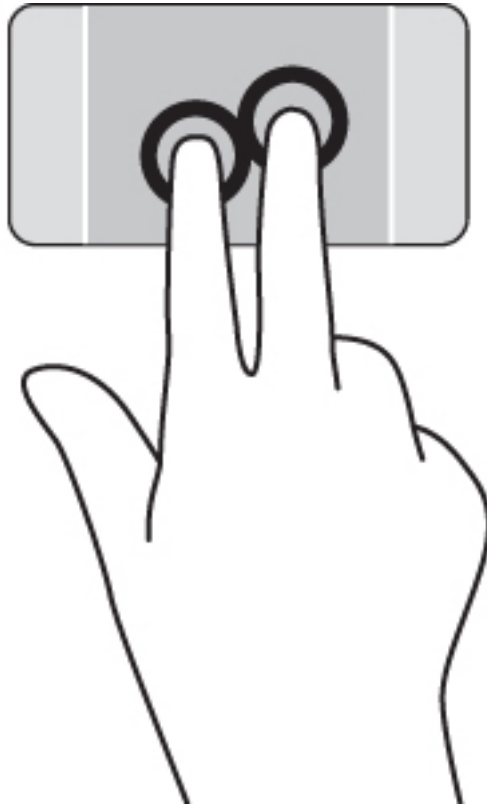


Dvoprstni klik

Z dvoprstnim klikom lahko v menijih izbirate možnosti za predmete na zaslonu.

 **OPOMBA:** Uporaba dvoprstnega klika je enakovredna kliku z desno tipko miške.


- Postavite dva prsta na sledilno ploščico in ju pritisnite nanjo, da odprete meni možnosti za izbrani predmet.

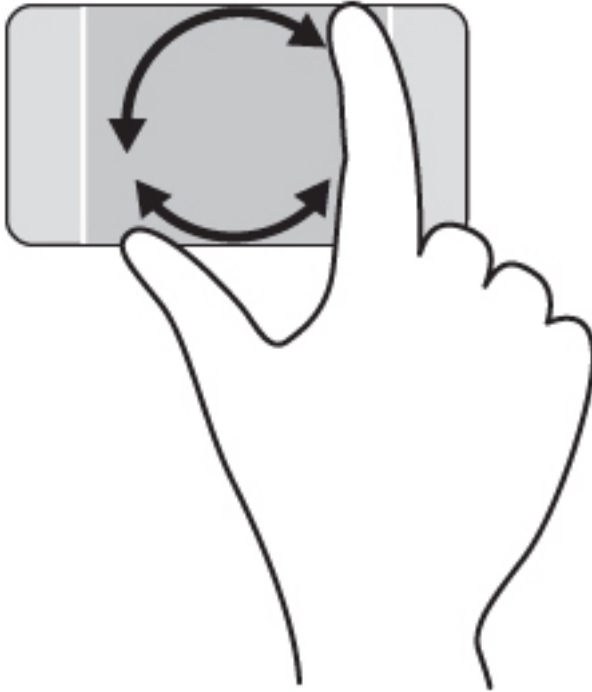


Vrtenje (samo nekateri modeli)

Z vrtenjem lahko zasukate elemente, kot so fotografije.

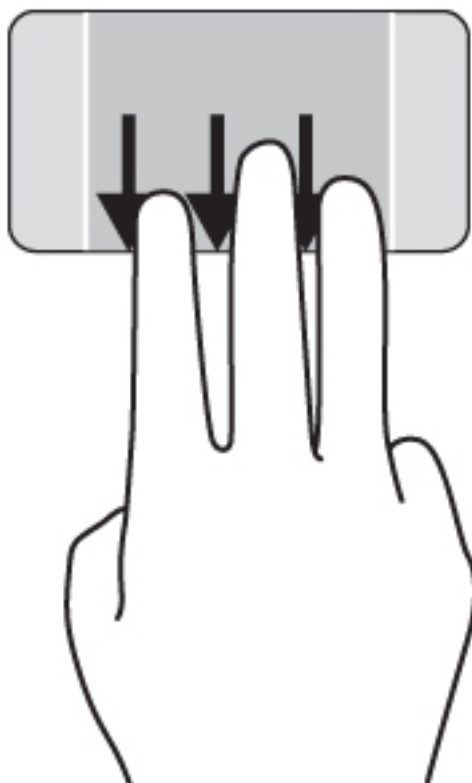
- Postavite dva prsta narazen na območje sledilne ploščice. Premaknite oba prsta v loku, pri čemer ohranite enakomeren razmik. Premik desno v loku sproži vrtenje v desno, premik v levo pa vrtenje v levo.

 **OPOMBA:** Vrtenje je namenjeno določenim programom, v katerih lahko premikate element ali sliko. Vrtenje morda ne bo delovalo v vseh programih.



Zapiranje programa

- Postavite 3 prsta na sredino sledilne ploščice in podrsnite s prsti do konca navzdol do dna sledilne ploščice, da zaprete program.



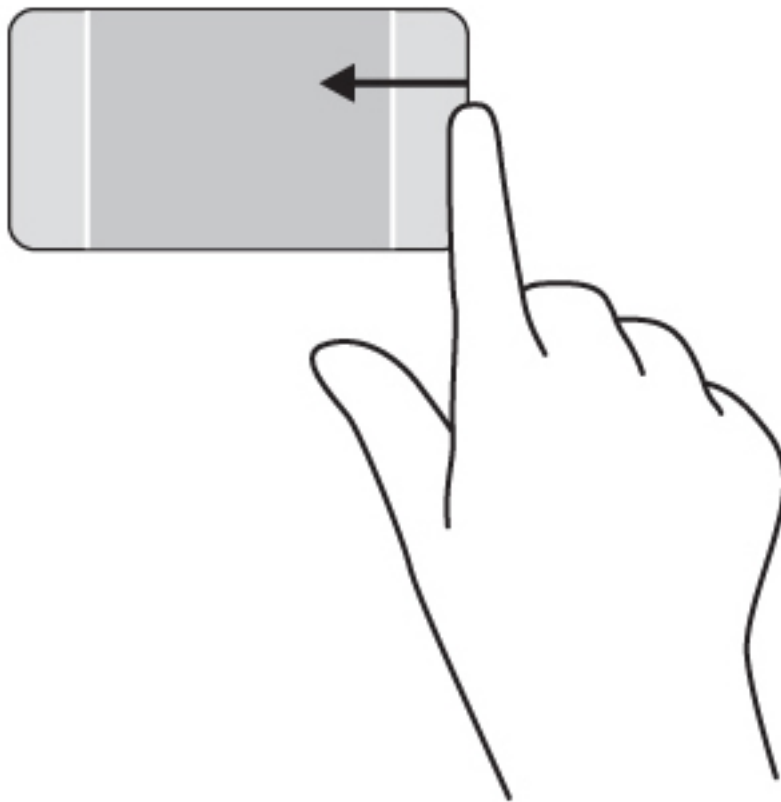
Podrsanje z roba

Z vlečenjem od roba lahko izvajate opravila, kot sta spreminjanje nastavitev in iskanje ali uporaba programov.

Prikaz in izbira čarobnega gumba

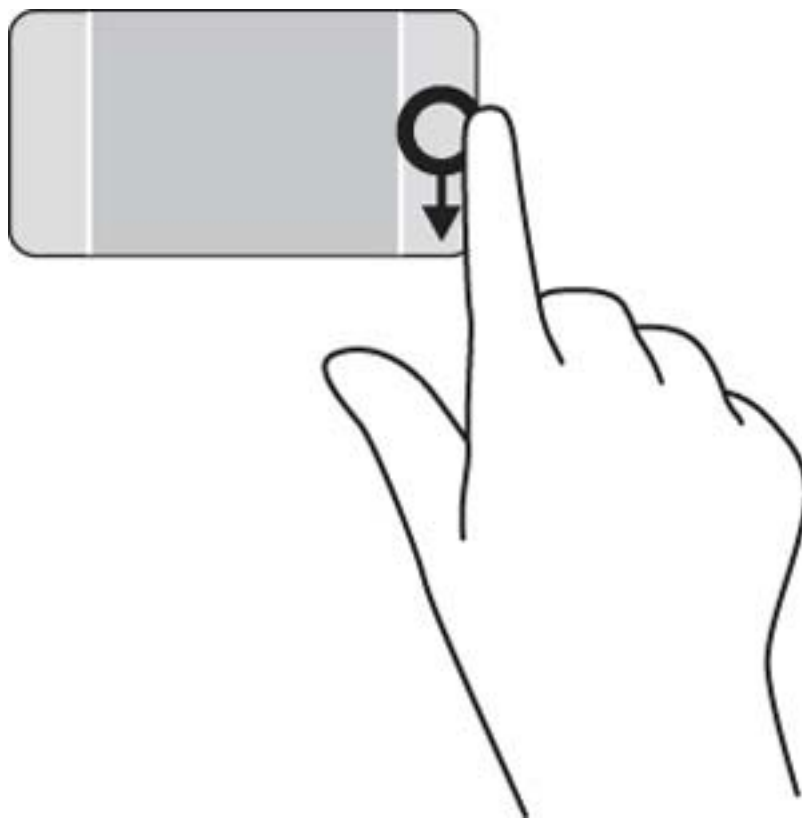
Čarobni gumbi omogočajo iskanje, dajanje v skupno rabo, zagon programov, dostop do naprav ali spreminjanje nastavitev.

1. S prstom podrsnite z desnega roba sledilne ploščice.



2. Pomaknite se gor ali dol za preklapljanje med čarobnimi gumbi in nato izberite čarobni gumb, ki ga želite odpreti.
- ali –
1. S prstom pritisnite na sredini desnega upravljalnega območja, da se prikažejo čarobni gumbi.

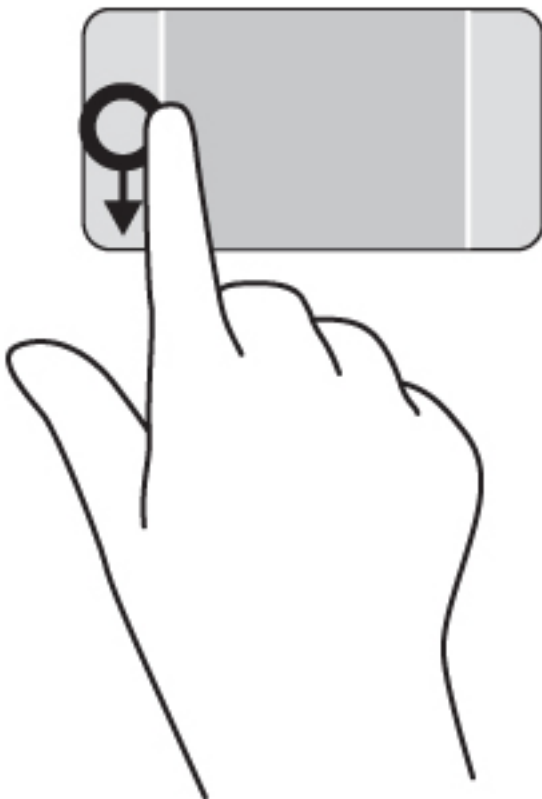
2. Pomaknite se gor ali dol za preklapljanje med čarobnimi gumbi in nato izberite čarobni gumb, ki ga želite odpreti.



Prikaz in izbira odprtih programov


1. S prstom, pritisnite na sredini levega upravljalnega območja, da se prikažejo odprti programi.

2. Podrsnite gor ali dol za pomikanje med odprtimi programi in nato izberite program, ki ga želite odpreti.

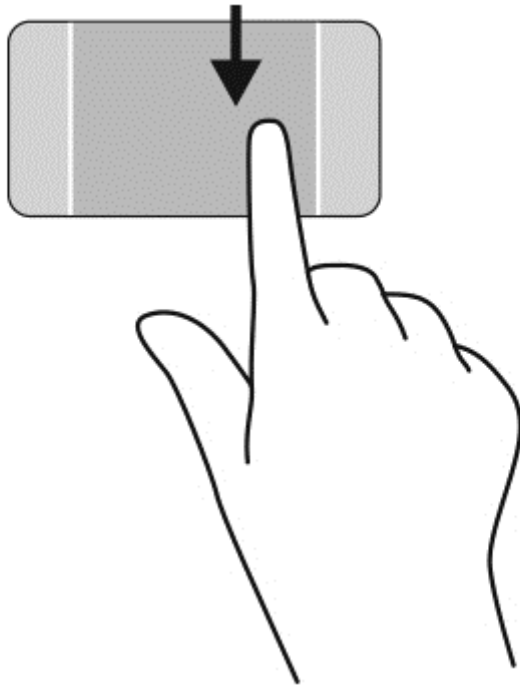


Prikaz ikone Po meri

Podrsnite z zgornjega roba, da prikažete ikono »Po meri« na dnu začetnega zaslona. Prilagajanje po meri vam omogoča premikanje programov, spreminjanje njihove velikosti in odpenjanje.

