



Korisnički priručnik

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak u posjedu svoga vlasnika, a tvrtka Hewlett-Packard koristi ga pod licencom. Intel i Centrino zaštitni su znaci tvrtke Intel Corporation u SAD-u i drugim državama. Java je zaštitni znak tvrtke Sun Microsystems Inc. u SAD-u. Microsoft i Windows zaštitni su znakovi grupacije Microsoft registrirani u SAD-u.

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

Prvo izdanje: siječanj 2015.

Broj dokumenta: 780897-BC1

Obavijest o proizvodu

Ovaj korisnički priručnik opisuje značajke koje su zajedničke većini modela. Neke značajke možda neće biti dostupne na vašem računalu.

Nisu sve značajke dostupne u svim izdanjima sustava Windows. Da biste mogli koristiti sve funkcije sustava Windows na ovom računalu, može vam biti potrebna nadogradnja i/ili zasebno kupljeni hardver, upravljački programi i/ili softver. Detalje potražite na web-mjestu <http://www.microsoft.com>.

Da biste pristupili najnovijem korisničkom priručniku, posjetite adresu <http://www.hp.com/support> i odaberite državu. Odaberite **Upravljački programi i preuzimanja** pa slijedite upute na zaslonu.

Uvjeti za korištenje softvera

Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili korištenjem softverskog proizvoda predinstaliranog na ovom računalu korisnik pristaje na odredbe HP-ova licencnog ugovora za krajnjeg korisnika (EULA). Ako ne prihvaćate ove licencne uvjete, kao jedini dostupni pravni lijek možete vratiti čitav nekorišteni proizvod (hardver i softver) u roku od 14 dana da biste ostvarili povrat cijelog iznosa u skladu s prodavačevim pravilima o povratu.

Da biste dobili dodatne informacije ili zatražili povrat cijelog iznosa koji ste platili za računalo, obratite se prodavaču.

Sigurnosno upozorenje

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili mogućnost ozljede zbog vrućine ili pregrijavanja računala, računalo nemojte postavljati izravno na krilo i nemojte blokirati ventilacijske otvore. Računalo koristite isključivo na tvrdoj, ravnoj podlozi. Nemojte dopustiti da druga kruta površina, poput susjednog dodatnog pisača ili meka površina, poput jastuka, tepiha ili odjeće blokira protok zraka. Nadalje, tijekom rada prilagodnik izmjeničnog napona ne bi smio dolaziti u dodir s kožom ili mekom površinom, kao što su jastuk, sagovi ili odjeća. Računalo i prilagodnik izmjeničnog napona udovoljavaju ograničenjima temperature površina s kojima korisnik dolazi u dodir, definiranim međunarodnim standardom za sigurnost informatičke opreme (IEC 60950).

Sadržaj

1 Dobro došli	1
Pronalaženje informacija	2
2 Upoznavanje računala	4
Komponente na rubovima tableta	4
Zaslon	6
tipkovnica	8
Gornja strana	8
Dodirna pločica	9
Žaruljice	10
Tipke	11
Desna strana	12
Lijeva strana	14
Otpuštanje tableta s tipkovnice	15
Mijenjanje postavki tableta	15
Mijenjanje prikaza tableta	15
Podešavanje zaključavanja automatske rotacije tableta	15
Podešavanje svjetline zaslona tableta	16
3 Povezivanje s mrežom	17
Povezivanje s bežičnom mrežom	17
Upotreba kontrola bežične veze	17
Korištenje gumba bežične veze	17
Korištenje kontrola operacijskog sustava	18
Upotreba upravitelja bežične gigabitne priključne stanice Intel	18
Upotreba WLAN-a	18
Korištenje davatelja internetskih usluga (ISP)	18
Postavljanje bežične mreže WLAN	19
Konfiguriranje bežičnog usmjerivača	19
Zaštita WLAN-a	19
Povezivanje s WLAN-om	20
Korištenje HP-ove mobilne širokopojasne veze (samo određeni modeli)	20
Umetanje i vađenje SIM kartice	21
Korištenje GPS-a (samo odabrani modeli)	22
Korištenje Bluetooth bežičnih uređaja	22
Upotreba bežične priključne stanice (WiDock)	23

Povezivanje s ožičenom mrežom	23
Spajanje na lokalnu mrežu (LAN)	23
4 Kretanje pomoću tipkovnice, gesta dodira i pokazivačkih uređaja	25
Korištenje pokazivačkih uređaja	25
Podešavanje postavki pokazivačkih uređaja	25
Upotreba dodirne pločice i gesta	25
Dodirivanje	25
Pomicanje	26
Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta	26
Klik pomoću dva prsta	27
Rotiranje (samo odabrani modeli)	27
Klizanje (samo određeni modeli)	28
Prelasci prstom od ruba (samo odabrani modeli)	28
Prelazak prstom od desnog ruba	28
Prelazak prstom od lijevog ruba	29
Prelazak prstom od gornjeg ruba	29
Korištenje gesti dodirnog zaslona	30
Podešavanje postavki dodirnog zaslona	30
Korištenje digitalne olovke (samo odabrani modeli)	30
Prepoznavanje komponenti olovke	30
Držanje olovke	31
Pohranjivanje olovke	31
Upotreba tipkovnice	31
Korištenje tipkovnih prečaca sustava Windows	31
Prepoznavanje tipki prečaca	31
Upotreba numeričke tipkovnice	32
Upotreba ugrađene numeričke tipkovnice	32
Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tipkovnice	32
Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici	32
Upotreba neobavezne vanjske numeričke tipkovnice	32
5 Multimediji	33
Korištenje kontrola za aktivnost medija	33
Audio	33
Povezivanje zvučnika	33
Prilagodba glasnoće	33
Priključivanje slušalica i mikrofona	34
Provjera audiofunkcija na računalu	34
Web-kamera	34
Video	35

DisplayPort (samo tipkovnica)	35
Povezivanje žičanih zaslona pomoću MultiStream Transporta	36
Otkrivanje bežičnih zaslona kompatibilnih sa standardom Miracast i povezivanje s njima (samo određeni modeli)	37
6 Upravljanje napajanjem	38
Isključivanje računala	38
Podešavanje mogućnosti napajanja	38
Korištenje stanja za uštedu energije	38
Intel Smart Response Technology (samo određeni modeli)	39
Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega	39
Omogućavanje i izlaz iz korisnički pokretane hibernacije	39
Korištenje mjerača napajanja i postavki napajanja	40
Postavljanje zaštite lozinkom po izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije	40
Korištenje baterijskog napajanja	40
Tvornički zapečaćena baterija (samo neki modeli)	41
Pronalazak dodatnih informacija o bateriji	41
Korištenje alata za provjeru baterije	42
Prikaz preostale napunjenosti baterije	42
Maksimiziranje vremena pražnjenja baterije	42
Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije	42
Prepoznavanje niskih razina napunjenosti baterije	42
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije	43
Ušteda energije baterije	43
Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja	44
Testiranje prilagodnika za izmjenični napon	45
7 Vanjske kartice i uređaji	46
Upotreba čitača memorijskih kartica	46
Umetanje memorijske kartice	46
Vađenje memorijske kartice	46
Upotreba pametnih kartica (samo tipkovnica)	47
Umetanje smart kartice	47
Vađenje smart kartice	47
Korištenje USB uređaja	48
Priključivanje USB uređaja	49
Uklanjanje USB uređaja	49
Korištenje dodatnih vanjskih uređaja	50
Korištenje dodatnih vanjskih pogona	50


8 Sigurnost	51
Zaštita računala	51
Upotreba lozinki	52
Postavljanje lozinki u sustavu Windows	52
Postavljanje lozinki u programu Computer Setup	53
Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS	53
Upisivanje administratorske lozinke za BIOS	55
Upravljanje lozinkom za DriveLock u programu Computer Setup	55
Postavljanje lozinke za DriveLock	56
Unos lozinke za DriveLock	57
Promjena lozinke za DriveLock	58
Uklanjanje DriveLock zaštite	59
Korištenje značajke Automatic DriveLock programa Computer Setup	59
Unos lozinke za automatski DriveLock	59
Uklanjanje zaštite značajkom automatski DriveLock	60
Upotreba antivirusnog softvera	60
Upotreba softverskog vatrozida	61
Instaliranje ključnih sigurnosnih ažuriranja	61
Korištenje softvera HP Client Security	61
Korištenje čitača otisaka prstiju (samo određeni modeli)	61
Pronalaženje čitača otiska prsta	62
9 Održavanje	63
Čišćenje računala	63
Postupci čišćenja	63
Čišćenje zaslona (višenamjenska računala i prijenosna računala)	63
Čišćenje bočnih strana i poklopca	63
Čišćenje dodirne pločice, tipkovnice i miša	64
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	65
Korištenje alata SoftPaq Download Manager	65
10 Izrada sigurnosne kopije i oporavak	66
Izrada sigurnosne kopije podataka	66
Oporavljanje sustava	66
Alati za oporavak sustava Windows	67
Upotreba alata za oporavak f11	67
Korištenje medija s operacijskim sustavom Windows (kupuje se zasebno)	68
Korištenje značajki osvježavanja sustava Windows i njegova vraćanja u izvorno stanje	68
Upotreba HP-ova instalacijskog softvera	68



11 Computer Setup (BIOS), MultiBoot i HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	70
Korištenje programa Computer Setup	70
Pokretanje programa Computer Setup	70
Navigacija i odabir u programu Computer Setup	70
Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup	71
Ažuriranje BIOS-a	71
Utvrđivanje verzije BIOS-a	71
Preuzimanje ažuriranja BIOS-a	72
Sinkroniziranje tablet-računala i tipkovnice	73
Korištenje programa MultiBoot	73
Redoslijed uređaja za pokretanje sustava	73
Odabir preferenci značajke Multiboot	73
Postavljanje novog redoslijeda pokretanja u programu Computer Setup	74
Dinamični odabir uređaja za pokretanje pomoću upita tipkom f9	74
Postavljanje upozorenja značajke MultiBoot Express	74
Unos preferenci značajke MultiBoot Express	75
Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	75
Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB uređaj	76
12 Podrška	77
Obraćanje podršci	77
Oznake	78
13 Tehnički podaci	79
Ulazno napajanje	79
Radno okruženje	79
Dodatak A Putovanje s računalom	80
Dodatak B Otklanjanje poteškoća	81
Resursi za rješavanje problema	81
Rješavanje problema	81
Računalo se ne može pokrenuti	81
Na zaslonu računala ništa se ne prikazuje	81
Softver ne funkcionira kako valja	82
Računalo je uključeno, ali ne reagira	82
Računalo je neuobičajeno toplo	82
Neki vanjski uređaj ne funkcionira	82
Bežična veza ne funkcionira	83

Dodatak C Elektrostatički izboj	84
Kazalo	85

1 Dobro došli

Nakon postavljanja i registracije računala preporučujemo vam da poduzmete sljedeće korake:


 **NAPOMENA:** Vaše računalo može biti tablet ili tablet s tipkovnicom. Boja računala, značajke i dodaci mogu se razlikovati. Pogledajte slike u ovom priručniku koje najviše odgovaraju vašem računalu.

 **SAVJET:** Da biste se brzo vratili na početni zaslom računala iz otvorene aplikacije ili s radne površine sustava Windows, na tipkovnici pritisnite tipku s logotipom sustava Windows. . Ako ponovno pritisnete tipku s logotipom sustava Windows, vratit ćete se na prethodni zaslom.

- **Povezivanje s internetom** – Postavite ožičenu ili bežičnu mrežu da biste se mogli povezati s internetom. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Povezivanje s mrežom na stranici 17](#).
- **Ažuriranje protuvirusnog softvera** – zaštitite računalo od oštećenja koja uzrokuju virusi. Softver je unaprijed instaliran na računalo. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Upotreba antivirusnog softvera na stranici 60](#).
- **Upoznavanje računala** – upoznajte značajke svog računala. Dodatne informacije potražite u odjeljcima [Upoznavanje računala na stranici 4](#) i [Kretanje pomoću tipkovnice, gesta dodira i pokazivačkih uređaja na stranici 25](#).
- **Pronalaženje instaliranog softvera** – pristupite popisu softvera predinstaliranog na računalo.

Na početnom zaslonu upišite **a**, kliknite na **Aplikacije** pa odaberite s popisa prikazanih mogućnosti. Detalje o upotrebi softvera isporučenog uz računalo potražite u uputama proizvođača, koje mogu priložene uz softver ili na web-mjestu proizvođača.

- Izradite sigurnosnu kopiju tvrdog diska stvaranjem diskova za oporavak ili izbrisivog pogona za oporavak. Pogledajte odjeljak [Izrada sigurnosne kopije i oporavak na stranici 66](#).

 **NAPOMENA:** Za jednostavan pristup instalacijskom programu računala (BIOS) spojite tipkovnicu (ako je dostupna). Ako koristite samo tablet, slijedite navedene upute.

Pronalaženje informacija

Već ste uključili računalo i pronašli ovaj priručnik slijedeći upute u odjeljku *Upute za postavljanje*. Da biste pronašli resurse s detaljima o proizvodu, uputama i dodatnim informacijama, pogledajte ovu tablicu.

Resursi	Informacije o temama
Poster <i>Upute za postavljanje</i>	<ul style="list-style-type: none">• Kako postaviti računalo• Pomoć pri prepoznavanju računalnih komponenata
HP Support Assistant Da biste pristupili aplikaciji HP Support Assistant , odaberite je na početnom zaslonu. Da biste pristupili najnovijem korisničkom priručniku, posjetite adresu http://www.hp.com/support i odaberite državu. Odaberite Upravljački programi i preuzimanja pa slijedite upute na zaslonu.	<ul style="list-style-type: none">• Informacije operativnog sustava• Softver, upravljački program i ažuriranje BIOS-a• Alati za otklanjanje poteškoća• Pristup podršci
Podrška diljem svijeta Za podršku na svom jeziku idite na web-stranicu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Razgovor s HP-ovim tehničarom putem interneta• Telefonski brojevi za podršku• Lokacije HP-ovih servisnih centara
HP-ovo web-mjesto Da biste pristupili najnovijem korisničkom priručniku, posjetite adresu http://www.hp.com/support i odaberite državu. Odaberite Upravljački programi i preuzimanja pa slijedite upute na zaslonu.	<ul style="list-style-type: none">• Informacije za podršku• Naručivanje dijelova i pronalaženje dodatne pomoći• Dodaci dostupni za uređaj
<i>Priručnik za sigurnost i udobnost</i> Da biste pristupili ovom priručniku, učinite sljedeće: ▲ Na početnom zaslonu upišite <i>podrška</i> , a zatim odaberite aplikaciju HP Support Assistant . – ili – Idite na http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Pravilno postavljanje radne stanice, pravilno držanje, zdravlje i radne navike• Informacije o električnoj i mehaničkoj sigurnosti
<i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> Da biste pristupili ovom priručniku, učinite sljedeće: 1. Na početnom zaslonu upišite <i>podrška</i> , a zatim odaberite aplikaciju HP Support Assistant . 2. Odaberite Moje računalo , a zatim Korisnički priručnici .	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o propisima i sigurnosti• Informacije o odlaganju baterija u otpad
<i>Ograničeno jamstvo*</i> Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom zaslonu odaberite aplikaciju HP Support Assistant pa odaberite Moje računalo , a zatim odaberite Jamstvo i servisi . – ili – Idite na http://www.hp.com/go/orderdocuments .	Informacije o jamstvu

*HP-ovo ograničeno jamstvo koje se primjenjuje izričito na vaš proizvod možete pronaći u elektroničkim priručnicima na računalu i/ili na CD-u ili DVD-u priloženom u paketu. U nekim zemljama/regijama u paketu se nalazi i tiskani primjerak HP-

ova ograničenog jamstva. U zemljama/regijama u kojima se jamstvo ne isporučuje u tiskanom obliku, tiskani primjerak možete zatražiti na adresi <http://www.hp.com/go/orderdocuments> ili pišite na sljedeću adresu:

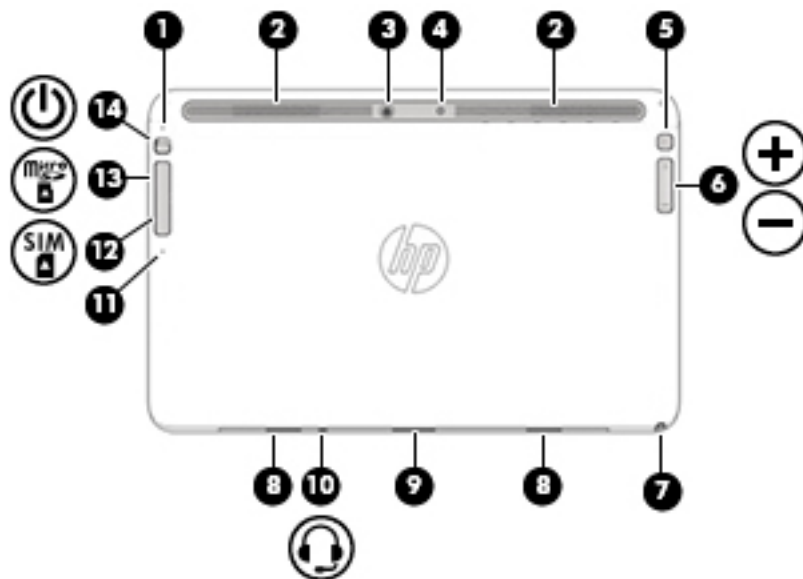
- **Sjeverna Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, US
- **Europa, Bliski istok i Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Pacifička Azija:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Kada zatražite tiskani primjerak jamstva, navedite broj proizvoda, razdoblje jamstva (otisnuto na servisnoj naljepnici), ime i poštansku adresu.






VAŽNO: NE vraćajte HP-ov proizvod na gore navedene adrese. Za podršku za SAD idite na <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za svjetsku podršku idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

2 Upoznavanje računala

Komponente na rubovima tableta

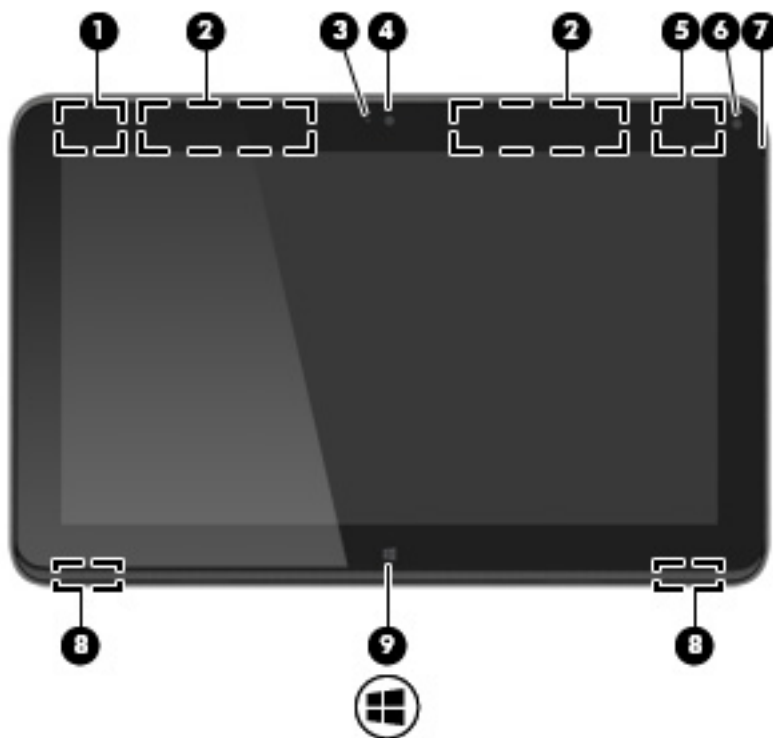


Komponenta	Opis
(1)	Unutarnji mikrofon Služi za snimanje zvuka.
(2)	Ventilacijski otvori Omogućuju strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti. NAPOMENA: Ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutarnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.
(3)	Web-kamera (stražnja) Služi za snimanje videozapisa i fotografija. Na nekim su modelima moguće videokonferencije i razgovori putem interneta pomoću strujanja videozapisa. Da biste doznali više o korištenju web-kamere, pristupite aplikaciji HP Support Assistant. Da biste pristupili aplikaciji HP Support Assistant , odaberite je na početnom zaslonu.
(4)	Bljeskalica kamere Osvjetljava fotografije stražnje web-kamere.
(5)	Gumb za blokiranje rotacije Kada je tablet uključen, pritisnite gumb za zaključavanje automatske rotacije da biste zaključali autorotirajuću funkciju zaslona. Za otključavanje značajke automatskog rotiranja, ponovo pritisnite gumb. – ili – Prijeđite prstom od desnog ruba dodirnog zaslona da bi se prikazali gumbići, dodirnite Postavke , dodirnite ikonu zaslona i zatim dodirnite ikonu automatskog rotiranja. Za otključavanje automatskog rotiranja, ponovo dodirnite ikonu automatskog rotiranja.

Komponenta		Opis
(6)	 Tipka za glasnoću	Kontrolira glasnoću zvučnika na tabletu. <ul style="list-style-type: none"> • Da biste povećali glasnoću zvučnika, pritisnite rub gumba +. • Da biste smanjili glasnoću zvučnika, pritisnite rub gumba –.
(7)	Držač olovke (samo neki modeli)	Drži digitalne olovke.
(8)	Nastavci za priključivanje tipkovnice (2)	Poravnajte i pričvrstite tablet-računalo na tipkovnicu.
(9)	Priključak za priključnu stanicu/prilagodnik	Spaja tablet s priključnom stanicom za tipkovnicu ili ako je samo tablet, priključuje dodatni prilagodnik.
(10)	 Utičnica za audioizlaz (slušalice)/audioulaz (mikrofon)	Služi za priključivanje dodatnih stereozvučnika s napajanjem, slušalice, malih slušalica, naglavnih slušalica ili audiokabela televizora. Služi i za priključivanje dodatnog mikrofona na slušalicama. Utičnica ne podržava dodatne uređaje koji imaju samo mikrofon. <p>UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od ozljeda, namjestite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili slušalice s mikrofonom. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u dokumentu <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i>. Da biste pristupili tom vodiču, na početnom zaslonu upišite <i>podrška</i>, a zatim odaberite aplikaciju HP Support Assistant.</p> <p>NAPOMENA: Kada se u utičnicu priključi neki uređaj, zvučnici računala se onemogućuju.</p> <p>NAPOMENA: Provjerite nalazi li se na kabelu uređaja četverokontaktni utikač koji podržava audioizlaz (slušalice) i audioulaz (mikrofon).</p>
(11)	Otvor za otpuštanje SIM/SD-kartica	Sitni otvor za otvaranje vratašca koja prekrivaju utore za SIM i SD-kartice.
(12)	 Utor za SIM-karticu (samo odabrani modeli)	Utor za SIM-karticu. <p>NAPOMENA: Ova značajka dostupna je samo na odabranim modelima.</p>
(13)	 Čitač Micro SD memorijske kartice	Čita dodatne memorijske kartice koje omogućuju pohranu podataka, njihovo organiziranje i zajedničko korištenje te pristup podacima. <p>Umetanje kartice:</p> <p>Držite karticu tako da joj etiketa bude okrenuta prema gore, a priključci prema utoru. Zatim je umetnite u otvor i gurnite tako da čvrsto sjedne na mjesto.</p> <p>Uklanjanje kartice:</p> <p>Pritisnite karticu prema unutra tako da iskoči.</p>
(14)	 Gumb za uključivanje i isključivanje	<ul style="list-style-type: none"> • Kada je računalo isključeno, pritisnite taj gumb da biste ga uključili. • Kada je računalo uključeno, kratko pritisnite taj gumb da biste pokrenuli stanje mirovanja. • Kada je računalo u stanju mirovanja, kratko pritisnite taj gumb da biste izašli iz stanja mirovanja.

Komponenta	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Kada je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite taj gumb da biste izašli iz stanja hibernacije. <p>OPREZ: Ako pritisnete i držite gumb za uključivanje i isključivanje, izgubit ćete podatke koji nisu spremljeni.</p> <p>Ako je računalo prestalo reagirati te postupci za isključivanje sustava Windows® ne djeluju, pritisnite gumb za uključivanje i isključivanje i držite ga najmanje petnaest sekundi da biste isključili računalo.</p> <p>NAPOMENA: Značajka Intel® Rapid Start Technology tvornički je omogućena za odabrane modele. Rapid Start Technology omogućuje brzo nastavlanje rada računala nakon neaktivnosti. Dodatne informacije potražite u odjeljku Korištenje stanja za uštedu energije na stranici 38.</p> <p>Dodatne informacije o postavkama uštede energije potražite u mogućnostima uštede energije. Na početnom zaslonu upišite napajanje, zatim odaberite Postavke napajanja i mirovanja, a potom s popisa aplikacija odaberite Napajanje i mirovanje.</p>

Zaslon



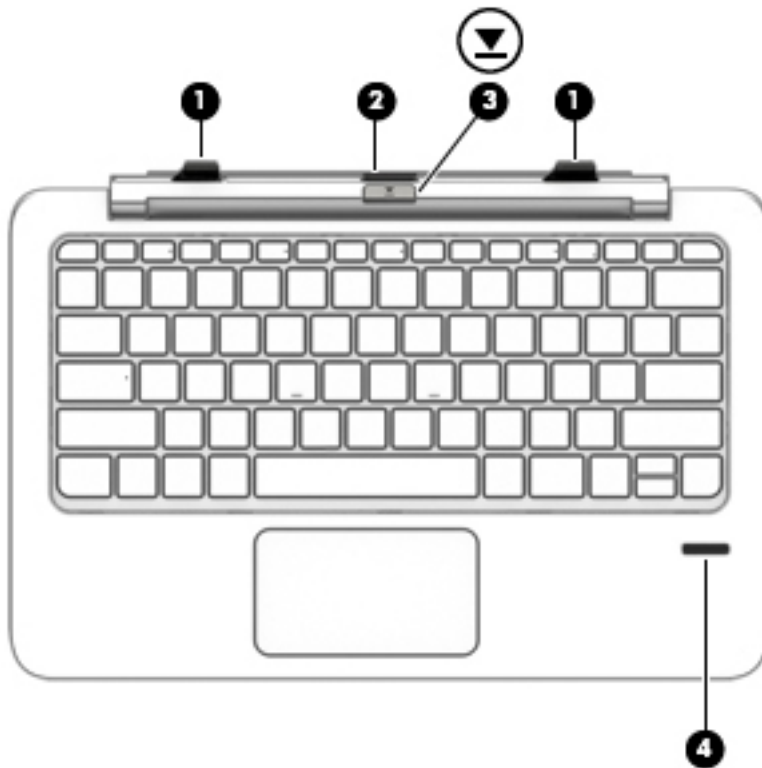
Komponenta	Opis
(1) WLAN antena*	Prima i šalje bežične signale radi komunikacije s lokalnim bežičnim mrežama (WLAN).

Komponenta	Opis
(2) WWAN antene (2)*	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim mrežama širokog područja (WWAN-ovima).
(3) Žaruljica web-kamere	Uključeno: Web-kamera se koristi.
(4) Web-kamera	Služi za snimanje videozapisa i fotografija. Na nekim su modelima moguće videokonferencije i razgovori putem interneta pomoću strujanja videozapisa. Da biste doznali više o korištenju web-kamere, pristupite aplikaciji HP Support Assistant. Da biste pristupili aplikaciji HP Support Assistant , odaberite je na početnom zaslonu.
(5) WiGig antena*	Šalje i prima bežične signale.
(6) Senzor za okolno svjetlo	Automatski prilagođava svjetlost zaslona prema svjetlosnim uvjetima okoline.
(7) Unutarnji mikrofoni	Služi za snimanje zvuka.
(8) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.
(9) Gumb Windows	Vraća vas na početni zaslon iz otvorene aplikacije ili s radne površine sustava Windows. NAPOMENA: Ako ponovno pritisnete tipku s logotipom sustava Windows, vratit ćete se na prethodni zaslon.

*Te antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Radi optimalnog prijenosa uklonite zapreke iz neposredne blizine antena. Da biste se informirali o pravnim obavijestima u vezi s bežičnom vezom, pogledajte odjeljak *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša* koje se odnose na vašu državu ili regiju. Da biste pristupili korisničkim priručnicima, odaberite **Start > Pomoć i podrška > Korisnički priručnici**.