 **POMEMBNO:** Če je program aktiven, ima podrsanje z zgornjega roba različne funkcije, ki so odvisne od programa.

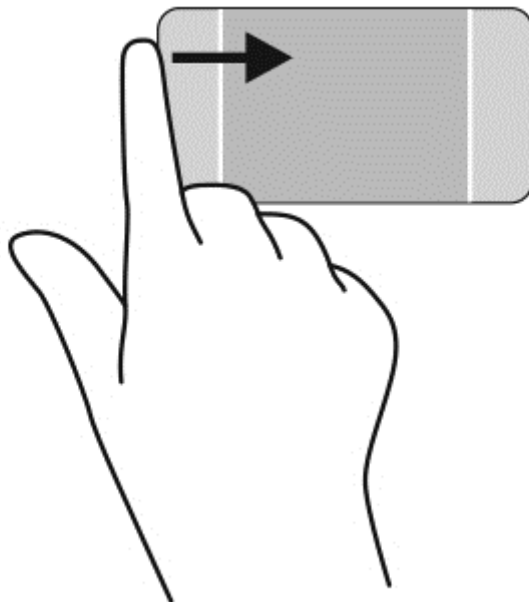
- S prstom rahlo podrsnite z zgornjega roba območje sledilne ploščice, da se prikaže ikona **Po meri**.



Preklapljanje med odprtimi programi


S podrsanjem z levega roba se pokažejo nedavno odprti programi, med katerimi lahko hitro preklapljate.

- Narahlo podrsajte s prstom z levega roba sledilne ploščice.



Uporaba ukazov zaslona na dotik (samo pri nekaterih modelih).


Pri računalniku z zaslonom na dotik lahko elemente na zaslonu upravljate neposredno s prsti.

 **NASVET:** Pri takih računalnikih lahko izvajate gibe na zaslonu ali sledilni ploščici. Dejanja na zaslonu lahko izvajate tudi s tipkovnico in miško.

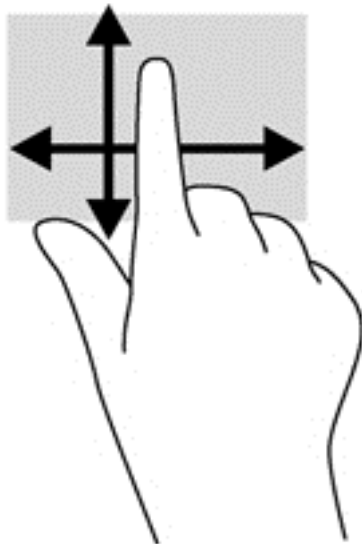
Enoprstno drsenje

Enoprstno drsenje se najpogosteje uporablja za premikanje prikaza ali drsenje po seznamih in straneh, lahko pa tudi za druga dejanja, na primer za premikanje predmetov.

- Kazalec na zaslonu premikate tako, da s prstom drsite po sledilni ploščici v smeri, v katero se želite premakniti.

 **OPOMBA:** Če je na začetnem zaslonu prikazanih veliko programov, lahko s prstom drsite po zaslonu v levo ali desno, da ga premikate.

- Za vlečenje pritisnite in držite predmet, nato ga vlecite, da ga premaknete.



Tapkanje

Za izbiranje elementov na zaslonu uporabite dotik.

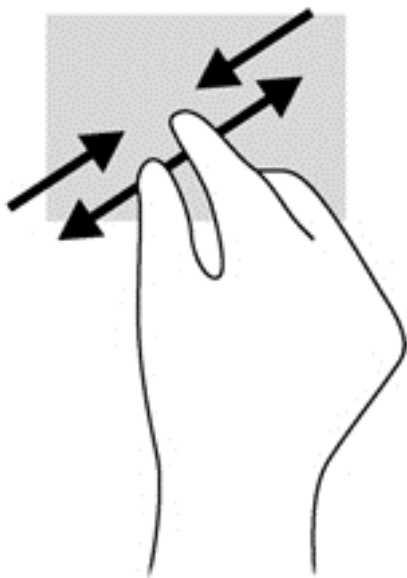
- S prstom se dotaknete predmeta na zaslonu, da ga izberete. Če se ga dotaknete dvakrat, ga odprete.



povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov

Povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov omogoča povečavo in pomanjšavo slik ali besedila.

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



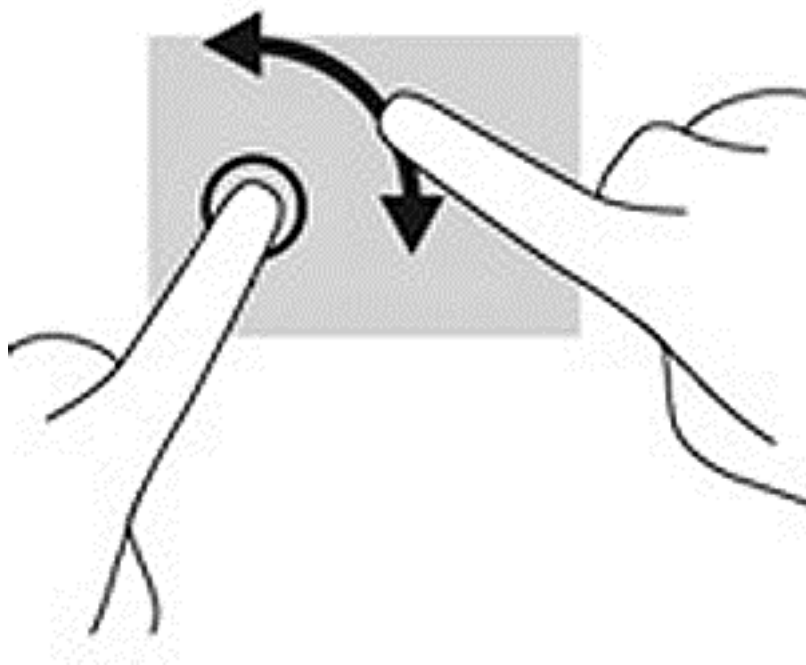
Vrtenje

Z vrtenjem lahko zasukate elemente, kot so fotografije.

- Postavite kazalec leve roke na predmet, ki ga želite vrteti. Z desno roko krožno povlecite kazalec v smeri urnega kazalca od številke 12 do številke 3. Če želite element zavrteti v nasprotno smer, s kazalcem sledite smeri urnega kazalca od številke 3 do številke 12.



OPOMBA: Vrtenje je namenjeno določenim programom, v katerih lahko premikate element ali sliko. Vrtenje morda ne bo delovalo v vseh programih.



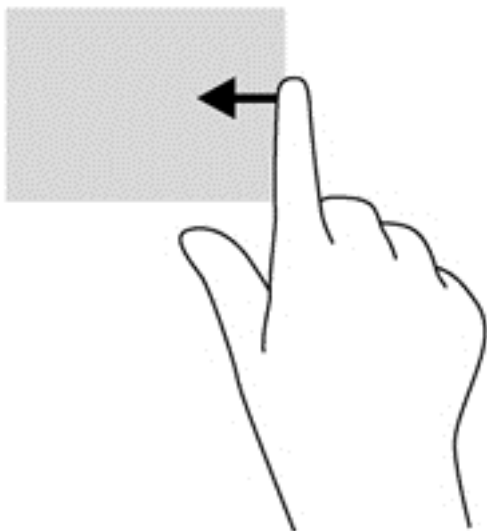
Podrsanje z roba

S stranskimi potegi lahko izvajate opravila, kot so spreminjanje nastavitev in iskanje ali uporaba programov.

Podrsanje z desnega roba

Z vlečenjem od desnega roba odprete čarobne gumbe, s katerimi lahko iščete, souporabljate ali zaženete programe, dostopate do naprav ali spreminjate nastavitve.

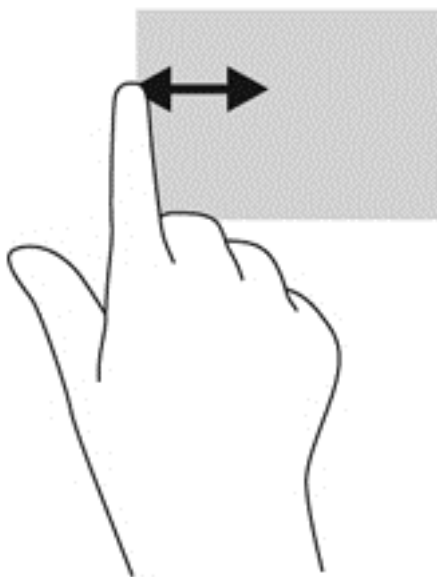
- S prstom narahlo podrsajte z desnega roba zaslona, da odprete čarobne gumbe.



Podrsanje z levega roba


Če podrsate z levega roba, se prikažejo odprti programi, med katerimi lahko hitro preklopite.

- S prstom narahlo podrsajte z levega roba navznoter, da preklopite med programi. S prstom na zaslonu podrsajte nazaj proti levemu robu, da prikažete vse odprte programe.

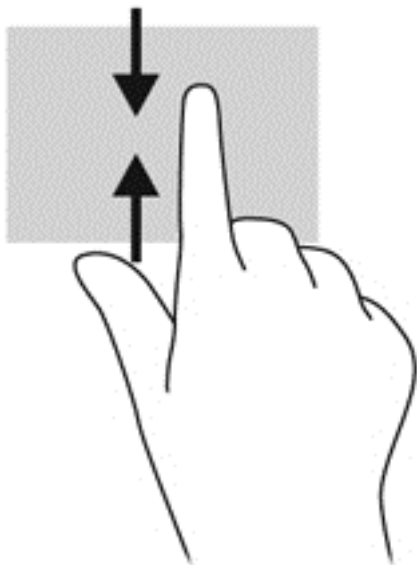


Vlečenje od zgornjega in spodnjega roba

S podrsanjem z zgornjega ali spodnjega roba prikažete ukazne možnosti programov, s katerimi jih lahko prilagodite.



 **POMEMBNO:** Če je program odprt, ima podrsanje z zgornjega roba različne funkcije, ki so odvisne od programa.


- S prstom rahlo podrsajte z zgornjega ali spodnjega roba, da prikažete ukazne možnosti programa.



Uporaba tipkovnice in miške

S tipkovnico in miško lahko vnašate, izbirate elemente, drsate in izvajate iste funkcije kot z ukazi na dotik. Tipkovnica omogoča tudi izvajanje posebnih funkcij z ukaznimi in bližnjičnimi tipkami.

 **NASVET:** Tipka z logotipom Windows  na tipkovnici omogoča, da se iz odprtega programa ali namizja hitro vrnete na začetni zaslon. Če ponovno pritisnete tipko z logotipom Windows, se boste vrnili na prejšnji zaslon.

 **OPOMBA:** Odvisno od države ali regije ima lahko tipkovnica drugačne tipke in funkcije, kot so opisane v tem razdelku.


Uporaba tipk

Z določenimi tipkami ali kombinacijami tipk lahko hitro dostopate do informacij ali izvajate funkcije.

Uporaba ukaznih tipk









Ukazna tipka izvede dodeljeno funkcijo. Ikona na vsaki tipki od **f1** do **f4**, tipki **f5** (samo nekateri modeli) in tipki od **f6** do **f12** prikazuje dodeljeno funkcijo te tipke.

Za uporabo funkcije ukazne tipke pritisnite in držite tipko.


 **POZOR:** Pri spremembah v orodju Setup Utility (BIOS) bodite zelo previdni. V primeru napak računalnik morda ne bo deloval pravilno.

Funkcija ukaznih tipk je tovarniško omogočena. To funkcijo lahko onemogočite v orodju Setup Utility (BIOS). Za navodila o odpiranju orodja Setup Utility (BIOS) glejte [Uporaba orodij Setup Utility \(BIOS\) in HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na strani 66](#) in sledite navodilom v spodnjem delu zaslona.

Ko onemogočite funkcijo ukazne tipke, lahko vsako funkcijo še vedno izvajate tako, da pritisnete tipko **fn** v kombinaciji z ustrezno ukazno tipko.

Ikona	Tipka	Opis
	f1	Odpri Pomoč in podporo, kjer dobite vadnice, informacije o operacijskem sistemu Windows in računalniku, odgovore na vprašanja ter posodobitve za računalnik. Pomoč in podpora ponujata tudi možnost samodejnega odpravljanja težav in dostop do podpore.
	f2	Postopoma zmanjšuje svetlost zaslona, ko držite to tipko.
	f3	Postopoma povečuje svetlost zaslona, ko držite to tipko.
	f4	Preklopi prikazano sliko med zaslonimi napravami, ki so priključene v sistem. Če je na primer v računalnik priključen monitor, z večkratnim pritiskom te tipke preklopite sliko med zaslonom na računalniku, zaslonom na monitorju in hkratnim prikazom na obeh zaslonih.
	f5	Pri nekaterih modelih vklopi ali izklopi osvetlitev tipkovnice. OPOMBA: Izklopite to funkcijo, da zmanjšate porabo akumulatorja.
	f6	Utiša ali povrne zvok zvočnika.
	f7	Postopoma zmanjšuje glasnost zvočnika, ko držite to tipko.
	f8	Postopoma povečuje glasnost zvočnika, ko držite to tipko.
	f9	Predvaja prejšnji posnetek na zvočnem CD-ju ali prejšnji odsek na DVD-ju ali BD-ju.
	f10	Predvaja, zaustavi ali nadaljuje predvajanje zvočnega CD-ja, DVD-ja ali BD-ja.
	f11	Predvaja naslednji posnetek na zvočnem CD-ju ali naslednji odsek na DVD-ju ali BD-ju.
	f12	Vklopi ali izklopi način letala in funkcijo brezžičnega omrežja. OPOMBA: Preden lahko vzpostavite brezžično povezavo, morate nastaviti brezžično omrežje.