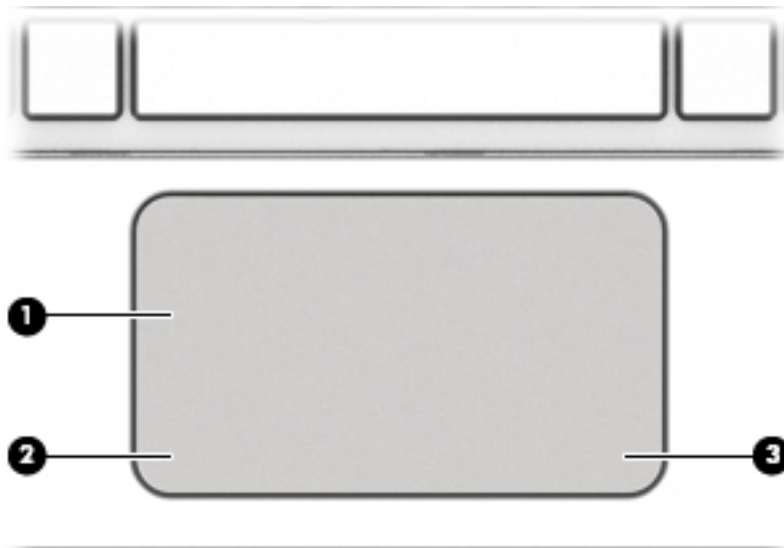
tipkovnica

Gornja strana



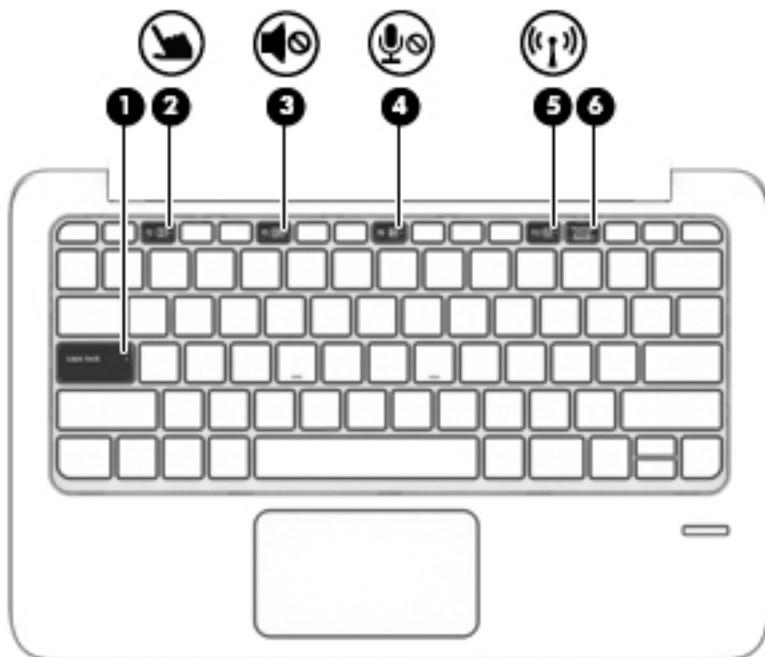
Komponenta	Opis
(1) Nastavci za poravnavanje (2)	Poravnajte i pričvrstite tablet-računalo na tipkovnicu.
(2) Priključak za priključnu stanicu	Povezuje tablet-računalo s tipkovnicom. OPREZ: Da biste spriječili oštećenje priključka za priključnu stanicu, ne dirajte priključak kada je tablet odvojen od tipkovnice.
(3) Zasun za otpuštanje	Otpušta tablet s tipkovnice. Da biste otpustili tablet, pritisnite zasun za otpuštanje.
(4) Čitač otisaka prstiju (samo određeni modeli)	Omogućuje prijavu u Windows pomoću otiska prsta umjesto prijave lozinkom.

Dodirna pločica



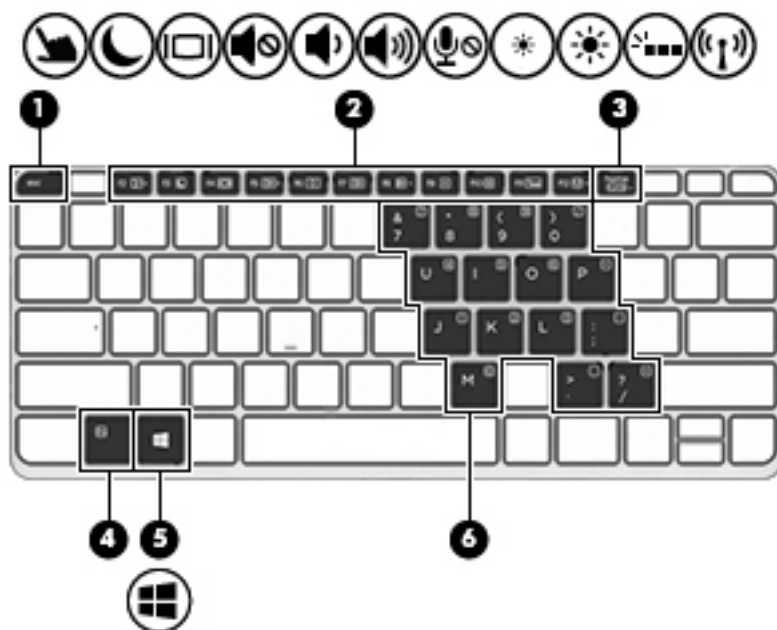
Komponenta	Opis
(1) Područje dodirne pločice	Čita vaše geste prstom za pomicanje pokazivača ili aktiviranje stavki na zaslonu. NAPOMENA: Dodirna pločica podržava i geste prelaska prstom od ruba. Dodatne informacije potražite u odjeljku Prelasci prstom od ruba (samo odabrani modeli) na stranici 28.
(2) Lijeva tipka dodirne pločice	Funkcionira kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
(3) Desna tipka dodirne pločice	Funkcionira kao desna tipka na vanjskom mišu.

Žaruljice



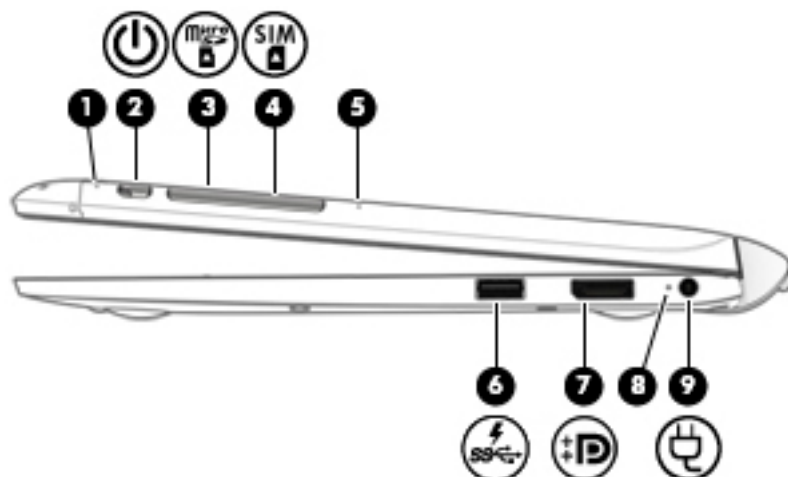
Komponenta	Opis
(1) Žaruljica funkcije caps lock	<ul style="list-style-type: none">Uključeno: Funkcija Caps Lock je uključena, što znači da se prilikom unosa teksta koriste velika slova.
(2)  Žaruljica dodirne pločice	<ul style="list-style-type: none">Uključeno: DIsključeno: Dodirna je pločica uključena.
(3)  Žaruljica isključenog zvuka	<ul style="list-style-type: none">Žuto: Zvuk računala je isključen.Isključeno: Zvuk računala je uključen.
(4)  žaruljica isključenog zvuka mikrofona	<ul style="list-style-type: none">Žuto: zvuk mikrofona je isključen.Isključeno: zvuk mikrofona je uključen.
(5)  Žaruljica bežične veze	<p>Uključeno: uključen je integrirani bežični uređaj, npr. uređaj bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj.</p> <p>NAPOMENA: Kada su svi bežični uređaji isključeni, na nekim je modelima žaruljica bežične veze žute boje.</p>
(6) Žaruljica funkcije Num Lock	Uključeno: funkcija Num Lock je uključena.



Tipke








Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .
(2) Funkcijske tipke	Izvršavaju često korištene funkcije sustava kad se pritisnu zajedno s funkcijskom tipkom <code>fn</code> . NAPOMENA: Funkcijske tipke ne prikazuju se i ne funkcioniraju na zaslonskoj tipkovnici tableta.
(3) Tipka <code>num lock</code>	Uključuje/isključuje ugrađenu numeričku tipkovnicu kada se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .
(4) Tipka <code>fn</code>	Izvršava često korištene funkcije sustava kada se pritisne s funkcijskom tipkom, tipkom <code>num lock</code> ili <code>esc</code> .
(5)  Tipka Windows	Vraća vas na početni zaslon iz otvorene aplikacije ili s radne površine sustava Windows. NAPOMENA: Ako ponovno pritisnete tipku s logotipom sustava Windows, vratit ćete se na prethodni zaslon.
(6) Ugrađena numerička tipkovnica	Kada je uključena numerička tipkovnica, možete je koristiti kao vanjsku numeričku tipkovnicu. Svaka tipka na tipkovnici obavlja funkciju koju naznačuje ikona u gornjem desnom kutu tipke.

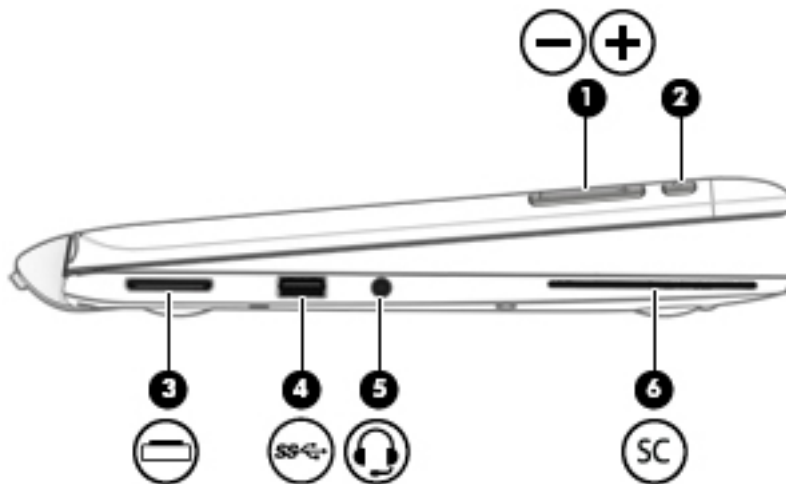
Desna strana







Komponenta	Opis
(1) Unutarnji mikrofon	Služi za snimanje zvuka.
(2)  Gumb za uključivanje i isključivanje	<ul style="list-style-type: none">• Kada je računalo isključeno, pritisnite taj gumb da biste ga uključili.• Kada je računalo uključeno, kratko pritisnite taj gumb da biste pokrenuli stanje mirovanja.• Kada je računalo u stanju mirovanja, kratko pritisnite taj gumb da biste izašli iz stanja mirovanja.• Kada je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite taj gumb da biste izašli iz stanja hibernacije. <p>OPREZ: Ako pritisnete i držite gumb za uključivanje i isključivanje, izgubit ćete podatke koji nisu spremljeni.</p> <p>Ako je računalo prestalo reagirati te postupci za isključivanje sustava Windows® ne djeluju, pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje najmanje pet sekundi da biste isključili računalo.</p> <p>NAPOMENA: značajka Intel® Rapid Start Technology tvornički je omogućena za odabrane modele. Rapid Start Technology omogućuje brzo nastavljavanje rada računala nakon neaktivnosti. Dodatne informacije potražite u odjeljku Korištenje stanja za uštedu energije na stranici 38.</p> <p>Dodatne informacije o postavkama uštede energije potražite u mogućnostima uštede energije. Na početnom zaslonu upišite napajanje, zatim odaberite Postavke napajanja i mirovanja, a potom s popisa aplikacija odaberite Napajanje i mirovanje.</p>
(3)  Čitač Micro SD memorijske kartice	<p>Čita dodatne memorijske kartice koje omogućuju pohranu podataka, njihovo organiziranje i zajedničko korištenje te pristup podacima.</p> <p>Umetanje kartice:</p> <p>Držite karticu tako da joj etiketa bude okrenuta prema gore, a priključci prema utoru. Zatim je umetnite u utor i gurnite tako da čvrsto sjedne na mjesto.</p>

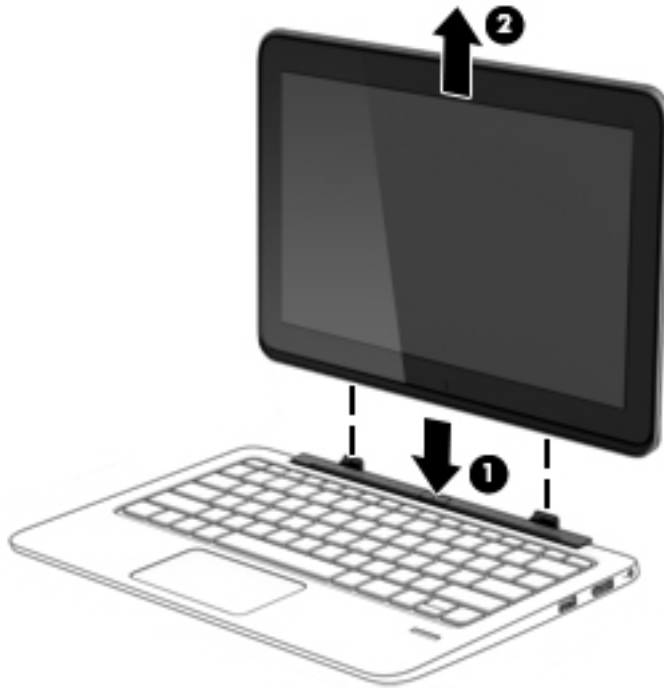
Komponenta	Opis
	<p>Uklanjanje kartice:</p> <p>Pritisnite karticu prema unutra tako da iskoči.</p>
<p>(4)  Utor za SIM-karticu (samo odabrani modeli)</p>	<p>Utor za SIM-karticu.</p> <p>NAPOMENA: Ova značajka dostupna je samo na odabranim modelima.</p>
<p>(5) Otvor za otpuštanje i izbacivanje SIM/SD-kartica</p>	<p>Sitni otvor za otvaranje vratašca koja prekrivaju utore za SIM i SD-kartice.</p>
<p>(6)  USB 3.0 priključak za punjenje (s napajanjem)</p>	<p>Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja, npr. tipkovnice, miša, vanjskog pogona, pisača, skenera ili USB koncentratora. Standardni USB priključci ne omogućuju punjenje svih USB uređaja ili omogućuju punjenje pomoću slabe struje. Za neke je USB uređaje potrebno napajanje pa se moraju koristiti na priključku s napajanjem.</p> <p>NAPOMENA: USB priključak za punjenje omogućuje i punjenje određenih modela mobitela te reproduktora MP3 datoteka, čak i kada je računalo isključeno.</p> <p>Detalje o različitim vrstama USB priključaka potražite u odjeljku Korištenje USB uređaja na stranici 48.</p>
<p>(7)  DisplayPort s dvostrukim načinom rada</p>	<p>Služi za priključivanje dodatnog digitalnog uređaja za prikaz, primjerice monitora visokih performansi ili projektora.</p>
<p>(8)  Žaruljica prilagodnika izmjeničnog napona/baterije</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bijelo: Računalo je priključeno na vanjsko napajanje i baterija je potpuno puna. • Žuto: Računalo je priključeno na vanjsko napajanje i baterija je potpuno puna. • Trepće žuto: Baterija (koja je jedini dostupan izvor napajanja) dostigla je nisku razinu napunjenosti. Kada baterija dostigne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počeo će brzo treptati.
<p>(9)  Priključak za napajanje</p>	<p>Na njega se priključuje prilagodnik izmjeničnog napona.</p>

Lijeva strana



Komponenta	Opis
(1)  Tipka za glasnoću	Kontrolira glasnoću zvučnika na tabletu. <ul style="list-style-type: none"> • Da biste povećali glasnoću zvučnika, pritisnite rub gumba +. • Da biste smanjili glasnoću zvučnika, pritisnite rub gumba –.
(2) Gumb za blokiranje rotacije LCD-a	Zaključava zakretanje zaslona i sprječava automatsku rotaciju.
(3)  Priključak za priključnu stanicu/prilagodnik	Spaja tablet s priključnom stanicom za tipkovnicu ili ako je samo tablet, priključuje dodatni prilagodnik.
(4)  USB 3.0 priključak	Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja, npr. tipkovnice, miša, vanjskog pogona, pisača, skenera ili USB koncentratora. Detalje o različitim vrstama USB priključaka potražite u odjeljku Korištenje USB uređaja na stranici 48 .
(5)  Utičnica za audioizlaz (slušalice)/audioulaz (mikrofon)	Služi za priključivanje dodatnih stereozvučnika s napajanjem, slušalica, malih slušalica, naglavnihi slušalica ili audiokabela televizora. Služi i za priključivanje dodatnog mikrofona na slušalicama. Utičnica ne podržava dodatne uređaje koji imaju samo mikrofon. UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od ozljeda, namjestite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili slušalice s mikrofonom. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u dokumentu <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> . Da biste pristupili tom vodiču, na početnom zaslonu upišite <i>podrška</i> , a zatim odaberite aplikaciju HP Support Assistant . NAPOMENA: Kada se u utičnicu priključi neki uređaj, zvučnici računala se onemogućuju. NAPOMENA: Provjerite nalazi li se na kabelu uređaja četverokontaktni utikač koji podržava audioizlaz (slušalice) i audioulaz (mikrofon).
(6) Čitač pametnih kartica	Podržava dodatne pametne kartice

Otpuštanje tableta s tipkovnice



Da biste otpustili tablet iz priključne stanice za tipkovnicu, pratite sljedeće korake:

⚠ OPREZ: Da biste spriječili oštećenje priključka za priključnu stanicu, ne dirajte priključak kada je tablet odvojen od tipkovnice.

1. Pritisnite zasun za otpuštanje na tipkovnici (1).
2. Podignite i uklonite tablet (2).

Mijenjanje postavki tableta

Možete promijeniti prikaz i svjetlinu zaslona.

Mijenjanje prikaza tableta

Usmjerenje ili prikaz na tabletu automatski se mijenjaju iz okomitog u vodoravno i iz vodoravnog u okomito.

1. Da biste na tablet-računalu promijenili prikaz iz vodoravnog u okomiti, učinite sljedeće:
držite tablet-računalo okomito i zatim ga zakrenite za 90 stupnjeva udesno (u smjeru kazaljke na satu).
2. Da biste na tablet-računalu promijenili prikaz iz okomitog u vodoravni, učinite sljedeće:
držite tablet računalo okomito i zatim ga zakrenite za 90 stupnjeva ulijevo (suprotno od smjera kazaljke na satu).

Podešavanje zaključavanja automatske rotacije tableta

Da biste prilagodili zaključavanje automatske rotacije svojeg tableta kada je tablet odvojen:

- ▲ Kada je tablet uključen, pritisnite gumb za zaključavanje automatske rotacije da biste zaključali autorotirajuću funkciju zaslona. Za otključavanje značajke automatskog rotiranja, ponovo pritisnite gumb.

– ili –

1. Prijedite prstom od desnog ruba dodirne pločice ili dodirnog zaslona ulijevo da bi se prikazali gumbići, a zatim dodirnite **Postavke**.
2. Dodirnite ikonu **Zaslon** u donjem desnom dijelu. Dodirnite ikonu **Zaključavanje automatske rotacije** da biste zaključali trenutni zaslon na tablet računalu i onemogućili rotiranje. Ikona prikazuje simbol lokota kada je zaključavanje automatske rotacije uključeno. Da biste isključili zaključavanje automatske rotacije, ponovno dodirnite ikonu **Zaključavanje automatske rotacije**.

Podešavanje svjetline zaslona tableta

Da biste podesili svjetlinu zaslona:

1. Prijedite prstom od desnog ruba dodirne pločice ili dodirnog zaslona ulijevo da bi se prikazali gumbići, a zatim dodirnite **Postavke**.
2. Dodirnite ikonu **Zaslon** u donjem desnom dijelu. Prikazuje se okomiti klizač kojim se podešava svjetlina zaslona.



NAPOMENA: na radnoj površini sustava Windows također možete dodirnuti ikonu **Mjerač napajanja** u području obavijesti na krajnjem desnom kraju programske trake, pa zatim dodirnite **Podešavanje svjetline zaslona**, a potom pomaknite klizač pored **Svjetline zaslona** na dnu zaslona.

3 Povezivanje s mrežom

Računalo možete ponijeti sa sobom ma kamo putovali. No čak i kod kuće možete istraživati svijet i pristupati informacijama na milijunima web-mjesta pomoću računala i ožičene ili bežične mrežne veze. Ovo će vam poglavlje pomoći da se povežete s tim svijetom.

Povezivanje s bežičnom mrežom

Bežična tehnologija prenosi podatke radiovalovima, a ne žicama. Vaše je računalo možda opremljeno jednim ili više sljedećih bežičnih uređaja:

- Uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) – povezuje računalo na bežične lokalne mreže (često nazvane Wi-Fi mreže, bežični LAN ili WLAN) u uredima tvrtki, vašem domu, javnim mjestima kao što su aerodromi, restorani, kafići, hoteli i sveučilišta. U WLAN-u mobilni bežični uređaj u računalu komunicira s bežičnim usmjerivačem ili pristupnom točkom.
- Širokopolasni mobilni HP modul (samo odabrani modeli) – bežični mrežni uređaj širokog dosega (WWAN) koji omogućuje bežično povezivanje na mnogo širem području. Operateri mobilne mreže postavljaju osnovne stanice (slične mobilnim odašiljačima) na velikom zemljopisnom području da bi pokrili velika područja cijelih saveznih država, regija ili država.
- Bežična priključna stanica–WiDock (samo odabrani modeli) – Omogućuje računalu povezivanje putem WiGig veze s drugim uređajima priključenima na priključnu stanicu, kao što su tipkovnice, monitori i drugi zasloni, te na žične mrežne veze.
- Bluetooth uređaj – stvara osobnu područnu mrežu (PAN) za povezivanje s drugim uređajima s podrškom za Bluetooth kao što su računala, telefoni, pisači, slušalice, zvučnici i fotoaparati. U osobnim područnim mrežama (PAN) svaki uređaj komunicira izravno s drugim uređajem, a uređaji jedan drugome moraju biti relativno blizu postavljeni, uobičajeno unutar 10 metara (približno 33 stope).

Dodatne informacije o bežičnoj tehnologiji potražite putem informacija i veza na web-mjesta u programu HP Support Assistant. Da biste pristupili aplikaciji **HP Support Assistant**, odaberite je na početnom zaslonu.

Upotreba kontrola bežične veze

Bežičnim uređajima na računalu možete upravljati pomoću nekih od ovih značajki:

- Gumb bežične veze, prekidač bežične veze, tipka bežične veze ili tipka za način rada u zrakoplovu (u ovom poglavlju gumb bežične veze) (samo odabrani modeli)
- kontrole operacijskog sustava

Korištenje gumba bežične veze

Računalo ima, ovisno o modelu, gumb bežične veze, jedan ili više bežičnih uređaja te jednu ili dvije žaruljice za bežične uređaje. Svi bežični uređaji u računalu tvornički su omogućeni tako da žaruljica bežične veze ne svijetli kada uključite računalo.

Žaruljica za bežične uređaje pokazuje cjelokupno stanje bežičnih uređaja, a ne stanje pojedinih uređaja. Ako je žaruljica za bežičnu vezu isključena, najmanje je jedan bežični uređaj uključen. Ako je žaruljica za bežične uređaje jantarna, svi bežični uređaji su isključeni.

Budući da su svi bežični uređaji tvornički omogućeni, gumbom za bežičnu vezu možete istovremeno uključiti ili isključiti sve bežične uređaje.

Korištenje kontrola operacijskog sustava

Centar za mreže i zajedničko korištenje omogućuje postavljanje veze ili mreže, povezivanje s mrežom te dijagnosticiranje problema s mrežom i njihovo rješavanje.

Da biste koristili kontrole operacijskog sustava, učinite sljedeće:

1. Na početnom zaslonu upišite `upravljačka ploča`, a zatim odaberite **Upravljačka ploča**.
2. Odaberite **Mreža i internet**, a zatim **Centar za mreže i zajedničko korištenje**.

Ako vam je potrebno više informacija, otvorite program HP Support Assistant. Da biste pristupili aplikaciji **HP Support Assistant**, odaberite je na početnom zaslonu.

Upotreba upravitelja bežične gigabitne priključne stanice Intel

Upravitelj bežične priključne stanice Intel pruža informacije i obavijesti o statusu veze i napajanja. Statusne informacije i obavijesti pojavljuju se u području obavijesti, na krajnjoj desnoj strani programske trake.

Za otvaranje upravitelja bežične priključne stanice:


- ▲ Kliknite ikonu **Upravitelj bežične priključne stanice** na programskoj traci.

– ili –

Odaberite **Start > Svi programi > Program za Intel WiDock vezu > Program za WiGig vezu**. Dodatne informacije potražite u priručniku za bežičnu priključnu stanicu.

Upotreba WLAN-a

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


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

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

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

Korištenje davatelja internetskih usluga (ISP)


Kada postavljate pristup internetu u svom domu, morate stvoriti račun kod davatelja internetskih usluga (ISP). Obratite se lokalnom davatelju internetskih usluga (ISP) radi kupnje internetske usluge i modema. ISP će vam pomoći postaviti modem, instalirati mrežni kabel za povezivanje bežičnog računala s modemom te provjeriti internetsku uslugu.

 **NAPOMENA:** ISP će vam dati korisnički ID i lozinku za pristup internetu. Zabilježite te podatke te ih pohranite na sigurno mjesto.

Postavljanje bežične mreže WLAN

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

- širokopojasni modem (DSL ili kabelski) (1) i usluga brzog interneta zakupljena od davatelja internetskih usluga
- bežični usmjerivač (2) (kupuje se zasebno)
- bežično računalo (3)

 **NAPOMENA:** neki modemi imaju ugrađen bežični usmjerivač. Provjerite kod Vašeg ISP-a koju vrstu modema imate.

Ilustracija u nastavku prikazuje primjer instalacije bežične mreže koja je povezana na internet.




Kako se vaša mreža širi, dodatna bežična i fiksna računala mogu biti povezana na mrežu za pristup internetu.

Upute za postavljanje WLAN-a potražite u informacijama koje ste dobili od proizvođača usmjerivača ili od davatelja internetskih usluga.

Konfiguriranje bežičnog usmjerivača

Upute za konfiguriranje bežičnog usmjerivača potražite u informacijama koje ste dobili od proizvođača usmjerivača ili od davatelja internetskih usluga.

 **NAPOMENA:** Preporučuje se da za početak svoje novo bežično računalo s usmjerivačem povežete pomoću mrežnog kabela koji se isporučuje s usmjerivačem. Kada se računalo uspješno poveže s internetom, isključite kabel te internetu pristupite putem bežične mreže.

Zaštita WLAN-a

Kada postavljate WLAN mrežu ili pristupate postojećoj WLAN mreži, uvijek omogućite sigurnosne značajke za zaštitu mreže od neodobrenog pristupa. WLAN-ovi na javnim mjestima (javnim pristupnim točkama), kao što su kafići i zračne luke, možda nisu sigurni. Ako vas brine sigurnost računala na javnoj pristupnoj točki, ograničite mrežne aktivnosti na e-poštu koja nije povjerljive prirode i osnovno pregledavanje interneta.

Bežični radijski signali putuju izvan mreže, stoga drugi WLAN uređaji mogu uhvatiti nezaštićene signale. Poduzmite sljedeće mjere opreza da biste zaštitili svoj WLAN:

- Upotrijebite vatrozid.
Vatrozid provjerava podatke i zahtjeve za podatke koji se šalju mreži te odbacuje sumnjive stavke. Dostupni su softverski i hardverski vatrozidovi. Neke mreže upotrebljavaju kombinaciju obje vrste.
- Upotrijebite bežično šifriranje.
Bežično šifriranje upotrebljava sigurnosne postavke za šifriranje i dešifriranje podataka koji se prenose preko mreže. Ako vam je potrebno više informacija, otvorite program HP Support Assistant. Da biste pristupili aplikaciji **HP Support Assistant**, odaberite je na početnom zaslonu.

Povezivanje s WLAN-om

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

1. Provjerite je li WLAN uređaj uključen. Ako je uređaj uključen, žaruljica bežične veze je uključena. Ako je žaruljica bežične veze isključena, pritisnite gumb bežične veze.



NAPOMENA: kada su svi bežični uređaji isključeni, na nekim je modelima žaruljica bežične veze žute boje.

2. Na početnom zaslonu postavite pokazivač u gornji desni ili donji desni kut zaslona da bi se prikazali gumbići.
3. Odaberite **Postavke** pa kliknite ikonu statusa mreže.
4. Odaberite WLAN s popisa.
5. Kliknite **Poveži**.