Uporaba bližnjičnih tipk sistema Windows

Sistem Windows nudi bližnjice za hitro izvajanje dejanj. Če želite izvesti željeno dejanje, pritisnite samo tipko Windows  ali v kombinaciji z določeno tipko.

Uporaba vročih tipk

Vroča tipka je kombinacija tipke **fn** in tipke **esc** ali tipke **b**.

Uporaba bližnjične tipke:

- ▲ Kratko pritisnite tipko **fn** in nato še drugo tipko kombinacije.

Uporaba vgrajene številске tipkovnice

Računalnik ima vgrajeno številsko tipkovnico, podpira pa tudi dodatno zunanjo številsko tipkovnico ali dodatno zunanjo tipkovnico s številskim delom. Če želite več informacij o vgrajeni številski tipkovnici, glejte [Tipke na strani 15](#).

Komponenta	Opis
Tipka num lock	Upravlja delovanje vgrajene številске tipkovnice. Če želite preklopiti med standardno številsko funkcijo na zunanji tipkovnici (tovarniško vklopljena) in krmarjenjem (s smernimi puščicami na tipkah), pritisnite to tipko. OPOMBA: Funkcija tipkovnice, ki je aktivna ob izklopu računalnika, se bo znova nastavila, ko računalnik vklopite.
Vdelana številska tipkovnica	Tovarniško nastavljena, da deluje kot zunanja številska tipkovnica. Če želite preklopiti med to številsko funkcijo in krmarjenjem (s smernimi puščicami na tipkah), pritisnite tipko num lock .


6 Upravljanje napajanja


Računalnik lahko deluje z akumulatorjem ali zunanjim napajanjem. Če se računalnik napaja samo iz akumulatorja in vir omrežnega napajanja ni na voljo za polnjenje akumulatorja, morate nadzorovati napolnjenost akumulatorja in zmanjšati njegovo porabo. Računalnik podpira optimalni načrt porabe, ki določa, kako računalnik upravlja porabo energije in varčevanje z njo, da lahko uravnesite zmogljivost računalnika in varčevanje z energijo.


Zagon stanja spanja ali mirovanja

Operacijski sistem Microsoft® Windows ima dve stanji za varčevanje energije, in sicer stanje spanja in mirovanja.

- **Spanje** – stanje spanja se samodejno vklopi, ko je računalnik nekaj časa nedejaven in se napaja iz akumulatorja ali zunanjega napajanja. Delo se shrani v pomnilnik, zato ga lahko pozneje hitro obnovite. Spanje lahko zaženete tudi ročno. Če želite več informacij, glejte [Ročni preklon v stanje spanja in iz njega na strani 47](#).
- **Mirovanje** – stanje mirovanja se samodejno vklopi, če je akumulator skoraj povsem prazen. V stanju mirovanja se vaše delo shrani v datoteko mirovanja, računalnik pa se zaustavi.

 **OPOMBA:** V stanje mirovanja lahko preklopite ročno. Glejte [Ročni preklon v stanje spanja in iz njega na strani 47](#) in [Ročni preklon v stanje mirovanja in iz njega \(samo nekateri modeli\) na strani 48](#).

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

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

Ročni preklon v stanje spanja in iz njega


V stanje spanja lahko preklopite na naslednja načina:

- Zaprite zaslon.
- Na začetnem zaslonu postavite kazalec v zgornji ali spodnji desni kot zaslona, da odprete čarobne gumba. Kliknite **Nastavitve**, nato ikono **Napajanje** in **Spanje**.

Stanje spanja prekinete tako:

- Kratko pritisnite gumb za napajanje.
- Če je zaslon zaprt, ga odprite.
- Pritisnite tipko na tipkovnici.
- Tapnite sledilno ploščico ali se pomaknite čez njo.

Ko se računalnik vrne iz spanja, zasvetijo lučke za vklop in vaše delo se znova prikaže na zaslonu.

 **OPOMBA:** Če ste pri bujenju računalnika nastavili geslo, morate vnesti geslo za sistem Windows, preden se delo vrne na zaslon.

Ročni preklop v stanje mirovanja in iz njega (samo nekateri modeli)

Mirovanje, ki ga vzpostavi uporabnik, lahko omogočite in spreminjate druge nastavitve porabe energije in časovnih izklopov z Možnostmi porabe energije.

1. Na začetnem zaslonu vnesite `možnosti napajanja`, nato pa izberite **Možnosti napajanja**.
2. V levem podoknu kliknite **Izberi funkcijo stikala za vklop**.
3. Kliknite **Spreminjanje nastavitev, ki trenutno niso na voljo**.
4. V območju **Ob pritisku na gumb za napajanje** izberite **Mirovanje**.
5. Kliknite **Shrani spremembe**.

Ko se računalnik vrne iz stanja mirovanja, zasvetijo lučke za vklop in vaše delo se znova prikaže na zaslonu.



OPOMBA: Če ste nastavili vnos gesla ob bujenju računalnika, morate vnesti svoje geslo za Windows, da se delo vrne na zaslon.

Nastavitev zaščite z geslom ob bujenju

Če želite nastaviti, da računalnik zahteva geslo, ko se zapre način spanja ali mirovanja, sledite naslednjim korakom:

1. Na začetnem zaslonu vnesite `možnosti napajanja`, nato pa izberite **Možnosti napajanja**.
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 želite ustvariti geslo za uporabniški račun ali spremeniti svoje trenutno geslo, kliknite **Ustvarjanje ali spreminjanje gesla za uporabniški račun** in sledite navodilom na zaslonu. Če ne želite ustvariti ali spremeniti gesla uporabniškega računa, pojdite na korak 5.

5. Kliknite **Shrani spremembe**.

Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije

Merilnik napajanja je prikazan na namizju Windows. Merilnik porabe omogoča hiter dostop do nastavitev napajanja in preverjanje napolnjenosti akumulatorja.

- Za prikaz odstotka preostale zmogljivosti akumulatorja in trenutnega načrta porabe se pomaknite nad ikono merilnika napajanja.
- Za uporabo možnosti porabe energije kliknite ikono merilnika porabe in izberite element s seznama. Na začetnem zaslonu lahko tudi vnesete `možnosti porabe energije`, nato pa še **Možnosti porabe energije**.

Različne ikone merilnika porabe kažejo, ali računalnik deluje na akumulator ali zunanje napajanje. Ikona prav tako prikazuje sporočilo, če je akumulator dosegel nizko ali kritično stanje.

Napajanje iz akumulatorja

Ko je v računalniku napolnjen akumulator in računalnik ni priključen na zunanje napajanje, računalnik deluje na napajanje iz akumulatorja. Ko je v računalniku napolnjen akumulator in iz računalnika izključite napajalnik, bo računalnik samodejno preklopil na napajanje iz akumulatorja in zmanjšal

svetlost zaslona, da bo prihranil energijo. Akumulator v računalniku se počasi izprazni, ko je računalnik izklopljen in izključen iz zunanje napajanja.

Življenjska doba akumulatorja računalnika se lahko razlikuje glede na nastavitve za upravljanje porabe, programe, ki se izvajajo v računalniku, svetlost zaslona, zunanje naprave, povezane z računalnikom, in druge dejavnike.

Odstranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik

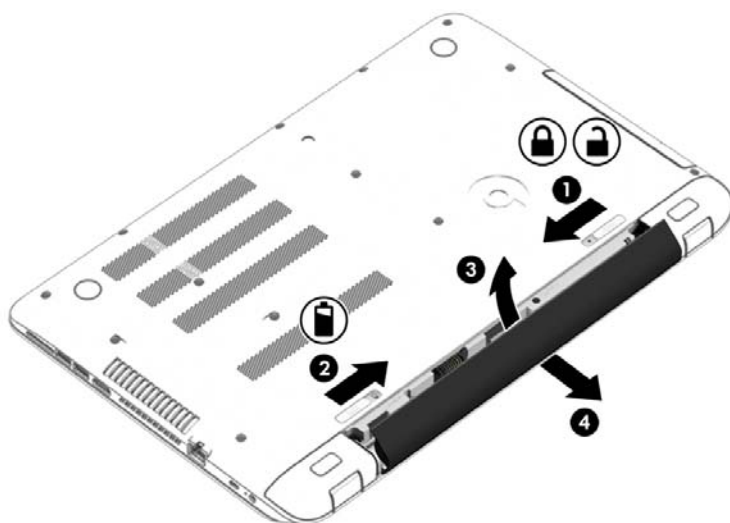
⚠ OPOZORILO! Morebitne varnostne težave lahko zmanjšate tako, da s tem računalnikom uporabljate samo akumulator, ki ga lahko zamenja uporabnik in ste ga dobili z računalnikom, nadomestni HP-jev akumulator ali združljiv HP-jev akumulator, ki ste ga kupili posebej.

⚠ POZOR: Odstranjevanje zamenljivega akumulatorja, ki je edini vir napajanja za računalnik, lahko povzroči izgubo podatkov. Da preprečite izgubo podatkov, shranite delo ali zaustavite računalnik s sistemom Windows, preden odstranite akumulator.

1. Na ravni površini obrnite računalnik, tako da bo zgornja stran navzdol.
2. Potisnite zapah za zaklep akumulatorja (1), da odklenete akumulator, nato pa potisnite zaklep za sprostitev akumulatorja (2), da sprostite akumulator.

📝 OPOMBA: Zaklep za sprostitev akumulatorja se samodejno pomakne v prvoten položaj.

3. Obrnite akumulator navzgor (3) in ga odstranite iz računalnika (4).



Iskanje podatkov o akumulatorju

Če vas zanima stanje akumulatorja oziroma ali se akumulator še polni, v programu HP Support Assistant zaženite funkcijo Preverjanje akumulatorja. Za dostop do podatkov o akumulatorju na začetnem zaslonu vnesite »support«, izberite program **HP Support Assistant**, nato pa še **Akumulator in delovanje**.

HP Support Assistant vsebuje naslednja orodja in informacije o akumulatorju:

- Preizkus akumulatorja
- Informacije o vrstah akumulatorjev, specifikacijah, življenjskih ciklih in kapaciteti.

Varčevanje z energijo akumulatorja

Nasveti za manjšo porabo akumulatorja in podaljšanje njegove življenjske dobe:

- Zmanjšajte svetlost zaslona.
- V možnostih porabe izberite nastavev **Varčevanje porabe**.
- Zamenljivi akumulator odstranite iz računalnika, če ga ne boste uporabljali ali polnili več kot dva tedna.
- Ko brezžičnih naprav ne uporabljate, jih izklopite.
- Izključite zunanje naprave, ki niso priključene na zunanji vir napajanja, ko jih ne uporabljate, npr. zunanji trdi disk, priključen v vrata USB.
- Ustavite, onemogočite ali odstranite vse zunanje pomnilniške kartice, ki je ne uporabljate.
- Preden končate z delom, preklopite v stanje spanja ali zaustavite sistem.

Ugotavljanje nizke ravni akumulatorja

Ko se akumulator, ki je edini napajalni vir računalnika, skoraj ali popolnoma izprazni, se zgodi naslednje:

- Lučka akumulatorja (samo nekateri modeli) kaže nizko ali kritično stopnjo akumulatorja.
- ali –
- Ikona merilnika porabe na namizju sistema Windows prikaže opozorilo za prazen akumulator oz. kritično stanje akumulatorja.



OPOMBA: Za dodatne informacije o merilniku porabe glejte [Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije na strani 48](#).

Računalnik ukrepa na naslednja načina, ko se pojavi kritično stanje akumulatorja:

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

Reševanje stanja praznega akumulatorja

Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko je na voljo zunanji vir napajanja

- Priključite napajalnik.
- Priključite dodatno združitevno ali razširitveno napravo.
- Priključite dodatni napajalni prilagojevalnik, ki je pri HP-ju na voljo kot pripomoček.

Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko vir napajanja ni na voljo

Shranite svoje delo in izklopite računalnik.

Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko se računalnik ne more zbuditi iz stanja mirovanja

Ko računalniku primanjkuje energije, da bi preklopil 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 gumb za napajanje.

Shranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik

⚠ POZOR: Če želite zmanjšati možnosti okvare akumulatorja, ga ne izpostavljate visoki temperaturi dalj časa.

Če računalnika ne boste uporabljali več kot 2 tedna in ga boste izklopili iz zunanjega napajanja, akumulator odstranite in ga hranite posebej v hladnem in suhem prostoru, da podaljšate njegovo življenjsko dobo.

Shranjeni akumulator morate preveriti vsakih 6 mesecev. Če je napolnjen manj kot 50-odstotno, ga napolnite, preden ga znova shranite.

Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik

⚠ OPOZORILO! Če želite zmanjšati možnost požara ali opeklin, ne razstavljajte, stiskajte ali luknjajte akumulatorja, ne krajšajte zunanjih kontaktov in akumulatorja ne odvrzite v ogenj ali vodo.

Za informacije o odlaganju akumulatorja glejte *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*. Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu vnesite `podpora`, nato pa izberite program **HP Support Assistant**.

Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik

Funkcija Preverjanje akumulatorja v orodju HP Support Assistant vas obvesti, da morate zamenjati akumulator, ko se notranja celica več ne polni pravilno ali ko postane zmogljivost akumulatorja prenizka. Če za akumulator velja HP-jeva garancija, je navodilom priložen ID garancije. Sporočilo vas usmeri na HP-jevo spletno mesto z več informacijami o naročanju nadomestnega akumulatorja.

Napajanje iz zunanjega vira

Informacije o priključevanju na zunanje napajanje boste našli na letaku *Navodila za nastavitev*, ki je priložen v škatli z računalnikom.

Računalnik se ne napaja iz akumulatorja, ko je priključen na zunanje napajanje prek odobrenega napajalnika ali dodatne združitvene/razširitvene naprave.

⚠ OPOZORILO! Z računalnikom uporabljajte samo priloženi napajalnik, nadomestni napajalnik, ki ga priskrbi HP, ali združljivi napajalnik, kupljen pri HP-ju, saj tako preprečite morebitna varnostna tveganja.

Računalnik priključite na zunanji napajalnik v naslednjih primerih:

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

- če polnite ali umerjate akumulator;
- če nameščate ali spreminjate sistemsko programsko opremo;
- če zapisujete podatke na disk (samo nekateri modeli);
- če uporabljate program za defragmentiranje diska v računalnikih z notranjimi trdimi diski;
- če izvajanje varnostno kopiranje ali obnovitev.

Ko priključite računalnik v zunanje napajanje:

- se začne polniti akumulator;
- svetlost zaslona se poveča;
- ikona merilnika porabe na namizju sistema Windows se spremeni.

Ko odklopite zunanji napajalnik, se zgodi naslednje:

- računalnik preklopi na napajanje iz akumulatorja;
- svetlost zaslona se samodejno zmanjša, da se podaljša življenjska doba akumulatorja;
- ikona merilnika porabe na namizju sistema Windows se spremeni.

Odpravljanje težav z napajanjem

Preizkusite napajalnik, če računalnik, ko je priključen v napajalnik, kaže katerega od naslednjih simptomov:


- Računalnik se ne vklopi.
- Zaslona se ne vklopi.
- Lučke za vklop ne svetijo.

Kako preizkusite napajalnik:

1. Izklopite računalnik.
2. Priključite napajalnik v računalnik in ga nato vključite v električno vtičnico.
3. Vklopite računalnik.
 - Če lučke napajanja *zasvetijo*, napajalnik deluje pravilno.
 - Če lučke napajanja ostanejo *izklopljene*, preverite povezavo napajalnika z računalnikom in stensko vtičnico, da ugotovite, ali je kabel trdno priključen.
 - Če je kabel trdno priključen in lučke napajanja *ne zasvetijo*, napajalnik ne deluje in ga je treba zamenjati.

Za informacije o nakupu nadomestnega napajalnika se obrnite na podporo.

HP CoolSense

Program HP CoolSense  samodejno zazna, kdaj računalnik ni na vodoravni površini in ustrezno prilagodi nastavitve delovanja in ventilatorjev, da ostane temperatura računalnika optimalna.

Če je program HP CoolSense izklopljen, ta ne zazna položaja računalnika in pusti nastavitve delovanja in ventilatorjev na privzetih nastavitvah. Zaradi tega je lahko temperatura ohišja računalnika višja, kot bi bila pri vklopljenem programu HP CoolSense.

Vklop in izklop programa CoolSense:


- ▲ Na začetnem zaslonu vnesite `coolsense` in izberite **HP CoolSense**.

Osvežitev vsebine programske opreme s tehnologijo Intel Smart Connect Technology (samo nekateri modeli)

Kadar je računalnik v stanju spanja, tehnologija Intel® Smart Connect občasno povzroči izhod iz stanja spanja. Če je na voljo omrežna povezava, Smart Connect posodobi odprte programe, kot so mape s prejetimi e-poštnimi sporočili, spletna mesta družabnih omrežij in novinarske strani, nato pa preklopi računalnik nazaj v stanje spanja. Smart Connect tudi sinhronizira vsebino, ki ste jo ustvarili brez vzpostavljene povezave, kot so e-poštna sporočila. Ko računalnik preklopi iz stanja spanja, lahko takoj dostopate do posodobljenih informacij.

- ▲ Če želite omogočiti to funkcijo ali ročno prilagoditi nastavitve, na začetnem zaslonu vnesite `smart` in izberite Intel® Smart Connect Technology.

Zaustavitev (izklop) računalnika


 **POZOR:** Neshranjeni podatki bodo pri zaustavitvi računalnika izgubljeni. Preden računalnik izklopite, shranite svoje delo.

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

Računalnik se zaustavi v naslednjih primerih:

- Če morate zamenjati akumulator ali dostopati do komponent v računalniku
- Ko povezujete zunanjo strojno opremo, ki se ne poveže prek vrat USB ali vrat za video
- Če računalnika dalj časa ne boste uporabljali in ga boste izključili iz električnega napajanja

Čeprav lahko zaustavite računalnik z gumbom za napajanje, je priporočljivo uporabiti ukaz za zaustavitev sistema Windows:

 **OPOMBA:** Če je računalnik v stanju spanja ali mirovanja, morate to stanje prekiniti, da lahko računalnik zaustavite.

1. Shranite svoje delo in zaprite vse odprte programe.
2. Na začetnem zaslonu usmerite kazalec v zgornji ali spodnji desni kot zaslona, da odprete čarobne gumbe.
3. Kliknite **Nastavitve**, nato ikono **Napajanje** in **Zaustavitev sistema**.
– ali –


Z desno tipko miške kliknite gumb **Začetek** v spodnjem levem kotu zaslona, izberite **Zaustavi ali odjavi** in nato še **Zaustavi**.

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

- Pritisnite `ctrl + alt + delete`, kliknite ikono **Napajanje** in izberite **Zaustavitev sistema**.
- Pritisnite gumb za napajanje in ga pridržite vsaj 5 sekund.
- Računalnik izklopite iz zunanjega napajanja.
- Pri modelih z akumulatorjem, ki ga lahko zamenja uporabnik, odstranite akumulator.

Hibridna grafika in dvojna grafika AMD (samo pri nekaterih modelih)

Nekateri računalniki so opremljeni s funkcijo hibridne grafike ali funkcijo dvojne grafike AMD.


 **OPOMBA:** Če želite preveriti, ali je v vašem računalniku na voljo funkcija hibridne grafike ali dvojne grafike AMD, preglejte pomoč za konfiguriranje grafičnega procesorja prenosnega računalnika in programsko opremo.

Tako hibridna grafika kot tudi dvojna grafika AMD ponujata dva načina za obdelavo grafik:

- Način visoke učinkovitosti delovanja – programi, dodeljeni temu načinu, uporabljajo visokozmogljivo grafično procesno enoto (GPE) za optimalno delovanje.
- Način varčevanja z energijo – programi, dodeljeni temu načinu, uporabljajo manj zmogljivo enoto GPE za varčevanje z energijo akumulatorja.

Uporaba hibridne grafike (samo pri nekaterih modelih)

Hibridna grafika omogoča izvajanje programa v načinu visoke zmogljivosti ali v načinu varčevanja z energijo glede na grafične zahteve programa. Programi 3D in igre običajno uporabljajo GPE z večjo zmogljivostjo, grafično manj zahtevni programi pa uporabljajo manj zmogljivo enoto GPE. Način, ki ga uporablja program (Visoka učinkovitost delovanja ali Varčevanje z energijo) lahko izberete prek nadzorne plošče hibridne grafike.

 **OPOMBA:** Zaradi omejitev strojne opreme se nekateri programi lahko izvajajo samo v enem od dveh načinov.

Več informacij najdete v pomoči za programsko opremo za hibridno grafiko.

Uporaba dvojne grafike AMD (samo pri nekaterih modelih)

Funkcija dvojne grafike AMD omogoča skupno delovanje pospešene procesne enote AMD (APU) in dodeljene grafične kartice AMD. Če je dvojna grafika AMD omogočena, se grafična zmogljivost poveča v primerjavi z zmogljivostjo, ki je na voljo pri uporabi ene same grafične naprave. Ta izboljšava velja za programe DirectX različice 10 ali 11 (DX10 in DX11), ki delujejo v celozaslonskem načinu. V okenskem načinu ali pri izvajanju programov, ki niso DX10/11, deluje sistem v načinu, ki je podoben hibridni grafiki.

Več informacij najdete v pomoči za programsko opremo dvojne grafike AMD.

7 Vzdrževanje računalnika

Pomembno je, da računalnik redno vzdržujete v optimalnem stanju. V tem poglavju so informacije o izboljšanju delovanja računalnika z orodji, kot sta program za defragmentiranje diska in čiščenje diska, ter zamenjavo trdega diska ali dodajanjem pomnilnika. Vsebuje tudi informacije o posodabljanju programov in gonilnikov, navodila za čiščenje računalnika in nasvete za potovanje z računalnikom.

Izboljšanje delovanja

Vsak uporabnik želi ohraniti hitro delovanje računalnika in z rednim vzdrževanjem s pomočjo orodij, kot sta programa za defragmentiranje diska in čiščenje diska, lahko opazno izboljšate delovanje računalnika. S staranjem računalnika boste morda želeli namestiti večje pogone ali dodati več pomnilnika.

Ravnanje s pogoni

Pri ravnanju s pogoni upoštevajte naslednja opozorila:


- Pred odstranjevanjem ali vstavljanjem pogona zaustavite računalnik. Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen, v načinu spanja ali mirovanja, ga najprej vklopite in nato zaustavite.
- Preden začnete delati z diskom, se razelektrite, tako da se dotaknete ozemljene površine.
- Ne dotikajte se kontaktnih nožic na zamenljivem pogonu ali na računalniku.
- Pri vstavljanju diska v ležišče ne uporabljajte prekomerne sile.
- Če morate pogon poslati po pošti, uporabite folijsko ali drugo ustrezno zaščitno embalažo, ki jo označite z napisom »LOMLJIVO«.
- Pogona ne izpostavljajte magnetnim poljem. Varnostne naprave, ki uporabljajo magnetno polje, so na primer detektorji kovin, skozi katere morate na letališčih, in ročni detektorji kovin. Letališki tekoči trak in podobne varnostne naprave za preverjanje ročne prtljage ne uporabljajo magnetnih polj temveč rentgenske žarke in pogonom ne škodijo.
- Preden pogon odstranite iz ležišča in tudi pred potovanjem ali pred pošiljanjem ali shranjevanjem pogona, iz njega najprej odstranite nosilec podatkov.
- Ne uporabljajte tipkovnice računalnika in ne premikajte računalnika, medtem ko optični pogon zapisuje na disk, saj je postopek zapisovanja občutljiv na vibracije.
- Preden premaknete računalnik, na katerega je priključen zunanji trdi disk, preklopite v varčevalni način in počakajte, da se zaslon izklopi, ali pravilno izključite zunanji trdi disk.


Uporaba programske opreme HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard ščiti trdi disk s parkiranjem pogona in ustavljanjem podatkovnih zahtev pri enem od naslednjih pogojev:

- Če računalnik pade na tla.
- Če računalnik premaknete z zaprtim zaslonom, medtem ko se napaja iz akumulatorja.

Kratek čas po enem od teh dogodkov HP 3D DriveGuard povrne trdi disk v normalno delovanje.

 **OPOMBA:** Ker pogoni SSD (solid state drive) nimajo premičnih delov, ne potrebujejo zaščite HP 3D DriveGuard.

 **OPOMBA:** Trdi disk v primarnem ležišču za trdi disk ali v sekundarnem ležišču za trdi disk je zaščiten s programom HP 3D DriveGuard. HP 3D DriveGuard ne varuje trdega diska, nameščenega v dodatne združevalne naprave ali priključenega v vrata USB.


Več informacij najdete v pomoči za programsko opremo HP 3D DriveGuard.

Prepoznavanje stanja programa HP 3D DriveGuard

Lučka pogona na računalniku spremeni barvo in tako prikaže, da je v ležišču primarnega in/ali sekundarnega (samo pri nekaterih modelih) trdega diska parkiran pogon. Če želite ugotoviti, ali je pogon trenutno zaščiten oziroma parkiran, uporabite ikono na namizju sistema Windows v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice ali v centru za mobilnost.

Uporaba programa za defragmentiranje diska

Sčasoma se med uporabo računalnika datoteke na trdem disku fragmentirajo. Fragmentiran pogon pomeni, da podatki v pogonu niso neprekinjeni (zaporedni), zaradi česar trdi disk težje najde datoteke, kar upočasnjuje računalnik. Program za defragmentiranje diska združi (ali fizično znova organizira) fragmentirane datoteke in mape na trdem disku, tako da lahko sistem deluje učinkoviteje.

 **OPOMBA:** Pri fiksni pogonih (SSD) programa za defragmentiranje diska ni treba zaganjati.

Ko zaženete program za defragmentiranje diska, bo ta deloval samostojno. Glede na velikost vašega trdega diska in število fragmentiranih datotek bo program za defragmentiranje diska morda potreboval dlje kot eno uro, da zaključi postopek.