Ako je riječ o WLAN-u s omogućenom zaštitom, morat ćete unijeti sigurnosni kod. Upišite kod, a zatim kliknite **Prijava**.



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



NAPOMENA: ako ne vidite WLAN s kojim se želite povezati, na radnoj površini sustava Windows desnom tipkom miša kliknite ikonu statusa mreže, a potom odaberite **Otvori centar za mrežu i zajedničko korištenje**. Kliknite **Postavljanje nove veze ili mreže**. Prikazat će se popis mogućnosti koji omogućuje ručno pretraživanje i povezivanje s mrežom ili stvaranje nove mrežne veze.

6. Slijedite upute na zaslonu da biste dovršili povezivanje.

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



NAPOMENA: Funkcionalni domet (domet bežičnog signala) ovisi o implementaciji WLAN-a, proizvođaču usmjerivača te interferenciji s drugim elektroničkim uređajima ili o strukturalnim preprekama, kao što su zidovi i podovi.

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

HP-ova mobilna širokopojasna veza računalu omogućuje korištenje WWAN-ova za pristup internetu s više mjesta i na većim područjima nego putem WLAN-ova. Za korištenje HP-ove mobilne širokopojasne veze potreban je davatelj mrežnih usluga (naziva se *operater mobilne mreže*), koji je u većini slučajeva operater mobilne telefonije. Pokrivenost HP-ovom mobilnom širokopojasnom mrežom slična je pokrivenosti mrežom za mobilnu telefoniju.

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

HP podržava sljedeće tehnologije:

- HSPA (High Speed Packet Access, pristup paketima velikom brzinom) koji omogućuje pristup mrežama zasnovanima na telekomunikacijskom standardu GSM (Global Systems for Mobile Communications, globalni sustavi za mobilne komunikacije)
- EV-DO (Evolution Data Optimized, optimizirani evolucijski podaci), koji omogućuje pristup mrežama zasnovanima na telekomunikacijskom standardu CDMA (Code Division Multiple Access, višestruki pristup dijeljenjem koda)
- LTE (Long Term Evolution, dugoročna evolucija), koji omogućuje pristup mrežama koje podržavaju tehnologiju LTE

Da biste aktivirali uslugu mobilne širokopojasne veze, možda će vam biti potreban serijski broj HP-ova modula za mobilnu širokopojasnu vezu. Serijski broj ispisan je na naljepnici na donjoj strani tipkovnice ili rubu tablet-računala.

Neki operateri mobilnih mreža zahtijevaju korištenje SIM kartice. SIM kartica sadrži osnovne podatke o vama, kao što su osobni identifikacijski broj (PIN) te podatke o mreži. U neka je računala SIM kartica unaprijed umetnuta u odjeljak za bateriju. Ako SIM kartica nije unaprijed umetnuta, možda je priložena uz informacije o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj mreži koje ste dobili s računalom ili je operater mobilne mreže može isporučiti odvojeno od računala.

Informacije o umetanju i vađenju SIM kartice potražite u odjeljku [Umetanje i vađenje SIM kartice na stranici 21](#) u ovom poglavlju.

Informacije o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj vezi i načinu aktivacije usluge kod preferiranog operatera mobilne mreže potražite u informacijama o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj vezi koje ste dobili s računalom.


Umetanje i vađenje SIM kartice

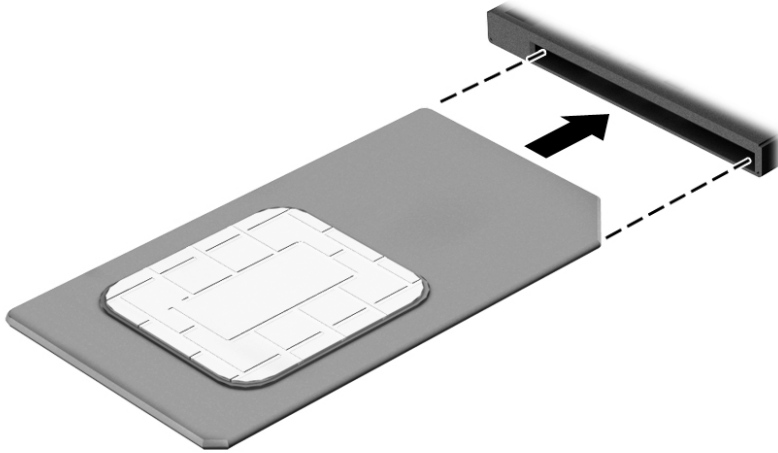
 **OPREZ:** pažljivo umetnite SIM karticu da ne biste oštetili priključke.

Da biste umetnuli SIM karticu, slijedite ove korake:

1. Isključite računalo pomoću naredbe Isključi računalo.
2. Na odabranim modelima zatvorite zaslon.
3. Isključite sve vanjske uređaje koji su priključeni na računalo.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice s izmjeničnim naponom.
5. Pažljivo umetnite jedan kraj spojnice ili druge tanke metalne žice u otvor za otpuštanje SIM-kartice/MicroSD memorijske kartice na tabletu. To će otvoriti ploču lijevo od otvora za otpuštanje te omogućiti pristup SIM-kartici i MicroSD memorijskoj kartici.

6. Umetnite SIM karticu u utor za SIM karticu i pažljivo je gurajte dok ne sjedne na mjesto.

 **NAPOMENA:** SIM kartica u vašem računalu može se neznatno razlikovati od one na slikama u ovom odjeljku.



7. Vratite poklopac na utor za SIM/MicroSD-kartice.
8. Ponovno priključite vanjsko napajanje.
9. Ponovno priključite vanjske uređaje.
10. Uključite računalo.

Da biste izvadili SIM karticu, pritisnite je, a zatim je izvadite iz utora.

Korištenje GPS-a (samo odabrani modeli)

Računalo je možda opremljeno GPS (Global Positioning System) uređajem. GPS sateliti pružaju informacije o lokaciji, brzini i smjeru sustavima opremljenima GPS-om.

Dodatne informacije potražite u pomoći za HP-ov softver za GPS i upotrebu lokacije.

Korištenje Bluetooth bežičnih uređaja

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

- Računala (stolno računalo, prijenosno računalo, ručno računalo)
- Telefoni (mobitel, bežični telefon, pametni telefon)
- Uređaji za obradu slike (pisač, fotoaparat)
- Uređaji za zvuk (slušalice, zvučnici)
- Miš
- Vanjska tipkovnica

Bluetooth uređaji pružaju mogućnost ravnopravnog umrežavanja koje dozvoljava postavljanje PAN-a (osobne područne mreže) Bluetooth uređaja. Informacije o konfiguriranju i upotrebi Bluetooth uređaja potražite u softverskoj pomoći za Bluetooth.

Upotreba bežične priključne stanice (WiDock)



HP bežična priključna stanica (WiDock) omogućuje računalu da se putem WiGig veze poveže s uređajima koji su priključeni na priključnu stanicu, kao što su tipkovnice, monitori i drugi zasloni, te žične mrežne veze.

NAPOMENA: WiDock i uređaj na koji se WiDock priključuje moraju biti poravnati. Ne postavljajte priključnu stanicu WiDock iza drugog uređaja koji bi mogao blokirati signal.

Dodatne informacije o upotrebi priključne stanice WiDock potražite u korisničkom priručniku za bežičnu priključnu stanicu.

Povezivanje s ožičenom mrežom

Postoje dvije vrste ožičenih veza: lokalna mreža (LAN) i modemska veza. LAN veza koristi mrežni kabel i mnogo je brža od modemske veze koja koristi telefonski kabel. Oba kabela se prodaju zasebno.

UPOZORENJE! Kako biste umanjili opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, ne umećite modemski ili telefonski kabel u RJ-45 (mrežnu) utičnicu.

Spajanje na lokalnu mrežu (LAN)


Ako računalo želite povezati izravno s usmjerivačem u svom domu (umjesto bežičnog rada) ili ako se želite povezati s postojećom mrežom u uredu, upotrijebite LAN vezu.

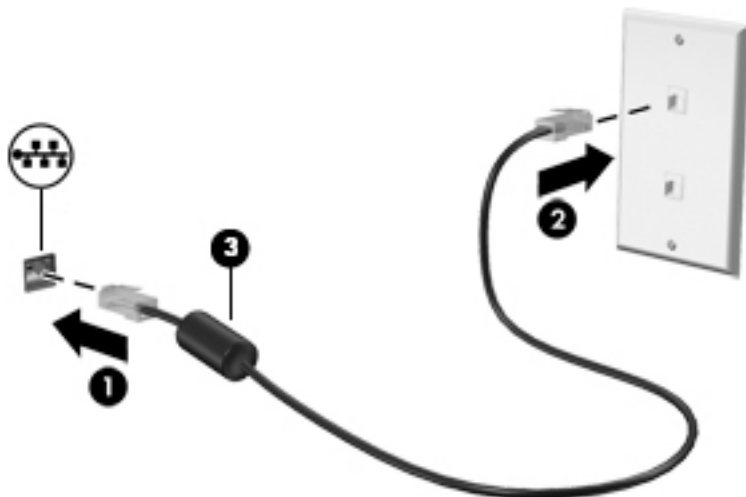
Za povezivanje s LAN-om potrebni su 8-pinski mrežni kabel RJ-45 i prilagodnik za priključenje USB-a na RJ45.

Da biste priključili mrežni kabel, slijedite ove korake:

1. Priključite prilagodnik za priključenje USB-a na RJ45 u USB-priključak na računalu i zatim priključite mrežni kabel u mrežnu utičnicu (1) prilagodnika.

2. Drugi kraj mrežnog kabela priključite u zidnu mrežnu utičnicu (2) ili usmjerivač.

 **NAPOMENA:** ako mrežni kabel sadrži sklop za utišavanje buke (3), koji sprječava interferenciju s televizijskim i radijskim signalima, usmjerite kraj sklopa kabela prema računalu.




4 Kretanje pomoću tipkovnice, gesta dodira i pokazivačkih uređaja

Vaše računalo omogućuje vam navigaciju pomoću gesti dodira, digitalnih olovki (samo na odabranim modelima) ili tipkovnicom i mišem. Dodirne geste mogu se koristiti na dodirnoj pločici ili na dodirnom zaslonu računala.

Odabrani modeli računala imaju posebne akcijske tipke ili funkcije tipkovnih prečaca na tipkovnici za jednostavno izvršavanje uobičajenih zadataka.

Korištenje pokazivačkih uređaja

 **NAPOMENA:** osim pokazivačkih uređaja koji se isporučuju zajedno s vašim računalom, možete koristiti vanjski USB miš (kupuje se odvojeno) tako da ga povežete na jedan od USB priključaka na računalu.

Podešavanje postavki pokazivačkih uređaja


Koristite Svojstva miša u sustavu Windows za podešavanje postavki za pokazivačke uređaje, poput konfiguracije gumba, brzine klikanja te opcija pokazivača. Možete pogledati i pokazni prikaz gesta dodirne pločice.

Za pristup Svojstvima miša:

- Na početnom zaslonu upišite `miš`, kliknite **Postavke**, a zatim odaberite **Miš**.

Upotreba dodirne pločice i gesta

Dodirna pločica omogućuje kretanje računalnim zaslonom i upravljanje pokazivačem jednostavnim pokretima prstiju.

 **SAVJET:** lijevi i desni gumb dodirne pločice koristite kao odgovarajuće gumbе na vanjskom mišu.

 **NAPOMENA:** geste dodirne pločice nisu podržane u svim programima.

Dodirivanje

Da biste na zaslonu odabrali stavke, na dodirnoj pločici koristite dodirnu funkciju.

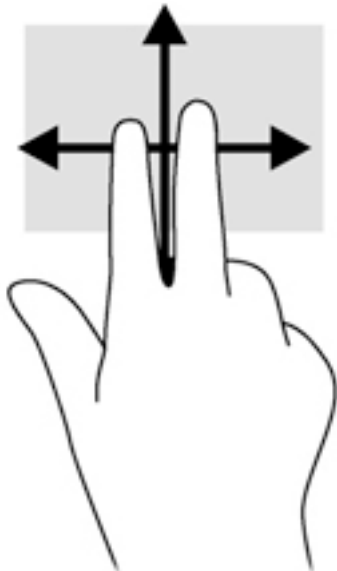
- Da biste odabrali neku stavku, područje dodirne pločice dodirnite jednim prstom. Dvostruko dodirnite stavku da biste je otvorili.



Pomicanje

Funkcija pomicanja korisna je za pomicanje prema gore, dolje ili u stranu po stranici ili slici.

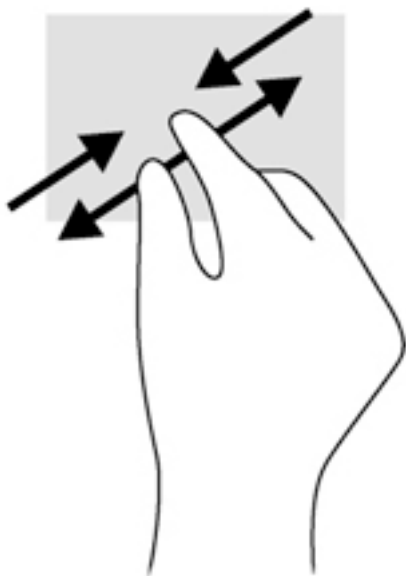
- Postavite dva prsta na zonu dodirne pločice, lagano ih razmaknite, a potom ih povucite gore, dolje, lijevo ili desno.



Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta


Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta omogućuje povećavanje i smanjivanje slika i teksta.

- Stavku možete povećati tako da stavite dva prsta zajedno na dodirnu pločicu, a zatim razmaknete prste.
- Stavku možete smanjiti tako da stavite dva prsta odvojeno na područje dodirne pločice, a zatim prste približite.



Klik pomoću dva prsta

Klik pomoću dva prsta omogućuje odabir stavki na izborniku za objekt na zaslonu.

 **NAPOMENA:** klik pomoću dva prsta istovjetan je kliku desnom tipkom miša.

- Postavite dva prsta na zonu dodirne pločice i pritisnite da biste otvorili izbornik mogućnosti za odabrani objekt.



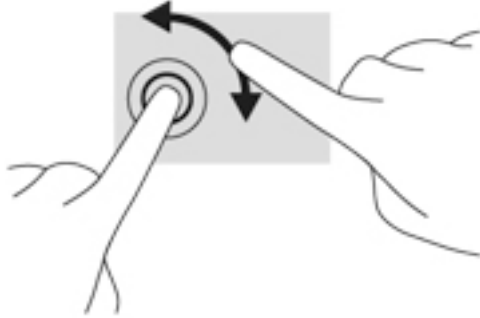
Rotiranje (samo odabrani modeli)

Rotiranje omogućuje okretanje stavki poput fotografija.

- Kažiprst lijeve ruke postavite na područje dodirne pločice (TouchPada). Desnom rukom povucite prstom od 12 sati do 3 sata. Da biste rotirali u obrnutom smjeru, pomaknite kažiprst s 3 sata na 12 sati.



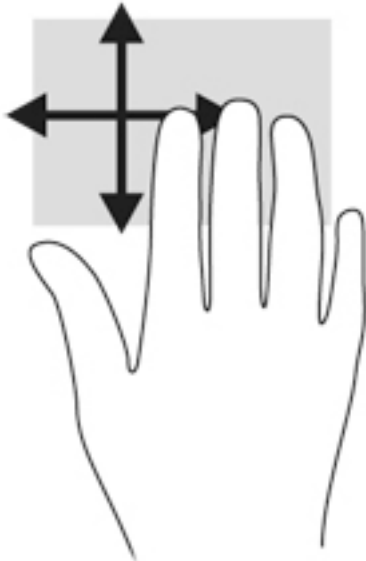
NAPOMENA: rotiranje je namijenjeno određenim aplikacijama u kojima možete upravljati objektom ili slikom. Ono možda ne funkcionira za sve aplikacije.



Klizanje (samo određeni modeli)

Klizanje omogućuje kretanje po zaslonima ili brzo pomicanje kroz dokumente.

- Postavite tri prsta na zonu dodirne pločice i kliznite prstima laganim, brzim pokretom prema gore, prema dolje, ulijevo ili udesno.



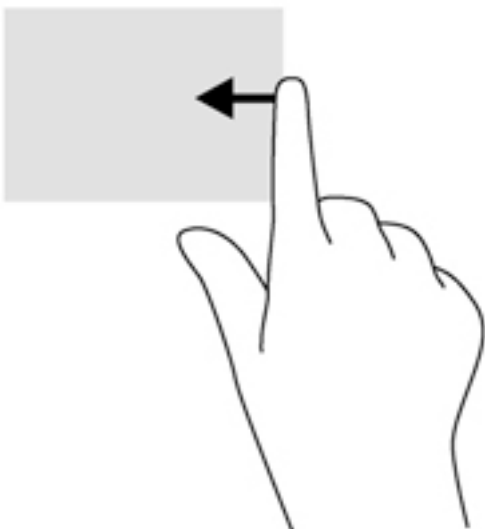
Prelasci prstom od ruba (samo odabrani modeli)

Povlačenje rubova omogućuje vam pristup alatnim trakama na računalu za zadatke kao što su promjena postavki te traženje ili korištenje aplikacija.

Prelazak prstom od desnog ruba

Prijelazom prstom od desnog ruba pristupa se gumbićima koji vam omogućuju pretraživanje, zajedničko korištenje, pokretanje aplikacija, pristupanje uređajima ili mijenjanje postavki.

- Polagano prijedite prstom od desnog ruba zaslona da bi se prikazali gumbići.

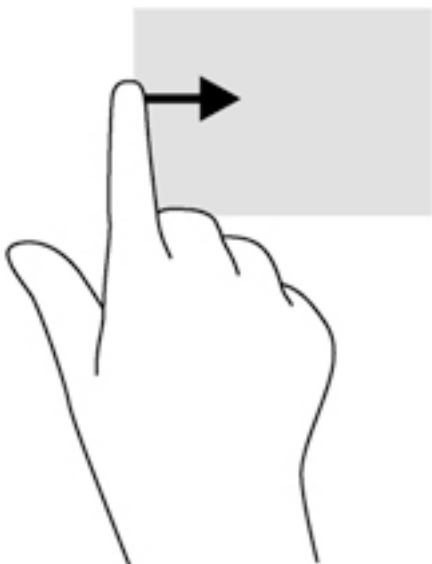


Prelazak prstom od lijevog ruba

Prelaskom prstom od lijevog ruba pristupate nedavno otvorenim aplikacijama da biste se mogli brzo kretati među njima.


Lagano prijedite prstom od lijevog ruba dodirne pločice za premještanje između aplikacija.

- Povucite prstom od lijevog ruba dodirne pločice da biste prelazili iz jedne aplikacije u drugu.

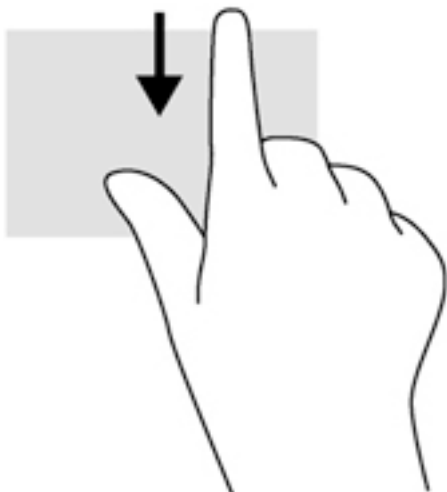


Prelazak prstom od gornjeg ruba

Prelaskom prstom od gornjeg ruba prikazuju se naredbe aplikacije kojima možete prilagoditi aplikacije.


 **VAŽNO:** kada je otvorena neka aplikacija, učinak geste prelaska od gornjeg ruba ovisi o aplikaciji.

- Polagano prijedite prstom od gornjeg ruba zaslona da bi se prikazale naredbene mogućnosti aplikacije.





Korištenje gesti dodirnog zaslona

Računalo s dodirnim zaslonom omogućuje izravno upravljanje stavkama na zaslonu prstima.

 **SAVJET:** Na računalima s dodirnim zaslonom geste možete izvoditi na zaslonu ili na dodirnoj pločici. Akcije na zaslonu možete pokretati i tipkovnicom i mišem.

Podešavanje postavki dodirnog zaslona

Način	Koraci
	<ol style="list-style-type: none">1. Prijedite prstom od desnog ruba dodirne pločice ili dodirnog zaslona da bi se prikazali gumbići, dodirnite Pretraživanje, a zatim dodirnite okvir za pretraživanje.2. Utipkajte upravljačka ploča, dodirnite opciju Upravljačka ploča, dodirnite Hardver i zvuk, dodirnite Olovka i dodir, a potom slijedite upute na zaslonu.
	<ol style="list-style-type: none">1. Na početnom zaslonu upišite upravljačka ploča, a zatim odaberite Upravljačka ploča.2. Dodirnite Hardver i zvuk, odaberite Olovka i dodir, a zatim slijedite upute na zaslonu.

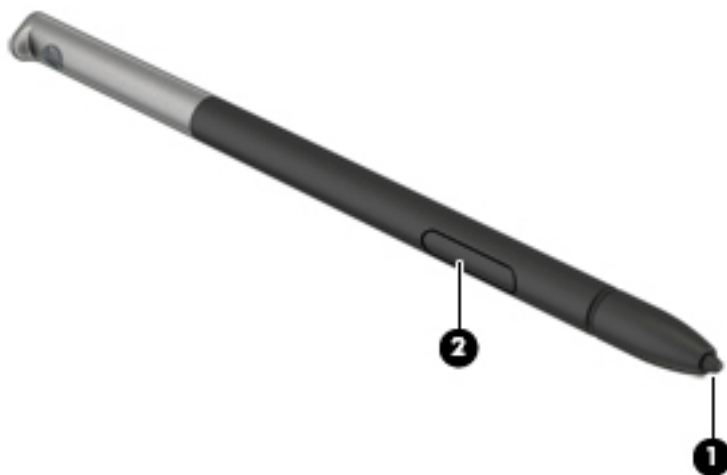
Te postavke ovise o dodirnom zaslonu i računalu.

Korištenje digitalne olovke (samo odabrani modeli)

Olovkom možete pisati u specifičnim programima za olovke, u svim programima Microsoft® Office te u mnogim drugim programima Windows i uslužnim programima. Informacije koje zapisujete na zaslonu pomoću olovke mogu se spremati, pretraživati i dijeliti među programima.

Prepoznavanje komponenti olovke

Olovka komunicira s računalom kada je vršak (1) olovke pritisnut na zaslon. Gumb za olovku (2) funkcionira kao desna tipka na vanjskom mišu.




Držanje olovke

Držite olovku kao da pišete običnom olovkom ili kemijskom olovkom.



Pohranjivanje olovke


Da biste olovku pohranili dok je ne koristite, umetnite je u držač olovke na računalu s vrškom prema dolje.

 **NAPOMENA:** Kada umetnete olovke u držač za olovke, pobrinite se da vršak olovke dobro pristaje u držač za olovke.


Upotreba tipkovnice

Tipkovnica i miš omogućuju vam upisivanje, odabir stavki, pomicanje i izvršavanje istih funkcija kao kada koristite geste dodira. Tipkovnica omogućuje i izvođenje određenih funkcija pomoću akcijskih tipki i tipkovnih prečaca.

 **SAVJET:** tipka s logotipom sustava Windows  na tipkovnici omogućuje brz povratak na početni zaslon iz otvorene aplikacije ili radne površine sustava Windows. Ako ponovno pritisnete tipku s logotipom sustava Windows, vratit ćete se na prethodni zaslon.

 **NAPOMENA:** ovisno o državi ili regiji, tipke i funkcije tipkovnice mogu se razlikovati od onih koje su spomenute u ovom odjeljku.

Korištenje tipkovnih prečaca sustava Windows

Windows nudi prečace za brzo izvođenje radnji. Da biste izveli određenu radnju, pritisnite tipku s logotipom sustava Windows  zasebno ili zajedno s odgovarajućom tipkom iz tablice.

Prepoznavanje tipki prečaca

Tipkovni prečac je kombinacija tipke **fn** i tipke **esc** ili neke od funkcijskih tipki.

Da biste upotrijebili tipkovni prečac, učinite sljedeće:

- ▲ Kratko pritisnite **fn** tipku, a zatim kratko pritisnite drugu tipku kombinacije tipke prečaca.

Upotreba numeričke tipkovnice

Računalo je opremljeno ugrađenom numeričkom tipkovnicom, a podržava i dodatnu vanjsku numeričku tipkovnicu ili dodatnu vanjsku tipkovnicu koja sadrži numeričku tipkovnicu. Dodatne informacije o ugrađenoj numeričkoj tipkovnici potražite u odjeljku [Tipke na stranici 11](#).

Upotreba ugrađene numeričke tipkovnice

Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tipkovnice

Uključite ugrađenu numeričku tipkovnicu pritiskom na tipke **fn+num lock**. Ponovnim pritiskom na tipke **fn+num lock** isključite tipkovnicu.



NAPOMENA: ugrađena numerička tipkovnica isključena je dok je na računalo priključena vanjska tipkovnica ili numerička tipkovnica.

Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici

Funkcije tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici možete privremeno prebacivati sa standardnih funkcija na funkcije numeričke tipkovnice i obrnuto.

- Da biste koristili navigacijske funkcije numeričke tipkovnice dok je ona isključena, pritisnite i držite tipku **fn** dok pritišćete tipku numeričke tipkovnice.
- Korištenje standardne funkcije tipke numeričke tipkovnice dok je uključena numerička tipkovnica:
 - Pritisnite i držite tipku **fn** da biste pisali malim slovima.
 - Pritisnite i držite tipke **fn+shift** za pisanje velikim slovima.

Upotreba neobavezne vanjske numeričke tipkovnice

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

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

Kad je num lock na vanjskoj tipkovnici uključen, lampica num lock na računalu će svijetliti. Kad je num lock na vanjskoj tipkovnici isključen, lampica num lock na računalu bit će isključena.

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

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

5 Multimediji

Na računalu mogu postojati:

- Integrirani zvučnik(ci)
- Integrirani mikrofoni(i)
- Integrirana web-kamera
- Unaprijed instalirani multimedijски softver
- Multimedijски gumbi ili tipke

Korištenje kontrola za aktivnost medija

Ovisno o modelu računala možete imati sljedeće kontrole za aktivnost medija koje vam omogućavaju reprodukciju, zaustavljanje ili brzo premotavanje multimedijских datoteka prema naprijed ili prema natrag:

- medijski gumbi
- tipkovni prečaci medija (određene tipke koje se pritišću zajedno s tipkom **fn**)
- medijske tipke

Audio

Na računalu ili odabranim modelima uz pomoć vanjskog optičkog pogona možete reproducirati glazbene CD-ove, preuzimati i slušati glazbu, emitirati audiosadržaj s weba (uključujući radio), snimati audiodatoteke ili kombinirati audiodatoteke i videodatoteke u multimedijски sadržaj. Da biste povećali užitak slušanja, priključite vanjske audiouređaje, npr. zvučnike ili slušalice.

Povezivanje zvučnika

Žičane zvučnike možete na računalo spojiti priključivanjem na USB priključak (ili priključnicu za audioizlaz) vašeg računala ili priključne stanice.


Da biste povezali bežične zvučnike s računalom, slijedite upute proizvođača uređaja. Prije povezivanja audio uređaja svakako prilagodite glasnoću.


Prilagodba glasnoće

Ovisno o modelu računala, glasnoću možete podesiti pomoću sljedećih elemenata:

- gumba za glasnoću
- tipkovnih prečaca za glasnoću (određenih tipki koje se pritišću zajedno s tipkom **fn**)
- tipki za glasnoću

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od ozljeda, namjestite glasnoću prije nego stavite slušalice, male slušalice ili slušalice s mikrofonom. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u *Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*. Da biste pristupili tom vodiču, na početnom zaslonu upišite `support` (podrška), a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.


 **NAPOMENA:** glasnoćom je moguće upravljati i putem operacijskog sustava te nekih programa.

 **NAPOMENA:** informacije o vrsti kontrola glasnoće na računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).


Priključivanje slušalica i mikrofona

Ožičene slušalice ili slušalice s mikrofonom možete priključiti u utičnicu za audioizlaz (slušalice) / utičnicu za audioulaz (mikrofon) na računalu. Komercijalno su dostupne brojne slušalice s integriranim mikrofonom.

Da biste na računalo priključili *bežične* slušalice ili slušalice s mikrofonom, slijedite upute proizvođača uređaja.

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, prije stavljanja slušalica, malih slušalica ili naglavnih slušalica smanjite glasnoću. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u odjeljku *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*. Da biste pristupili tom vodiču, na početnom zaslonu upišite `support` (podrška), a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

Provjera audiofunkcija na računalu

 **NAPOMENA:** da biste dobili što bolje rezultate prilikom snimanja, govorite izravno u mikrofon i snimajte zvuk u okruženju bez pozadinske buke.