HP priporoča, da trdi disk defragmentirate najmanj enkrat mesečno. Program za defragmentiranje diska lahko nastavite tako, da se bo samodejno zagnal enkrat mesečno, vendar pa lahko računalnik kadar koli defragmentirate tudi ročno.

Zagon programa za defragmentiranje diska:

1. Računalnik priključite na izmenično napajanje.
2. Na začetnem zaslonu vnesite `defragmentiraj`, nato pa **Defragmentacija in optimizacija pogonov**.
3. Sledite navodilom na zaslonu.

Dodatne informacije najdete v pomoči programske opreme za defragmentiranje diska.

Uporaba programa za čiščenje diska

Program za čiščenje diska pregleda, če so na trdem disku nepotrebne datoteke, ki jih lahko varno izbrišete, s čimer sprostite prostor na disku in omogočite učinkovitejše delovanje računalnika.

Zagon programa za čiščenje diska:

1. Na začetnem zaslonu vnesite `sprosti prostor na disku`, nato pa izberite **Sproščanje prostora na disku z brisanjem neželenih datotek**.
2. Sledite navodilom na zaslonu.

Posodabljanje programov in gonilnikov

HP priporoča redno posodabljanje programov in gonilnikov na najnovejše različice. S posodobitvami lahko odpravite težave in pridobite nove funkcije in možnosti za računalnik. Tehnologija se nenehno spreminja, zato posodabljanje programov in gonilnikov omogoča, da računalnik uporablja najnovejšo razpoložljivo tehnologijo. Starejša grafična kartica na primer morda ne deluje dobro z najnovejšimi igrami. Brez najnovejših gonilnikov ne izkoriščate svoje opreme.

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

Čiščenje računalnika

Za varno čiščenje računalnika uporabljajte naslednje izdelke:

- Dimetil benzil amonijev klorid v koncentraciji največ 0,3 odstotka (npr. krpe različnih znamk za enkratno uporabo)
- 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 uporabi močnih razredčil, ki lahko trajno poškodujejo računalnik. Če niste prepričani, ali je čistilo varno za vaš računalnik, v opisu snovi preverite, da ne vsebuje alkohola, acetona, amonijevega klorida, metilnega klorida in ogljikovega vodika.

Materiali z vlakni, kot so papirnate brisače, 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 udar in ne želite poškodovati komponent, računalnika ne čistite, ko je vklopljen.

- Izklopite računalnik.
- Odklopite omrežno napajanje.
- Odklopite vse priključene zunanje naprave.


⚠ POZOR: Da bi preprečili poškodbe notranjih komponent, čistilnih sredstev ali tekočin ne pršite po nobeni površini računalnika. Tekočine, ki pridejo v stik s površino, lahko trajno poškodujejo notranje komponente.

Čiščenje zaslona (All-in-One ali prenosniki)


Zaslon previdno obrišite z mehko krpo brez nitk, ki ste jo navlažili z blagim čistilom za steklo, v katerem ni alkohola. Preden zaprete pokrov zaslona, preverite, ali je zaslon suh.

Čiščenje stranic ali pokrova

Če želite očistiti stranice ali pokrov, uporabite mehko krpo iz mikrovlaken 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, tipkovnice ali miške

 **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:** Če želite preprečiti poškodbe notranjih komponent, pazite, da tekočina ne pride med tipke.

- Če želite očistiti sledilno ploščico, tipkovnico ali miško, uporabite mehko krpo iz mikrovlaken 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.

Potovanje z računalnikom in pošiljanje računalnika

Če morate potovati z računalnikom ali ga poslati, upoštevajte spodnje nasvete in zaščitite svojo opremo.

- Računalnik pripravite za potovanje ali prenašanje:
 - Varnostno kopirajte podatke na zunanji pogon.
 - Odstranite vse diske in vse zunanje pomnilniške kartice, kot so pomnilniške kartice.
 - Izklopite in nato izključite vse zunanje naprave.
 - Izklopite računalnik.
- S seboj vzemite varnostno kopijo svojih podatkov. Varnostno kopijo hranite ločeno od računalnika.
- Če potujete z letalom, računalnik vzemite s sabo kot ročno prtljago. Ne predajajte ga skupaj z drugo prtljago.

 **POZOR:** Pogona ne izpostavljajte magnetnim poljem. Varnostne naprave, ki uporabljajo magnetno polje, so na primer detektorji kovin, skozi katere morate na letališčih, in ročni detektorji kovin. Letališki tekoči trak in podobne varnostne naprave za preverjanje ročne prtljage ne uporabljajo magnetnih polj temveč rentgenske žarke in pogonom ne škodijo.


- Če nameravate računalnik uporabljati med letom, letalsko osebje naznani, kdaj lahko uporabljate računalnik. Uporabo računalnika med letom mora odobriti prevoznik.
- Če računalnik ali pogon prenašate, uporabite ustrezno zaščitno pakiranje in ga označite z napisom »LOMLJIVO«.
- Če ima računalnik nameščene brezžične naprave, je uporaba teh naprav v nekaterih okoljih morda omejena. Tovrstne omejitve lahko veljajo na letalu, v bolnišnicah, v bližini eksplozivnih teles ter na nevarnih območjih. Če niste prepričani, katera pravila veljajo za uporabo določene naprave, pred vklopom prosite za dovoljenje za uporabo.
- Če potujete v tujino, upoštevajte naslednje predloge:

- Za vsako državo ali regijo, v katero potujete, preverite, kakšna je carinska zakonodaja glede računalnikov.
- Za vsako območje, na katerem nameravate uporabljati računalnik, preverite zahteve glede napajalnega kabla in napajalnika. Napetost, frekvenca in konfiguracija vtiča se lahko razlikujejo.

⚠ OPOZORILO! Možnost električnega udara, požara ali poškodbe opreme boste zmanjšali tako, da ne poskušate računalnika priklopiti na električno omrežje preko napetostnega pretvornika za gospodinjske aparate.

8 Zaščita računalnika in podatkov

Varnost računalnika je ključnega pomena pri zaščiti zaupnosti, celovitosti in razpoložljivosti vaših podatkov. Standardne varnostne rešitve, ki jih zagotavlja operacijski sistem Windows, programi HP, orodje Setup Utility (BIOS), ki ni del sistema Windows, in programska oprema drugih proizvajalcev pomagajo zaščititi vaš računalnik pred različnimi nevarnostmi, kot so virusi, črvi in druge vrste zlonamernih kod.

 **POMEMBNO:** Nekatere varnostne funkcije, ki so navedene v tem poglavju, morda niso na voljo v vašem računalniku.

Računalniško tveganje	Varnostna funkcija
Nepooblaščen raba računalnika	Geslo za vklop
Računalniški virusi	Protivirusna programska oprema
Nepooblaščen dostop do podatkov	Programska oprema požarnega zidu
Nedovoljen dostop do nastavitve orodja Setup Utility (BIOS) in drugih informacij za identifikacijo sistema	Skrbniško geslo
Trenutne ali prihodnje grožnje za računalnik	Posodobitve programske opreme
Nedovoljen dostop do uporabniškega računa Windows	Uporabniško geslo
Nepooblaščen odstranitev računalnika	Ključavnica varnostnega kabla

Uporaba gesel

Geslo je skupina znakov, ki jih izberete, da z njimi zavarujete svoje podatke v računalniku in povečate varnost spletnih transakcij. Nastavite lahko več vrst gesel. Ko ste na primer prvič namestili svoj računalnik, ste morali ustvariti uporabniško geslo, da z njim zavarujete svoj računalnik. Dodatna gesla lahko nastavite v operacijskem sistemu Windows ali v orodju HP Setup Utility (BIOS), ki je prednameščeno v računalniku.

Morda vam bo v pomoč, če za varnostne funkcije v orodju Setup Utility (BIOS) in sistemu Windows uporabite isto geslo.

Pri ustvarjanju in shranjevanju gesel upoštevajte naslednje nasvete:

- Če želite zmanjšati tveganje, da zaklenete računalnik in ga ne morete več odkleniti, si zabeležite vsa gesla in jih shranite na varno mesto stran od računalnika. Gesel ne shranjujte v računalniško datoteko.
- Ko ustvarjate gesla, sledite zahtevam programa.
- Gesla spremenite vsaj vsake tri mesece.
- Popolno geslo je dolgo ter vsebuje črke, ločila, simbole in številke.
- Preden svoj računalnik pošljete na servis, varnostno kopirajte svoje datoteke, izbrišite zaupne datoteke in nato odstranite vse nastavitve gesel.

Če želite izvedeti več o geslih v sistemu Windows, na primer geslih ohranjevalnika zaslona, na začetnem zaslonu vnesite **podpora** in izberite program **HP Support Assistant**.

Nastavitev gesel sistema Windows

Geslo	Funkcija
Uporabniško geslo	Zaščiti dostop do uporabniškega računa Windows. Ob preklopu iz stanja spanja ali mirovanja lahko nastavite računalnik, da zahteva uporabniško geslo. Za več informacij glejte Nastavitev zaščite z geslom ob bujenju na strani 48 .
Skrbniško geslo	Zaščiti dostop do vsebin računalnika na stopnji skrbnika. OPOMBA: S tem geslom ne morete dostopati do vsebin orodja Setup Utility (BIOS).

Gesla orodja Setup Utility (BIOS)

Geslo	Funkcija
Skrbniško geslo	<ul style="list-style-type: none">Vnesti ga morate vedno, ko dostopate do orodja Setup Utility (BIOS).Če pozabite skrbniško geslo, ne morete dostopati do orodja Setup Utility (BIOS). <p>OPOMBA: Namesto gesla za vklop lahko uporabite skrbniško geslo.</p> <p>OPOMBA: Svojega skrbniškega gesla ne morete zamenjati s skrbniškim geslom, ki je nastavljeno v sistemu Windows, in se ne prikaže, ko ga nastavite, vnesete, spremenite ali izbrišete.</p> <p>OPOMBA: Če ob prvem preverjanju vnesete geslo za vklop, preden se prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC, če želite odpreti Meni zagona), boste morali za dostop do orodja Setup Utility (BIOS) vnesti skrbniško geslo.</p>
Geslo za vklop	<ul style="list-style-type: none">Vnesti ga morate vsakič, ko vklopite ali znova zaženete računalnik oziroma preklopite iz stanja mirovanja.Če pozabite geslo za vklop, računalnika ne morete vklopiti ali znova zagnati ali preklopiti iz mirovanja. <p>OPOMBA: Namesto gesla za vklop lahko uporabite skrbniško geslo.</p> <p>OPOMBA: Geslo za vklop med nastavljanjem, vnašanjem, spreminjanjem ali brisanjem ni prikazano.</p>

Nastavljanje, spreminjanje ali brisanje skrbniškega gesla ali gesla za vklop v orodju Setup Utility (BIOS):

- Če želite odpreti orodje Setup Utility (BIOS), vklopite ali znova zaženite računalnik. Ko se v spodnjem levem kotu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC, če želite odpreti meni zagona), pritisnite tipko **esc**.
- S pušičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) in sledite navodilom na zaslonu.

Spremembe začnejo veljati ob vnovičnem zagonu računalnika.

Uporaba bralnika prstnih odtisov

Vgrajeni bralnik prstnih odtisov je na voljo v izbranih modelih računalnikov. Če želite uporabljati bralnik prstnih odtisov, morate v računalniku nastaviti uporabniški račun in geslo ter s programsko opremo HP SimplePass registrirati enega ali več prstnih odtisov.

Za informacije o lokaciji bralnika prstnih odtisov glejte [Gumbi, zvočniki in bralnik prstnih odtisov na strani 14](#).

Uporaba okolja HP SimplePass

HP SimplePass je za uporabo preprost vmesnik, ki pomaga zaščititi računalnik in poenostavlja način prijave v računalnik in spletna mesta, zaščiten z geslom. Registrirani prstni odtis uporabite za:

- Prijavo v sistem Windows.
- Dostop do spletnih mest in drugih programov, ki zahtevajo prijavo.
- Nastavitev storitve enojne prijave, ki omogoča uporabo registriranega prstnega odtisa za ustvarjanje poverilnic za vse aplikacije, ki zahtevajo uporabniško ime in geslo.
- Nastavitev zaščitene računov v računalniku za več uporabnikov.

Več informacij najdete v pomoči za programsko opremo HP SimplePass.

Registracija prstnih odtisov

Registracija enega ali več prstnih odtisov s programom HP SimplePass:

1. Izberite **Start > Vsi programi > Varnost in zaščita > HP SimplePass**.
– ali –
Na začetnem zaslonu vnesite `simple` in izberite **HP SimplePass**.
2. Ko se prikaže pozdravni zaslon HP SimplePass, kliknite **Get Started** (Začetek).
3. HP SimplePass vas bo pozval, da desni kazalec povlečete čez senzor.
4. **Ustvarite geslo za Windows** – vnesite geslo in ga potrdite.
Če je prst registriran uspešno, se na prstu prikaže zelen krog.
5. Če želite nastaviti geslo za Windows, izberite **Nastavi prijavno geslo za Windows**.

Uporaba registriranega prstnega odtisa za prijavo v sistem Windows

Če se želite s prstnim odtisom prijaviti v sistem Windows:

1. Ko registrirate prstne odtise, znova zaženite sistem Windows.
2. V sistem Windows se lahko prijavite s katerim koli registriranim prstom.

Uporaba programske opreme za internetno zaščito

Ko svoj računalnik uporabljate za dostop do e-pošte, omrežja ali interneta, ga morda izpostavljate računalniškimi virusom, vohunski programski opremi in drugim spletnim grožnjam. Za pomoč pri zaščiti računalnika je v njem morda kot preizkusna različica prednameščena programska oprema za internetno zaščito, ki vključuje protivirusne funkcije in funkcije požarnega zidu. Če želite, da bo računalnik neprekinjeno zaščiten pred najnovejšimi virusi in drugimi grožnjami, morate varnostno programsko opremo redno posodabljanjati. Priporočamo vam, da preizkusno različico varnostne

programske opreme nadgradite ali kupite programsko opremo po lastni izbiri ter tako popolnoma zaščitite svoj računalnik.

Uporaba protivirusne programske opreme

Računalniški virusi lahko onemogočijo programe, pripomočke ali operacijski sistem oziroma povzročijo, da ne delujejo pravilno. Protivirusna programska oprema lahko zazna in uniči večino virusov ter v večini primerov tudi popravi poškodbe, ki jih je povzročil virus.

Če želite, da bo računalnik neprekinjeno zaščiten pred najnovejšimi virusi, morate protivirusno programsko opremo redno posodabljati.

V vašem računalniku je morda prednameščen protivirusni program. Priporočamo vam, da kupite protivirusni program po lastni izbiri ter tako popolnoma zaščitite svoj računalnik.

Če želite izvedeti več o računalniških virusih, na začetnem zaslonu vnesite `support` in izberite program **HP Support Assistant**.

Uporaba programske opreme požarnega zidu

Požarni zidovi preprečujejo nepooblaščen dostop do sistema ali omrežja. Požarni zid je lahko programska oprema, ki jo namestite v računalnik in/ali omrežje, lahko pa je kombinacija strojne in programske opreme.

Obstajata dve vrsti požarnih zidov:


- Gostiteljski požarni zidovi – programska oprema, ki varuje samo računalnik, v katerem je nameščena.
- Omrežni požarni zidovi – nameščeni med DSL ali kabelskim modemom na domačem omrežju in varujejo vse računalnike v omrežju.

Če je v sistemu nameščen požarni zid, ta nadzoruje podatke, ki so poslani v sistem in iz njega, ter jih primerja z uporabniško določenimi varnostnimi kriteriji. Podatki, ki teh kriterijev ne izpolnjujejo, so blokirani.

Nameščanje posodobitev programske opreme

Programsko opremo HP, Microsoft Windows in programsko opremo drugih proizvajalcev, nameščeno v računalniku, morate redno posodabljati, da se popravijo varnostne težave in izboljša delovanje programske opreme. Če želite več informacij, glejte [Posodabljanje programov in gonilnikov na strani 57](#).

Namestitev pomembnih varnostnih posodobitev

 **POZOR:** Družba Microsoft® pošilja obvestila o pomembnih posodobitvah. Če želite računalnik zavarovati pred luknjami v zaščiti in računalniškimi virusi, namestite vse nujne Microsoftove posodobitve takoj, ko vas računalnik o njih obvesti.

Izberete lahko samodejno namestitev posodobitev. Če želite spremeniti nastavitve, na začetnem zaslonu vnesite `nadzorna plošča` in nato izberite **Nadzorna plošča**. Izberite **Sistem in varnost**, **Windows Update** ter **Spremeni nastavitve** in upoštevajte navodila na zaslonu.

Nameščanje posodobitev programske opreme HP in programske opreme drugih proizvajalcev

HP priporoča, da redno posodabljate programsko opremo in gonilnike, ki so bili izvorno nameščeni v vašem računalniku. Če želite prenesti najnovejše različice, pojdite na spletno mesto <http://www.hp.com/support>. Tam se lahko tudi prijavite na prejemanje samodejnih obvestil o posodobitvah, ko bodo na voljo.

Če ste po nakupu računalnika vanj namestili programsko opremo drugih proizvajalcev, jo redno posodabljajte. Proizvajalci programske opreme za svoje izdelke zagotavljajo posodobitve programske opreme, s katerimi popravijo varnostne težave in izboljšajo funkcionalnost programske opreme.

Varovanje brezžičnega omrežja

Ko namestite brezžično omrežje, vedno omogočite varnostne funkcije. Če želite več informacij, glejte [Zaščita omrežja WLAN na strani 21](#).

Varnostno kopiranje programske opreme in podatkov

Redno varnostno kopirajte programsko opremo in podatke, da jih zaščitite pred trajno izgubo ali poškodbo zaradi virusov ter napak programske ali strojne opreme. Če želite več informacij, glejte [Varnostno kopiranje in obnovitev na strani 69](#).

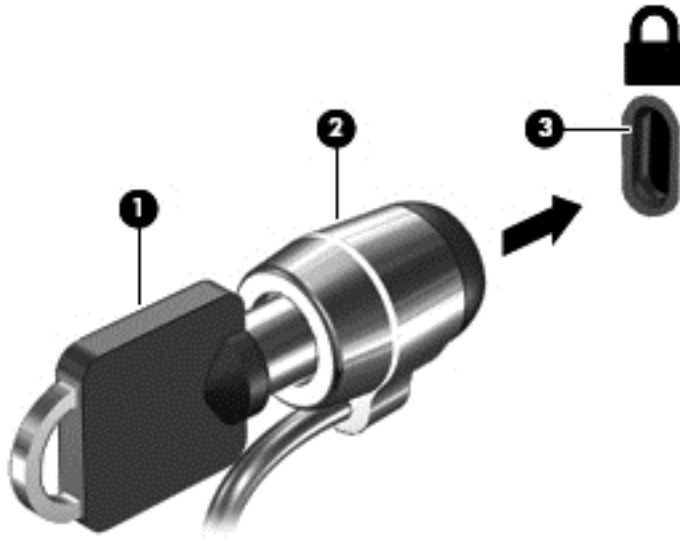
Uporaba dodatne ključavnice varnostnega kabla

Ključavnica varnostnega kabla, ki je naprodaj posebej, je namenjena odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim. Kabelske ključavnice so le en od številnih načinov, ki jih lahko vključite v celovito rešitev za čim večjo zaščito pred krajo.

Reža za varnostni kabel na vašem računalniku se lahko nekoliko razlikuje od tiste na sliki v tem razdelku. Za informacije o lokaciji reže za varnostni kabel na računalniku glejte [Spoznavanje računalnika na strani 5](#).

1. Ključavnico varnostnega kabla ovijte okoli nepremičnega predmeta.
2. Vstavite ključ (1) v ključavnico varnostnega kabla (2).

3. Vstavite ključavnico varnostnega kabla v režo varnostnega kabla na računalniku (3), nato s ključem zaklenite ključavnico.



4. Odstranite ključ in ga shranite na varno mesto.

9 Uporaba orodij Setup Utility (BIOS) in HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Orodje Setup Utility oz. BIOS (Basic Input/Output System) upravlja komunikacijo med vsemi vhodnimi in izhodnimi napravami v sistemu (npr. pogoni, zaslonom, tipkovnico, miško in tiskalnikom). Setup Utility (BIOS) vključuje nastavitve za vrste nameščenih naprav, postopek zagona računalnika ter velikost sistemskega in razširjenega pomnilnika.

Zagon orodja Setup Utility (BIOS)

Za zagon orodja Setup Utility (BIOS) vklopite ali znova zaženite računalnik, kratko pritisnite **esc** in nato pritisnite **f10**.



OPOMBA: Pri spremembah v orodju Setup Utility (BIOS) bodite zelo previdni. V primeru napak računalnik morda ne bo deloval pravilno.

Posodabljanje BIOS-a

Na HP-jevem spletnem mestu so morda na voljo posodobljene različice BIOS-a.

Večina posodobitev BIOS-a na HP-jevem spletnem mestu je na voljo v stisnjenih datotekah *SoftPaq*.

Nekateri paketi za prenos vsebujejo datoteko Readme.txt z informacijami o namestitvi in odpravljanju težav.


Ugotavljanje različice BIOS-a

Če želite ugotoviti, ali so med razpoložljivimi posodobitvami BIOS-a na voljo različice, ki so novejšje od trenutno nameščene različice v računalniku, morate vedeti, katera različica je trenutno nameščena v računalniku.

Podatke o različici BIOS-a (znane tudi kot *datum pomnilnika ROM* in *sistemski BIOS*) lahko prikažete tako, da pritisnete **fn+esc** (če ste v operacijskem sistemu Windows) ali v programu Setup Utility (BIOS).

1. Zaženite orodje Setup Utility (BIOS) (glejte [Zagon orodja Setup Utility \(BIOS\) na strani 66](#)).
2. S tipkami s puščicami izberite **Main** (Glavno) in si zapišite trenutno različico BIOS-a.
3. Če želite zapreti orodje Setup Utility (BIOS), ne da bi shranili spremembe, s tipko tab in puščičnimi tipkami izberite **Exit** (Zapri) > **Exit Discarding Changes** (Zavrzi spremembe in zapri) in nato pritisnite tipko **enter**.
4. Izberite **Da**.

Prenos posodobitve BIOS-a

 **POZOR:** Če želite preprečiti poškodbo računalnika ali neuspešno namestitev, prenesite in namestite posodobitve BIOS-a le, ko je računalnik z napajalnikom priključen na zanesljiv vir zunanjega napajanja. Ne prenašajte ali nameščajte posodobitev BIOS-a, če se računalnik napaja iz akumulatorja, če je v dodatni združitevni napravi ali je priključen na dodatni vir napajanja. Med prenašanjem in namestitvijo upoštevajte ta navodila:


Ne prekinjajte napajanja računalnika tako, da izvlečete napajalni kabel iz vtičnice.

Ne zaustavite računalnika ali aktivirajte spanja ali mirovanja.

Ne vstavite, odstranite, priklopite ali odklopite nobene naprave ali kabla.

1. Na začetnem zaslonu vnesite `podpora` in izberite program **HP Support Assistant**.
2. Kliknite **Posodobitve in uglasitve** in nato **Preveri za HP-jeve posodobitve zdaj**.
3. Če želite poiskati model svojega računalnika in prenesti želeno posodobitev BIOS-a, sledite navodilom na zaslonu.
4. V področju za prenos storite naslednje:
 - a. Poiščite posodobitev BIOS-a, ki je novejša od trenutno nameščene različice BIOS-a v računalniku. Zapišite si datum, ime ali drug identifikator. Te podatke boste morda potrebovali za iskanje posodobitve, potem ko jo boste prenesli na svoj trdi disk.
 - b. Če želite prenesti izbrano datoteko na trdi disk, sledite navodilom na zaslonu.


Zapišite si pot do mesta na trdem disku, kamor boste prenesli posodobitev BIOS-a. Ta podatek boste potrebovali, ko boste pripravljeni na namestitev posodobitve.

 **OPOMBA:** Če je računalnik povezan v omrežje, se pred namestitvijo kakršnih koli posodobitev programske opreme, še posebej posodobitev sistemskega BIOS-a, obrnite na skrbnika omrežja.

Postopki za namestitev BIOS-a se razlikujejo. Po končanem prenosu upoštevajte navodila na zaslonu. Če navodila niso prikazana, storite naslednje:

1. Na začetnem zaslonu vnesite `raziskovalec`, nato pa izberite **Raziskovalec**.
2. Dvokliknite oznako trdega diska. Ime trdega diska je običajno Lokalni disk (C:).
3. Uporabite pot, ki ste jo prej zabeležili, in na trdem disku odprite mapo, ki vsebuje posodobitev.
4. Dvokliknite datoteko s končnico `.exe` (npr. `imedatoteke.exe`).

Namestitev BIOS-a se začne.
5. Sledite navodilom na zaslonu, če želite dokončati namestitev.

 **OPOMBA:** Ko se na zaslonu prikaže sporočilo o uspešni namestitvi, lahko s trdega diska izbrišete preneseno datoteko.

Uporaba orodja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics je vmesnik UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), ki omogoča zagon diagnostičnih preskusov, s katerimi ugotovite, ali strojna oprema računalnika deluje pravilno. Orodje se izvaja zunaj operacijskega sistema, da lahko izolira napake v strojni opremi od težav, ki jih povzročijo komponente operacijskega sistema ali druge komponente programske opreme.

Zagon programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Ko se v spodnjem levem kotu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC, če želite odpreti meni zagona), pritisnite tipko **esc**. Ko se prikaže meni zagona, pritisnite **f2**.

BIOS poišče diagnostična orodja na treh mestih v tem zaporedju:

- a. Priklučeni pogon USB



OPOMBA: Za prenos programa HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) v pogon USB glejte [Prenos programa HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) v napravo USB na strani 68](#).

- b. Trdi disk
- c. BIOS

2. Ko se odpre diagnostično orodje, s pomočjo tipk s puščicami izberite vrsto diagnostičnega preskusa, ki jo želite izvesti, nato pa upoštevajte navodila na zaslону.



OPOMBA: Če želite zaustaviti diagnostični preizkus, pritisnite tipko **esc**.

Prenos programa HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) v napravo USB



OPOMBA: Navodila za prenos orodja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) so na voljo le v angleščini.