Za provjeru audiofunkcije na računalu slijedite ove korake:

1. Na početnom zaslonu upišite `upravljajčka ploča`, a zatim odaberite **Upravljajčka ploča**.
2. Odaberite **Hardver i zvuk** i zatim odaberite **Zvuk**.
3. Kada se otvori prozor Zvuk, odaberite karticu **Zvuk**. U odjeljku **Događaji programa** odaberite neki zvučni događaj, npr. zvučni signal ili upozorenje, te kliknite na **Test**.

Treballi biste začuti zvuk kroz zvučnike ili kroz priključene slušalice.

Da biste provjerili funkciju snimanja na računalu slijedite ove korake:

1. Na početnom zaslonu upišite `zvuk`, a zatim odaberite **Snimač zvuka**.
2. Kliknite **Počni snimanje**, a zatim govorite u mikrofon.
3. Spremite datoteku na radnu površinu.
4. Otvorite multimedijски program i pokrenite reprodukciju snimke.

Potvrda ili promjena postavki zvuka na računalu:

1. Na početnom zaslonu upišite `upravljajčka ploča`, a zatim odaberite **Upravljajčka ploča**.
2. Odaberite **Hardver i zvuk** i zatim odaberite **Zvuk**.

Web-kamera

Neka računala imaju integriranu web-kameru. Unaprijed instalirani softver omogućuje snimanje fotografija ili videozapisa web-kamerom. Fotografiju ili videosnimku možete pregledati i spremiti.

Softver web-kamere vam omogućuje da eksperimentirate s ovim značajkama:

- snimanje i dijeljenje videozapisa
- slanje videozapisa sa softverom za neposredno slanje poruka
- snimanje fotografija


Video


HP-ovo računalo moćan je alat koji vam omogućuje gledanje strujanja videozapisa s vaših omiljenih web-mjesta i preuzimanje videozapisa i filmova za gledanje na računalu bez potrebe za povezivanjem na mrežu.

Da biste povećali užitak gledanja, povežite vanjski monitor, projektor ili TV pomoću jednog od priključaka za video na računalu.

Računalo je opremljeno sljedećim priključkom za vanjski videoprikaz:


- DisplayPort


 **VAŽNO:** vanjski uređaj mora biti spojen ispravnim kabelom na ispravan priključak. Ako imate pitanja, odgovore potražite u uputama proizvođača uređaja.

 **NAPOMENA:** informacije o videopriključcima na računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).

DisplayPort (samo tipkovnica)

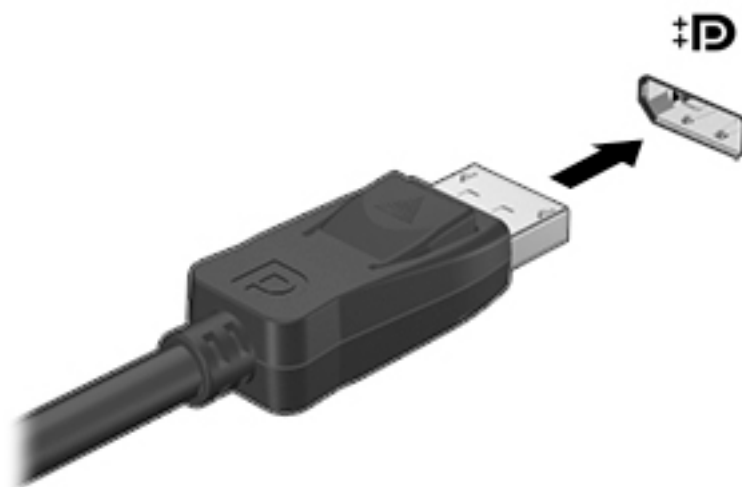
DisplayPort omogućuje priključivanje dodatnog videouređaja ili audiouređaja, primjerice televizora visoke razlučivosti ili neke druge kompatibilne digitalne ili audiokomponente na računalo. DisplayPort ima bolje performanse nego VGA priključak za vanjski monitor i pridonosi kvaliteti digitalne veze.

 **NAPOMENA:** za prijenos videosignala i/ili audiosignala putem priključka DisplayPort potreban vam je kabel za DisplayPort (kupuje se zasebno).

 **NAPOMENA:** na priključak DisplayPort na računalu moguće je priključiti jedan uređaj koji podržava DisplayPort. Informacije koje se prikazuju na zaslonu računala mogu se istodobno prikazivati i na uređaju koji podržava DisplayPort.


Da biste na DisplayPort priključili videouređaj ili audiouređaj:


1. Jedan kraj kabela za DisplayPort priključite u priključak DisplayPort na računalu.



2. Drugi kraj kabela priključite u digitalni uređaj za prikaz.
3. Pritisćite **fn + f4** da biste sliku računala prebacivali s jednog na drugi od četiri moguća stanja prikaza:
 - **Samo zaslona računala:** prikaz slike sa zaslona samo na računalu
 - **Dupliciraj:** Istimodobni prikaz slike sa zaslona na računalu i na vanjskom uređaju.
 - **Proširi:** prikaz proširene slike sa zaslona i na računalu i na vanjskom uređaju
 - **Samo drugi zaslon:** prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju


Svakim pritiskom na tipke **fn + f4** mijenjate način prikaza.

 **NAPOMENA:** da biste postigli najbolje rezultate, osobito ako odaberete mogućnost "Prošireno", prilagodite razlučivost zaslona vanjskog uređaja na način opisan u nastavku. Na početnom zaslonu upišite `upravljačka ploča`, a zatim odaberite **Upravljačka ploča**. Odaberite **Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti zaslona**.

 **NAPOMENA:** da biste uklonili kabel uređaja, pritisnite gumb za otpuštanje na priključku da biste ga odvojili od računala.


Povezivanje žičanih zaslona pomoću MultiStream Transporta

MultiStream Transport (MST) nudi podršku za više zaslona koristeći jedan priključak, DisplayPort (DP), na vašem računalu.


 **NAPOMENA:** Koristeći grafički kontroler Intel, možete spojiti do 3 uređaja za prikaz.

Za konfiguriranje višestrukih zaslona slijedite ove korake:

1. Priključite vanjski koncentrator (kupuje se zasebno) u priključak DisplayPort na računalo pomoću DP - DP kabla (kupuje se zasebno). Provjerite je li prilagodnik za napajanje koncentratora priključen na napajanje izmjeničnom strujom.
2. Priključite svoje vanjske uređaje za prikaz na VGA priključke ili priključak DisplayPort na koncentratoru.

 **NAPOMENA:** Vaše računalo podržava neke HDMI monitore ili TV uređaje razlučivosti 4096 x 2160 s prilagodnikom s DP na HDMI, tipa 2 (kupuje se zasebno).

3. Opcije za višestruke zaslone uključuju **Dupliciranje** kojim se zaslon vašeg računala zrcali na svim omogućenim zaslonima ili **Proširivanje** kojim se zaslon vašeg računala proširuje preko svih omogućenih zaslona.

 **NAPOMENA:** Vanjski se uređaj mora povezati odgovarajućim kabelom s odgovarajućim priključkom na koncentratoru. Za više informacija, na početnom zaslonu upišite *razlučivost zaslona*, ili pritisnite **fn+f4**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

Otkrivanje bežičnih zaslona kompatibilnih sa standardom Miracast i povezivanje s njima (samo određeni modeli)

Da biste otkrili bežične zaslone kompatibilne sa standardom Miracast i povezali se s njima bez izlaska iz trenutnih aplikacija, slijedite korake u nastavku.


Da biste otvorili Miracast, učinite sljedeće:

- ▲ Pokažite na gornji desni ili donji desni kut početnog zaslona da bi se prikazali gumbići, kliknite **Uređaji**, zatim **Projekt**, a potom pratite upute na zaslonu.


– ili –

Na odabranim modelima računala, na Početnom zaslonu kliknite ikonu **HP Quick Access to Miracast**, a zatim slijedite na upute na zaslonu.

6 Upravljanje napajanjem

 **NAPOMENA:** računalo može imati gumb ili prekidač za uključivanje i isključivanje. Pojam *gumb za uključivanje i isključivanje* u ovom vodiču odnosi se na obje vrste kontrola za uključivanje i isključivanje.

Isključivanje računala


 **OPREZ:** podaci koji nisu spremljeni izgubit će se kad se računalo isključi.

Naredbom za isključivanje računala zatvaraju se svi otvoreni programi, uključujući operacijski sustav, te se isključuju zaslon i računalo.

Isključite računalo u bilo kojoj od sljedećih situacija:

- kada trebate zamijeniti bateriju ili pristupiti komponentama unutar računala
- kada priključujete vanjski hardverski uređaj koji se ne spaja pomoću priključka univerzalne serijske sabirnice (USB)
- kada računalo dulje vrijeme nećete upotrebljavati niti priključivati u vanjsko napajanje

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

 **NAPOMENA:** ako je računalo u stanju mirovanja ili hibernacije, prvo morate, kratkim pritiskom na gumb za uključivanje i isključivanje, izaći iz mirovanja ili hibernacije.

1. Spremite svoj rad i zatvorite sve otvorene programe.
2. Na početnom zaslonu pokazivač usmjerite na gornji desni ili donji desni kut zaslona.
3. Kliknite **Postavke**, potom ikonu **Napajanje**, a zatim kliknite **Isključivanje**.

– ili –

Desnom tipkom miša kliknite gumb Start u donjem lijevom kutu zaslona, zatim odaberite **Isključivanje ili odjava** pa odaberite **Isključi računalo**.

Ako računalo ne reagira, a ne možete koristiti prethodno navedeni postupak isključivanja, isprobajte sljedeće postupke za hitne situacije prema navedenom redoslijedu:


- Pritisnite **ctrl+alt+delete**. Kliknite ikonu **Napajanje**, a zatim kliknite **Isključivanje**.
- Pritisnite i držite gumb napajanja najmanje 5 sekundi.
- Odspojite računalo od vanjskog napajanja.
- Ako imate model s korisnički zamjenjivom baterijom, izvadite bateriju. Na modelima s tvornički zapečaćenom baterijom pritisnite gumb napajanja i držite ga barem 15 sekundi.


Podešavanje mogućnosti napajanja

Korištenje stanja za uštedu energije

Značajka mirovanja tvornički je omogućena.

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

 **OPREZ:** da biste spriječili moguće smanjenje audio i videokvalitete, gubitak funkcije audio ili video reprodukcije ili gubitak podataka, nemojte pokretati stanje mirovanja tijekom čitanja s diska ili snimanja na disk ili na vanjsku memorijsku karticu.


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

Intel Smart Response Technology (samo određeni modeli)

Na određenim je modelima značajka Intel Rapid Start Technology (RST) po zadanom omogućena. Rapid Start Technology omogućuje brzo nastavljavanje rada računala nakon neaktivnosti.

Rapid Start Technology upravlja mogućnostima uštede energije na sljedeći način:

- Mirovanje – Rapid Start Technology omogućuje odabir stanja mirovanja. Da biste izašli iz stanja mirovanja, pritisnite bilo koju tipku, aktivirajte dodirnu pločicu ili kratko pritisnite gumb za uključivanje.
- Hibernacija – Rapid Start Technology nakon određenog vremena neaktivnosti pokreće stanje hibernacije dok je računalo u stanju mirovanja ako koristite napajanje putem baterije ili vanjsko napajanje ili kada kapacitet baterije dosegne kritičnu razinu. Nakon pokretanja stanja hibernacije pritisnite gumb za uključivanje da biste nastavili s radom.

 **NAPOMENA:** Rapid Start Technology možete onemogućiti u programu Setup Utility (BIOS). Ako želite mogućnost pokretanja stanja hibernacije, morate omogućiti pokretanje hibernacije od strane korisnika pomoću mogućnosti napajanja. Pogledajte odjeljak [Omogućavanje i izlaz iz korisnički pokretane hibernacije na stranici 39](#).


Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega

Dok je računalo uključeno, možete pokrenuti stanje mirovanja na bilo koji sljedeći način:

- kratkim pritiskom gumba napajanja
- na početnom zaslonu pokazivač usmjerite na gornji desni ili donji desni kut zaslona. Kada se pojave gumbići, kliknite **Postavke**, pa ikonu **Napajanje**, a zatim kliknite **Mirovanje**.

Napustite stanje mirovanja kratkim pritiskom na gumb napajanja.

Kad računalo izađe iz stanja mirovanja, žaruljica napajanja će se uključiti te se vaš rad vraća na zaslon na mjesto gdje ste prestali s radom.

 **NAPOMENA:** ako ste odredili da prilikom buđenja treba unijeti lozinku, morate unijeti svoju Windows lozinku prije povratka računala na zaslon.

Omogućavanje i izlaz iz korisnički pokretane hibernacije

Korištenjem Mogućnosti uštede energije možete omogućiti korisnički pokrenutu hibernaciju i izmijeniti druge postavke napajanja:

1. Na početnom zaslonu upišite mogućnosti upravljanja energijom, a zatim odaberite **Mogućnosti upravljanja energijom**.
2. U lijevom oknu kliknite **Odaberite funkciju gumba za uključivanje**.
3. Kliknite **Promjena trenutno nedostupnih postavki**.

4. U području **Kada pritisnem gumb za uključivanje** odaberite **Hibernacija**.
5. Kliknite **Spremi promjene**.

Da biste izašli iz hibernacije, kratko pritisnite gumb za uključivanje. Žaruljice napajanja uključit će se i vaš će se rad vratiti na zaslon na mjestu gdje ste prekinuli rad.



NAPOMENA: ako ste postavili da je potrebna lozinka prilikom buđenja, morate unijeti svoju lozinku sustava Windows prije povratka na zaslon.

Korištenje mjerača napajanja i postavki napajanja

Mjerač napajanja nalazi se na radnoj površini sustava Windows. Mjerač napajanja omogućuje brzi pristup postavkama napajanja i prikaz preostalog kapaciteta baterije.

- Da biste pogledali postotak napunjenosti baterije i trenutni plan uštede energije, na radnoj površini sustava Windows postavite pokazivač na ikonu mjerača energije.
- Da biste pristupili mogućnostima za uštedu energije ili promjenu plana napajanja, kliknite na ikonu za mjerač napajanja i odaberite stavku s popisa. Možete i na početnom zaslonu upisati mogućnosti upravljanja energijom, a zatim odabrati **Mogućnosti upravljanja energijom**.

Različite ikone mjerača baterije označavaju radi li računalo uz baterijsko ili vanjsko napajanje. Uz to, ikona prikazuje poruku ako se napunjenost baterije smanji na nisku ili kritičnu razinu.