1. Obiščite spletno mesto <http://www.hp.com>.
2. Pokažite na možnost **Support** (Podpora) na vrhu strani, nato pa kliknite **Download Drivers** (Prenesi gonilnike).
3. V besedilno polje vnesite ime izdelka, nato pa kliknite **Go** (Naprej).
– ali –
Če želite, da HP samodejno odkrije vaš izdelek, kliknite **Find Now** (Najdi zdaj).
4. Izberite model računalnika in operacijski sistem.
5. V razdelku **Diagnostic** (Diagnostika) kliknite **HP UEFI Support Environment** (Okolje podpore za HP UEFI).
– ali –
Kliknite **Download** (Prenos) in izberite **Run** (Zaženi).

10 Varnostno kopiranje in obnovitev

V tem poglavju so informacije o naslednjih postopkih:

- Izdelava obnovitvenega medija in varnostnih kopij
- Obnovitev in povrnitev sistema

Izdelava obnovitvenega medija in varnostnih kopij

1. Ko računalnik uspešno nastavite, ustvarite medij HP Recovery. S tem korakom ustvarite varnostno kopijo particije HP Recovery v računalniku. Z varnostno kopijo boste lahko znova namestili prvotni operacijski sistem, če se trdi disk okvari ali ga zamenjate.

Ustvarjeni medij HP Recovery bo omogočal naslednje možnosti obnovitve:

- System Recovery (Obnovitev sistema) – Znova namesti prvotni operacijski sistem in v tovarni nameščene programe.
- Minimized Image Recovery (Obnovitev pomanjšane podobe) – Znova namesti operacijski sistem in vse gonilnike in programsko opremo, ki so povezani s strojno opremo, drugih programov pa ne.
- Tovarniška ponastavitev – Obnovi računalnik v izvorno tovarniško stanje, tako da izbriše vse informacije s trdega diska in znova izdela particije. Nato znova namesti operacijski sistem in tovarniško nameščeno programsko opremo.

Glejte [Izdelava medijev HP Recovery na strani 69](#).

2. Z orodji Windows lahko ustvarite systemske obnovitvene točke in varnostne kopije osebnih podatkov. Dodatne informacije in korake boste našli v Pomoči in podpori. Na začetnem zaslonu vnesite pomoč, nato pa izberite **Pomoč in podpora**.


Izdelava medijev HP Recovery

HP Recovery Manager je program za izdelavo obnovitvenega medija, ko uspešno nastavite računalnik. Medij HP Recovery lahko uporabite za 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. Medij HP Recovery lahko uporabite tudi za prilagoditev sistema ali obnovitev tovarniške slike pri zamenjavi trdega diska.

- Izdelate lahko le en komplet medijev HP Recovery. S temi obnovitvenimi orodji ravnajte previdno in jih shranite na varno mesto.
- HP Recovery Manager pregleda računalnik in določi zahtevano velikost praznega bliskovnega pogona USB ali število praznih DVD-jev, ki jih boste potrebovali.
- Za izdelavo obnovitvenih diskov mora imeti računalnik optični pogon in možnost zapisovanja na DVD, poleg tega morate uporabiti samo visokokakovostne prazne diske DVD-R, DVD+R, DVD-R DL ali DVD+R DL. Ne uporabite večkrat zapisljivih diskov, kot so CD±RW, DVD±RW, dvoslojni DVD±RW in BD-RE (večkrat zapisljivi Blu-ray), saj niso združljivi s programsko opremo HP Recovery Manager. Namesto tega lahko uporabite visokokakovosten prazen bliskovni pogon USB.

- Če računalnik nima vgrajenega optičnega pogona, ki podpira zapisovanje DVD-jev, lahko za izdelavo obnovitvenih DVD-jev uporabite zunanji optični pogon (naprodaj ločeno), dobite pa jih lahko tudi pri službi za podporo. Glejte knjižico *Worldwide Telephone Numbers* (Mednarodne telefonske številke), priloženo računalniku. Podatke za stik lahko poiščete tudi na spletnem mestu HP. Pojdite na <http://www.hp.com/support>, izberite svojo državo ali območje in upoštevajte navodila na zaslonu. Če uporabljate zunanji optični pogon, mora biti ta priključen neposredno v vrata USB na računalniku, ne pa v vrata USB na zunanji napravi, na primer zvezdišču USB.
- Pred izdelovanjem obnovitvenih medijev preverite, ali je računalnik priključen v napajanje.
- Postopek izdelave lahko traja eno uro ali več. Postopka izdelave ne prekinjajte.
- Po potrebi lahko zaprete program, preden dokončate izdelavo obnovitvenih DVD-jev. HP Recovery Manager bo trenutni DVD zapisal do konca. Pri naslednjem zagonu programa HP Recovery Manager vas bo ta pozval, da nadaljujete zapisovanje preostalih diskov.

Obnovitvene medije HP Recovery izdelate tako:

 **POMEMBNO:** Če imate tablični računalnik, ga pred izvedbo teh navodil povežite s priključkom za združitev tipkovnice (samo pri nekaterih modelih).

1. Na začetnem zaslonu vnesite `recovery` in izberite **HP Recovery Manager**.
2. Izberite **Izdelava obnovitvenih medijev** in upoštevajte navodila na zaslonu.

Če boste morali kdaj obnoviti sistem, glejte [Obnovitev s HP Recovery Manager na strani 71](#).

Obnovitev in povrnitev

Sistem lahko obnovite na več načinov. Izberite tistega, ki najbolje ustreza vašemu primeru in izkušnjam:

- Sistem Windows nudi več možnosti za obnovitev iz varnostne kopije, osvežitev računalnika in ponastavitev računalnika v izvirno stanje. Dodatne informacije in korake boste našli v Pomoči in podpori. Na začetnem zaslonu vnesite `pomoč`, nato pa izberite **Pomoč in podpora**.
- Če želite popraviti težavo z nameščenim programom ali gonilnikom, uporabite možnost Ponovna namestitve gonilnikov in aplikacij v programu HP Recovery Manager in znova namestite posamezni program ali gonilnik.

Na začetnem zaslonu vnesite `recovery`, izberite **HP Recovery Manager** ter nato **Drivers and Applications Reinstall** in sledite navodilom na zaslonu.

- Če želite ponastaviti računalnik z minimalnim posnetkom sistema, lahko izberete možnost Obnovitev pomanjšane podobe na particiji HP Recovery (samo nekateri modeli) ali medijih HP Recovery. Obnovitev pomanjšane podobe namesti samo gonilnike in programe, ki so nujni za delovanje strojne opreme. Druge programe, ki so vključeni v posnetek, lahko namestite z možnostjo Ponovna namestitve gonilnikov in aplikacij v programu HP Recovery Manager. Če želite več informacij, glejte [Obnovitev s HP Recovery Manager na strani 71](#).
- Če želite obnoviti izvirno tovarniško razdelitev na particije in vsebino računalnika, lahko izberete možnost System Recovery (Obnovitev sistema) na particiji HP Recovery (samo nekateri modeli) ali uporabite medij HP Recovery, ki ste ga ustvarili. Če želite več informacij, glejte [Obnovitev s HP Recovery Manager na strani 71](#). Če obnovitvenega medija še niste ustvarili, glejte [Izdelava medijev HP Recovery na strani 69](#).

- Če ste zamenjali trdi disk, lahko z možnostjo Tovarniška ponastavitev na medijih HP Recovery povrnete tovarniški posnetek sistema na nadomestni pogon. Če želite več informacij, glejte [Obnovitev s HP Recovery Manager na strani 71](#).
- Če želite odstraniti obnovitveno particijo in tako povečati prostor na trdem disku, lahko to storite z možnostjo Remove Recovery Partition (Odstrani obnovitveno particijo) v programu HP Recovery Manager.
Če želite več informacij, glejte [Odstranitev particije HP Recovery \(samo pri nekaterih modelih\) na strani 72](#).

Obnovitev s HP Recovery Manager

Programska oprema HP Recovery Manager omogoča obnovitev računalnika v izvorno tovarniško stanje z uporabo medija HP Recovery, ki ste ga ustvarili, ali z uporabo particije HP Recovery (samo nekateri modeli). Če obnovitvenega medija še niste ustvarili, glejte [Izdelava medijev HP Recovery na strani 69](#).

Z medijem HP Recovery, ki ste ga ustvarili, lahko izbirate med naslednjimi možnostmi obnove:

- System Recovery (Obnovitev sistema) – Znova namesti prvotni operacijski sistem in konfigurira v tovarni nameščene programe.
- Minimized Image Recovery (Obnovitev pomanjšanega posnetka) – Znova namesti operacijski sistem in vse gonilnike, povezane s strojno opremo, in programsko opremo, ne pa tudi druge programske opreme.
- Tovarniška ponastavitev – Obnovi računalnik v izvorno tovarniško stanje, tako da izbriše vse informacije iz trdega diska in znova izdela particije. Nato znova namesti operacijski sistem in tovarniško nameščeno programsko opremo.

Particija HP Recovery (samo nekateri modeli) omogoča funkcijo obnove sistema in obnove pomanjšanega posnetka.

Kaj morate vedeti

- HP Recovery Manager obnovi samo programsko opremo, ki je bila vnaprej nameščena v tovarni. Programsko opremo, ki računalniku ni bila priložena, morate prenesti s spletnega mesta proizvajalca ali znova namestiti z medija, ki ste ga prejeli od proizvajalca.
- Obnovitev s programom HP Recovery Manager uporabite kot zadnjo možnost pri odpravljanju težav z računalnikom.
- Medij HP Recovery uporabite, če trdi disk računalnika odpove. Če obnovitvenega medija še niste ustvarili, glejte [Izdelava medijev HP Recovery na strani 69](#).
- Za uporabo funkcije Factory Reset (Tovarniška ponastavitev) morate uporabiti medij HP Recovery. Če obnovitvenega medija še niste ustvarili, glejte [Izdelava medijev HP Recovery na strani 69](#).
- Če medij HP Recovery ne deluje, lahko obnovitveni medij za svoj sistem dobite pri službi za podporo. Glejte knjižico *Worldwide Telephone Numbers* (Mednarodne telefonske številke), priloženo računalniku. Podatke za stik lahko poiščete tudi na spletnem mestu HP. Pojdite na <http://www.hp.com/support>, izberite svojo državo ali območje in upoštevajte navodila na zaslonu.




POMEMBNO: HP Recovery Manager ne ustvari samodejno varnostnih kopij vaših osebnih podatkov. Preden začnete obnovo, varnostno kopirajte osebne podatke, ki jih želite shraniti.

Uporaba particije HP Recovery (samo nekateri modeli)

Particija HP Recovery (samo nekateri modeli) omogoča obnovev sistema ali obnovev pomanjšane posnetka brez potrebe po obnovitvenih diskih ali obnovitvenem bliskovnem pogonu USB. Takšno obnovev lahko uporabite le, če trdi disk še deluje.

Za zagon programa HP Recovery Manager na particiji HP Recovery:


 **POMEMBNO:** Če imate tablični računalnik, ga pred izvedbo teh navodil povežite s priključkom za združitev tipkovnice (samo pri nekaterih modelih).

1. Med zagonom računalnika pritisnite **f11**.
– ali –
Pritisnite in držite tipko **f11** hkrati z gumbom za napajanje.
2. V meniju zagonskih možnosti izberite **Odpravljanje težav**.
3. Izberite program **Recovery Manager** in sledite navodilom na zaslonu.

Uporaba medijev HP Recovery za obnovev

Z mediji HP Recovery lahko obnovite prvotni sistem. Ta postopek uporabite, če sistem nima particije HP Recovery ali če trdi disk ne deluje pravilno.

1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. Vstavite ustvarjene HP-jeve obnovitvene medije in znova zaženite računalnik.

 **OPOMBA:** Če se pri vnovičnem zagonu računalnika program HP Recovery Manager ne zažene samodejno, spremenite vrstni red zagona računalnika. Glejte [Spreminjanje zagonskega zaporedja v računalniku na strani 72](#).

3. Sledite navodilom na zaslonu.

Spreminjanje zagonskega zaporedja v računalniku


Če se pri zagonu računalnika program HP Recovery Manager ne zažene samodejno, spremenite zagonski vrstni red, torej vrstni red naprav, ki so navedene v BIOS-u, v katerih računalnik išče zagonske informacije. Izberite optični pogon ali bliskovni pogon USB.

Spreminjanje zagonskega vrstnega reda:

1. Vstavite ustvarjene medije HP Recovery.
2. Znova zaženite računalnik in hitro pritisnite **esc**, nato pa še **f9**, da se odprejo možnosti zagona.
3. Izberite optični pogon ali bliskovni pogon USB, s katerega želite zagnati računalnik.
4. Sledite navodilom na zaslonu.

Odstranitev particije HP Recovery (samo pri nekaterih modelih)

HP Recovery Manager vam omogoča, da odstranite particijo HP Recovery in tako sprostite prostor na trdem disku.

 **POMEMBNO:** Ko odstranite particijo HP Recovery, ne morete več uporabljati možnosti osvežitve v sistemu Windows, možnosti Windows za odstranitev vsega in vnovično namestitev sistema Windows. Poleg tega s particije HP Recovery ne boste mogli izvesti obnovev sistema ali obnovev pomanjšane podobe. Preden ustvarite obnovitveno particijo, ustvarite medij HP Recovery; glejte [Izdelava medijev HP Recovery na strani 69](#).

Particijo HP Recovery odstranite po tem postopku:

1. Na začetnem zaslonu vnesite `recovery` in izberite **HP Recovery Manager**.
2. Izberite **Odstrani obnovitveno particijo** in za nadaljevanje upoštevajte navodila na zaslonu.


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 omrežnega 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. Delovna napetost in tok sta odvisna od platforme.

Napajalni vhod	Napetost
Delovna napetost in tok	19,5 V pri enosmernem toku 2,31 A – 45 W
	19,5 V pri enosmernem toku 3,33 A – 65 W
	19,5 V pri enosmernem toku 4,62 A – 90 W
Priključek za enosmerni tok zunanjega napajanja HP	

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

 **OPOMBA:** Delovna napetost in tok računalnika sta navedena na upravni nalepki.

Delovno okolje

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

Delovna	od -15 do 3.048 m	od -50 do 10.000 čevljev
Nedelovna	od -15 do 12.192 m	od -50 do 40.000 čevljev

12 Elektrostatična razelektritev

Elektrostatična razelektritev je sprostitvev statične elektrike pri stiku dveh predmetov, na primer električni šok, ki ga občutite, ko se sprehodite po preprogi in se dotaknete kovinske kljuge na vratih.

Razelektritev statične elektrike prek prstov ali drugih elektrostatičnih prevodnikov lahko poškoduje elektronske komponente. Če želite preprečiti poškodbe računalnika, poškodbe pogona ali izgubo podatkov, upoštevajte ta opozorila:

- Če morate zaradi navodil za odstranjevanje ali namestitvev odklopiti računalnik, ga najprej ustrezno ozemljite, nato pa odstranite pokrov.
- Komponente pustite v embalaži, ki jih ščiti pred elektrostatiko, dokler jih ne nameravate namestiti.
- Ne dotikajte se stikov, priključkov in vezja. Elektronskih komponent se čim manj dotikajte.
- Uporabljajte nemagnetna orodja.
- Preden začnete delati s komponentami, se razelektrite, tako da se dotaknete nepobarvane kovinske površine komponente.
- Če komponento odstranite, jo po odstranitvi položite v embalažo, ki jo ščiti pred elektrostatično razelektritvijo.

Stvarno kazalo

A

- akumulator
 - nizke ravni akumulatorja 50
 - odlaganje 51
 - praznjenje 50
 - shranjevanje 51
 - zamenjava 51
- anteni WLAN, prepoznavanje 11

B

- Beats Audio 26
- BIOS
 - posodabljanje 66
 - prenos posodobitve 67
 - ugotavljanje različice 66
- bližnjična tipka za Beats Audio 26
- bližnjične tipke
 - opis 46
 - uporaba 46
- bližnjične tipke na tipkovnici, prepoznavanje 46
- bralnik pomnilniških kartic, prepoznavanje 9, 10, 25
- bralnik prstnih odtisov
 - uporaba 62
- bralnik prstnih odtisov, prepoznavanje 14
- brežžično omrežje (WLAN)
 - obseg delovanja 22
 - podjetje, povezava WLAN 22
 - potrebna oprema 21
 - povezava javnega omrežja WLAN 22
 - povezovanje 22
 - uporaba 20
 - varnost 21
- brežžično omrežje, varovanje 64

Č

- čiščenje računalnika 57

D

- delovno okolje 74

- desno upravljalno območje, prepoznavanje 12
- dvojna grafika AMD 54

E

- elektrostatična razelektritev 76

G

- gesla
 - Setup Utility (BIOS) 61
 - Windows 61
- gesla operacijskega sistema Windows 61
- gesla orodja Setup Utility (BIOS) 61
- gibi na sledilni ploščici
 - drsenje 31
 - povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov 41
 - vrtenje 33
- gibi na zaslonu na dotik 43
 - podrsanje z roba 43
 - tapkanje 40
 - vrtenje 42
- grafika
 - dvojna grafika AMD 54
 - hibridna grafika 54
- gumb brezžičnega vmesnika 18
- gumb za napajanje, prepoznavanje 14
- gumbi
 - desni gumb sledilne ploščice 12
 - levi gumb sledilne ploščice 12
 - napajanje 14

H

- HDMI
 - konfiguriranje zvoka 28
- hibridna grafika 54
- HP 3D DriveGuard 55
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - prenos 68
 - uporaba 67

- HP Recovery Manager odpravljanje težav z zagonom 72
- zagon 72

I

- ime in številka izdelka, računalnik 17
- izbrisane datoteke obnovitev 70

K

- ključavnica varnostnega kabla, namestitvev 64
- komponente
 - desna stran 6
 - leva stran 8
 - spodaj 15
 - zaslon 11
 - zgoraj 12
- kritična stopnja napoljenosti akumulatorja 50
- krmilni elementi za brezžično povezavo
 - gumb 18
 - operacijski sistem 18
 - Wireless Assistant, programska oprema 18

L

- LAN, priključitev 22
- letališke varnostne naprave 55
- levo upravljalno območje, prepoznavanje 12
- lučka caps lock, prepoznavanje 13
- lučka spletne kamere, prepoznavanje 11, 24
- lučka trdega diska 6, 7
- lučka za izklop zvoka, prepoznavanje 13
- lučke
 - caps lock 13
 - izklop zvoka 13
 - napajalnik 8, 9

napajanje 6, 7, 13
stanje priključka RJ-45 8, 10
trdi disk 6, 7
lučke napajanja, prepoznavanje 13
lučke za vklop, prepoznavanje 6, 7
lučki stanja (omrežnega) priključka RJ-45, prepoznavanje 8, 10

M

mediji HP Recovery
izdelava 69
obnovitev 72
Miracast 29
mirovanje
preklop iz 48
preklop v 48
vzpostavljeno med kritičnim stanjem akumulatorja 50
miška, zunanja
nastavitev možnosti 30

N

Nadzorna plošča za Beats Audio 26
nalepka Bluetooth 17
nalepka s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 17
nalepke
Bluetooth 17
potrdilo o pristnosti Microsoft 17
potrdilo za uporabo v brezžičnem omrežju 17
serijska številka 17
servisna 16
upravna 17
WLAN 17
namestitve
dodatna ključavnica varnostnega kabla 64
pomembne varnostne posodobitve 63
napajalnik 8, 9
napajalnik, preskušanje 52
napajanje 74
akumulator 49
napajanje iz akumulatorja 49
naprava Bluetooth 18, 22

Naprava WLAN 17
naprave z visoko ločljivostjo, priključitev 27, 29
nastavitev internetne povezave 21
nastavitev omrežja WLAN 21
nastavitev zaščite z geslom ob bujenju 48
neodziven sistem 53
nizka raven akumulatorja 50
nizkotonski zvočnik, prepoznavanje 16
notranja mikrofona, prepoznavanje 11, 24
notranje stikalo zaslona, prepoznavanje 11
O
območje sledilne ploščice, prepoznavanje 12
obnovitev
bliskovni pogon USB 72
diski 69, 72
HP Recovery Manager 71
mediji 72
možnosti 70
podprti disk 69
sistem 71
uporaba medijev HP Recovery 70
zagon 72
zgodovina datotek Windows 70
obnovitev pomanjšanega posnetka 72
obnovitev prvotnega sistema 71
obnovitev sistema 71
obnovitveni mediji
izdelava 69
izdelava s programom HP Recovery Manager 70
omrežni priključek, prepoznavanje 8, 10
optični pogon, prepoznavanje 6, 8, 24
osnovni posnetek sistema
izdelava 71
osvetlitev tipkovnice, ukazna tipka, prepoznavanje 45

P

particija HP Recovery
obnovitev 72
odstranjevanje 72
particija za obnovitev
odstranjevanje 72
podatki o akumulatorju, iskanje 49
podjetje, povezava WLAN 22
podprti disk
obnovitev 69
podrsanje z desnega roba 43
podrsanje z levega roba 43
podrsanje z roba 43
pokrov akumulatorja, prepoznavanje 16
pomembne varnostne posodobitve, namestitve 63
pomnilniška kartica, prepoznavanje 9, 10
posodobitve programske opreme HP in programske opreme drugih proizvajalcev, nameščanje 64
posodobitve programske opreme, nameščanje 63
pošiljanje računalnika 58
poteze na sledilni ploščici
Povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov 32
poteze na zaslonu na dotik 44
enoprstno drsenje 40
poteze vlečenja od roba
vlečenje od zgornjega roba 44
potovanje z računalnikom 17, 51, 58
povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov, gib na sledilni ploščici 32, 41
povezava javnega omrežja WLAN 22
povezava v omrežje WLAN 22
preskušanje napajalnika 52
preskušanje zvočnih funkcij 27
prezračevalne reže, prepoznavanje 8, 10, 16
priključek za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon) 6, 7, 25
priključek za napajanje, prepoznavanje 8, 9

- priključek, napajanje 8, 9
 - priključki
 - izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon) 6, 7, 25
 - omrežje 8, 10
 - RJ-45 (omrežni) 8, 10
 - programska oprema
 - čiščenje diska 56
 - program za defragmentiranje diska 56
 - programska oprema za čiščenje diska 56
 - programska oprema za defragmentiranje diska 56
 - programska oprema za internetno zaščito, uporaba 62
 - programska oprema za požarni zid 63
 - protivirusna programska oprema, uporaba 63
 - prstni odtisi, registracija 62
- R**
- računalnik, potovanje 51
 - reža za varnostni kabel, prepoznavanje 7, 9
 - reže
 - bralnik pomnilniških kartic 9, 10, 25
 - varnostni kabel 7, 9
 - RJ-45, (omrežni) priključek, prepoznavanje 8, 10
- S**
- serijska številka 17
 - serijska številka, računalnik 17
 - servisne nalepke
 - iskanje 16
 - shranjevanje akumulatorja 51
 - sistemska obnovitvena točka
 - ustvarjanje 69
 - Sledilna ploščica
 - gumbi 12
 - sledilna ploščica, poteza drsenja 31
 - sledilna ploščica, poteza vrtenja 33
 - slušalke in mikrofoni, priključitev 26
- spanje**
- preklop iz 47
 - preklop v 47
- spletna kamera**
- prepoznavanje 11, 24
 - uporaba 26
- spletna kamera, prepoznavanje** 24
- spodnja stran** 17
- sprostitev akumulatorja, zaklep** 16
- T**
- temperatura 51
 - temperatura akumulatorja 51
 - tipka esc, prepoznavanje 15
 - tipka fn, prepoznavanje 15, 46
 - tipka num lock, prepoznavanje 46
 - tipka z logotipom Windows, prepoznavanje 15
 - tipke
 - esc 15
 - fn 15
 - ukaz 15
 - Windows 15
 - trdi disk
 - HP 3D DriveGuard 55
- U**
- ukazne tipke
 - brezžično 45
 - izklop zvoka 45
 - naslednji posnetek ali odsek 45
 - osvetlitev tipkovnice 45
 - Pomoč in podpora 45
 - povečanje glasnosti 45
 - povečanje svetlosti zaslona 45
 - predvajaj, zaustavi, nadaljaj 45
 - prejšnji posnetek ali odsek 45
 - preklapljanje slike med zaslona 45
 - prepoznavanje 15
 - zmanjšanje glasnosti 45
 - zmanjšanje svetlosti zaslona 45
 - uporaba gesel 60
- uporaba zunanjega napajanja** 51
- upravljalno območje** 12
- upravne informacije**
- nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 17
 - upravna nalepka 17
- USB 3.0, napajalna vrata, prepoznavanje** 9, 10
- V**
- varnost, brezžično omrežje 21
 - varnostne kopije 69
 - varnostno kopiranje programske opreme in podatkov 64
 - vdelana številka tipkovnica, prepoznavanje 46
 - vgrajena številka tipkovnica, prepoznavanje 15
 - video 27
 - vrata
 - HDMI 9, 10, 25, 27
 - Miracast 29
 - napajalna vrata USB 3.0 9, 10
 - polnjenje (napolnjeno) 25
 - USB 3.0 6, 8, 9, 10, 25
 - Vrata HDMI
 - povezovanje 27
 - prepoznavanje 9
 - vrata HDMI
 - prepoznavanje 10, 25
 - vrata USB 3.0, prepoznavanje 6, 8, 9, 10, 25
 - vzdrževanje
 - čiščenje diska 56
 - program za defragmentiranje diska 56
 - vzdrževanje računalnika 57
- W**
- Windows
 - obnovitev datotek 70
 - sistemska obnovitvena točka 69
 - zgodovina datotek 70
 - Wireless Assistant, programska oprema 18
 - WLAN, nalepka 17
 - WLAN, naprava 20

Z

- zabavne stvari, ki jih lahko počnete 1
- zagonsko zaporedje
 - spreminjanje funkcije HP Recovery Manager 72
- zaklep akumulatorja, prepoznavanje 16
- zaklep za sprostitvev akumulatorja 16
- zaslon na dotik
 - uporaba 40
- zaustavitev računalnika 53
- zaustavitev sistema 53
- zunanje napajanje, uporaba 51
- zvočne funkcije, preskušanje 27
- zvočniki
 - povezovanje 26
 - prepoznavanje 14, 24