Postavljanje zaštite lozinkom po izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije

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

1. Na početnom zaslonu upišite `mogućnosti upravljanja energijom`, a zatim odaberite **Mogućnosti upravljanja energijom**.
2. U lijevom oknu kliknite **Traženje lozinke prilikom buđenja**.
3. Kliknite **Promjena trenutno nedostupnih postavki**.
4. Kliknite **Zahtijevaj lozinku (preporučeno)**.



NAPOMENA: ako morate stvoriti lozinku za korisnički račun ili promijeniti trenutnu lozinku za korisnički račun, pritisnite **Stvorite ili promijenite lozinku za svoj korisnički račun** i slijedite upute na zaslonu. Ako lozinku za korisnički račun ne trebate stvoriti ili zamijeniti, idite na korak 5.

5. Kliknite **Spremi promjene**.

Korištenje baterijskog napajanja



UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od mogućih sigurnosnih problema, upotrijebite samo bateriju koja je došla s računalom, zamjensku bateriju koju je dao HP ili kompatibilnu bateriju kupljenu pri HP-u.

Kada računalo nije priključeno na vanjski izvor napajanja, ono koristi napajanje baterije. Vijek trajanja baterije ovisi o postavkama upravljanja napajanjem, programima koji se izvode na računalu, svjetlini zaslona, vanjskim uređajima povezanim s računalom i drugim čimbenicima. Ako bateriju držite u računalu, ona će se puniti svaki put kada je računalo priključeno u napajanje izmjeničnim naponom te će štiti vaše podatke u slučaju prestanka vanjskog napajanja. Ako se u računalu nalazi napunjena baterija, a ono radi na vanjskom napajanju, računalo će automatski prijeći na baterijsko napajanje ako se od računala odvoji prilagodnik ili se dogodi gubitak vanjskog napajanja.



NAPOMENA: kada od računala odvojite napajanje izmjeničnim naponom, svjetlina zaslona automatski se smanjuje radi štednje baterije. Na određenim modelima računala možete i mijenjati načine grafičkog prikaza da biste produljili trajanje baterije.

Tvornički zapečaćena baterija (samo neki modeli)

Da biste nadzirali status baterije ili ako se baterija više ne može do kraja napuniti, pokrenite provjeru baterije u pomoći i podršci. Da biste pristupili podacima o bateriji, na početnom zaslonu upišite `support` (podrška), zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, a potom **Baterija i performanse**. Ako se provjerom baterije utvrdi da je bateriju potrebno zamijeniti, obratite se službi za podršku.

Baterije u ovom proizvodu korisnici ne mogu sami jednostavno zamijeniti. Vađenje ili zamjena baterije mogu utjecati na jamstvo. Ako se baterija više ne može do kraja napuniti, obratite se službi za podršku.

Kada istekne vijek trajanja baterije, ne bacajte je u nerazvrstani kućni otpad. Slijedite lokalne zakone i propise o odlaganju baterija.

Pronalazak dodatnih informacija o bateriji

HP Support Assistant pruža alate i informacije o bateriji. Da biste pristupili podacima o bateriji, na početnom zaslonu odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, a zatim odaberite **Baterija i performanse**.

- alat Battery Check (Provjera baterije) za testiranje rada baterije
- podaci o kalibraciji, upravljanju napajanjem, te o ispravnoj brizi i skladištenju kako biste produljili trajanje baterije
- podaci o vrstama baterija, tehničke opise, vijek trajanja i kapacitet

Da biste pristupili podacima o bateriji, učinite sljedeće:

- ▲ Da biste pristupili podacima o bateriji, na početnom zaslonu odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, a zatim odaberite **Baterija i performanse**.

Korištenje alata za provjeru baterije

HP Support Assistant daje informacije o stanju baterije ugrađene u računalo.

Pokretanje alata za provjeru baterije:

1. Povežite prilagodnik izmjeničnog napona s računalom.



NAPOMENA: da bi alat za provjeru baterije pravilno funkcionirao, računalo mora biti priključeno na vanjsko napajanje.

2. Da biste pristupili podacima o bateriji, na početnom zaslonu odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, a zatim odaberite **Baterija i performanse**.

Alat za provjeru baterije provjerava funkcioniraju li baterija i njezine ćelije ispravno, a zatim prikazuje rezultate provjere.

Prikaz preostale napunjenosti baterije

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

Maksimiziranje vremena pražnjenja baterije

Vrijeme pražnjenja baterije razlikuje se ovisno o značajkama koje koristite pri baterijskom napajanju. Maksimalno vrijeme pražnjenja baterije s vremenom se skraćuje, kako se kapacitet pohranjivanja baterije normalno smanjuje.

Savjeti za maksimiziranje vremena pražnjenja baterije:

- Smanjite osvjetljenje zaslona.
- Ako računalo sadrži korisnički zamjenjivu bateriju, izvadite je iz računala kada se ono ne koristi ili puni.
- Korisničku zamjenjivu bateriju čuvajte na hladnom, suhom mjestu.
- Pod Mogućnosti napajanja odaberite postavku **Ušteda energije**.

Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije

Informacije u ovom odjeljku opisuju upozorenja i odgovore sustava koji se postavljaju u tvornici. Neka upozorenja o niskoj napunjenosti baterije i odgovori sustava mogu se promijeniti pomoću mogućnosti napajanja. Preference koje su postavljene pomoću Mogućnosti napajanja ne utječu na signalna svjetla.

Na početnom zaslonu upišite **mogućnosti**, odaberite **Postavke** i zatim odaberite **Mogućnosti uštede energije**.

Prepoznavanje niskih razina napunjenosti baterije

Kada baterija koja je jedini izvor napajanja za računalo dosegne nisku ili kritičnu razinu napunjenosti, dolazi do sljedećeg:

- Žaruljica baterije (samo odabrani modeli) označava nisku ili kritičnu razinu napunjenosti baterije.
- ili –
- Ikona mjerača napajanja u području obavijesti prikazuje obavijest o niskoj ili kritičnoj razini napunjenosti baterije.



NAPOMENA: dodatne informacije o mjeracu napajanja potražite u odjeljku [Korištenje mjerača napajanja i postavki napajanja na stranici 40](#).

Ako je računalo uključeno ili u stanju mirovanja, ono će kratko ostati u stanju mirovanja, a zatim će se isključiti i izgubiti sve podatke koji nisu bili spremjeni.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje

- ▲ Povežite jedan od ovih uređaja:
 - prilagodnik izmjeničnog napona
 - dodatni uređaj za sidrenje ili proširenje
 - priključite dodatni prilagodnik napajanja kupljen kao dodatak od tvrtke HP


Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kada nema dostupnog izvora napajanja


Da biste riješili nisku razinu napunjenosti baterije kada nije dostupan izvor napajanja, spremite sve na čemu ste radili i isključite računalo.


Ušteda energije baterije

- Na početnom zaslonu upišite *možnosti*, odaberite **Postavke** i zatim odaberite **Mogućnosti uštede energije**.
- Odaberite korištenje postavki niske napunjenosti baterije putem mogućnosti uštede energije.
- Isključite vezu s bežičnom i lokalnom mrežom (LAN) i zatvorite modemske aplikacije ako ih ne koristite.
- Odspojite vanjske uređaje koji nisu priključeni na vanjski izvor napajanja ako ih ne koristite.
- Zaustavite, onemogućite ili izvadite vanjske memorijske kartice koje ne koristite.
- Smanjenje svjetline zaslona.
- Prije nego prestanete raditi, pokrenite stanje mirovanja ili isključite računalo.

Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja

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

 **UPOZORENJE!** da biste smanjili rizik od mogućih sigurnosnih problema, upotrijebite samo prilagodnik za izmjenični napon koji je došao s računalom, zamjenski prilagodnik koji je dao HP ili kompatibilan prilagodnik kupljen pri HP-u.

 **NAPOMENA:** dodatne informacije o priključivanju na izmjenični napon potražite na posteru *Upute za postavljanje* priloženom u kutiji računala.

Vanjsko izmjenično napajanje osigurava se putem odobrenog prilagodnika izmjenične struje ili putem dodatnog uređaja za sidrenje ili proširenje.

Računalo spojite na vanjski izvor izmjenične struje u bilo kojem od sljedećih slučajeva:

- prilikom punjenja ili kalibriranja baterije
- prilikom instaliranja i modificiranja sistemskog softvera
- prilikom pisanja na CD, DVD ili BD (samo odabrani modeli)
- prilikom pokretanja defragmentacije diska
- tijekom izvođenja sigurnosnog kopiranja ili oporavka sustava

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

- Baterija se počinje puniti.
- Ako je računalo uključeno, u području obavijesti mijenja se ikona pokazivača baterije.

Kada isključite vanjski izvor izmjenične struje događa se sljedeće:

- Računalo se prebacuje na napajanje baterijom.
- Automatski se smanjuje svjetlina zaslona radi uštede baterije.

Testiranje prilagodnika za izmjenični napon

Ako na računalu povezanom s izvorom izmjeničnog napona primjećujete bilo koji od sljedećih simptoma, pregledajte prilagodnik izmjeničnog napona:

- Računalo se ne uključuje.
- Zaslona se ne uključuje.
- Žaruljice napajanja su isključene.

Da biste provjerili prilagodnik za izmjenični napon:



NAPOMENA: sljedeće upute odnose se na računala s korisnički zamjenjivim baterijama.

1. Isključite računalo.
2. Izvadite bateriju iz računala.
3. Povežite prilagodnik izmjeničnog napona s računalom pa ga uključite u utičnicu s izmjeničnim napajanjem.
4. Uključite računalo.
 - Ako je svjetlo napajanja *uključeno*, prilagodnik izmjeničnog napona radi ispravno.
 - Ako žaruljice napajanja ostanu *isključene*, prilagodnik izmjeničnog napona ne funkcionira i potrebno ga je zamijeniti.

Informacije o nabavi zamjenskog prilagodnika za izmjenični napon zatražite od podrške.

7 Vanjske kartice i uređaji

Upotreba čitača memorijskih kartica

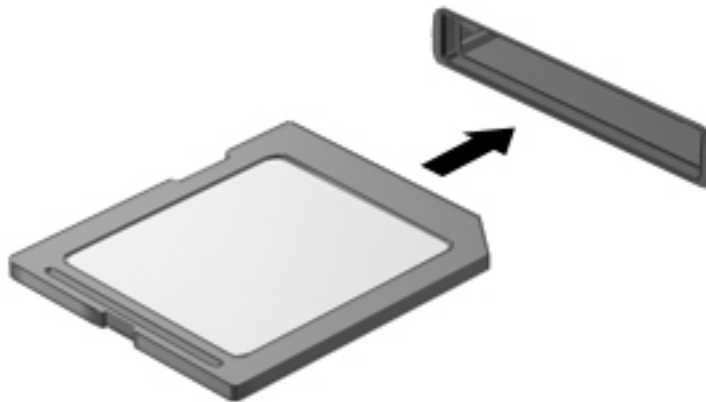
Dodatne memorijske kartice omogućuju sigurnu pohranu podataka i praktično zajedničko korištenje podataka. Te se kartice često koriste s fotoaparatima opremljenima digitalnim medijima, PDA uređajima i drugim računalima.

Da biste utvrdili koje oblike memorijskih kartice vaše računalo podržava, pročitajte odjeljak [Upoznavanje računala na stranici 4](#).

Umetanje memorijske kartice

⚠ OPREZ: pažljivo umetnite memorijsku karticu da biste smanjili rizik od oštećenja priključaka memorijske kartice.

1. Držite karticu sa stranom s oznakom okrenutom prema gore te s priključcima okrenutima prema računalu.
2. Umetnite karticu u čitač memorijskih kartica, a zatim je utisnite tako da čvrsto sjedne na mjesto.



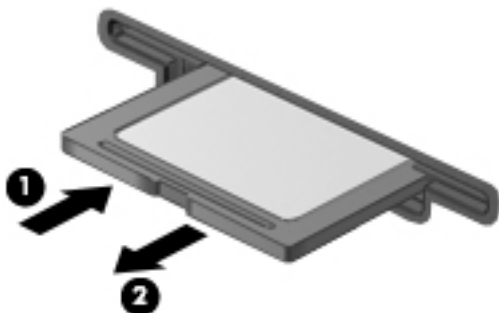
Nakon otkrivanja uređaja oglasit će se zvučni signal te će se možda prikazati izbornik mogućnosti.


Vađenje memorijske kartice

⚠ OPREZ: da bi se smanjio rizik od gubitka podataka ili prestanka reagiranja sustava, za sigurno uklanjanje memorijske kartice koristite postupak opisan u nastavku.


1. Spremite podatke i zatvorite sve programe povezane s memorijskom karticom.
2. U području obavijesti sustava Windows, na desnom kraju programske trake kliknite ikonu za uklanjanje hardvera. Zatim slijedite upute na zaslonu.

3. Pritisnite karticu (1), a zatim je uklonite iz utora (2).



 **NAPOMENA:** ako kartica ne izađe, povucite je iz utora.

Upotreba pametnih kartica (samo tipkovnica)

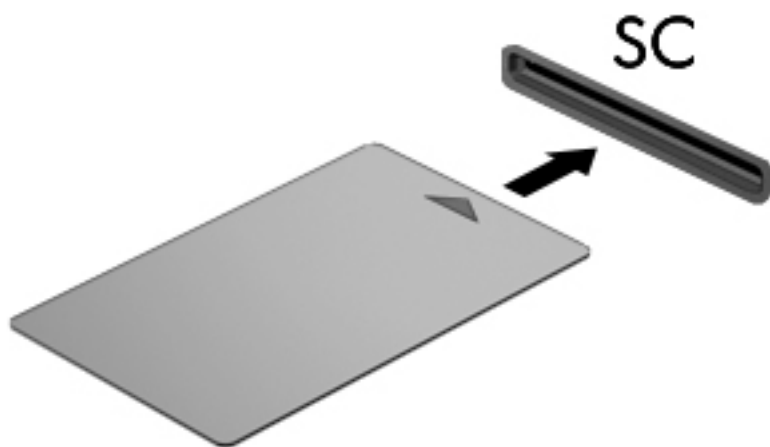
 **NAPOMENA:** pojam *pametna kartica* u ovom se poglavlju koristi i za pametne kartice i za Java™ kartice.

Pametna kartica dodatak je veličine kreditne kartice na kojoj se nalazi mikročip s memorijom i mikroprocesorom. Kao i na osobnim računalima, na pametnim je karticama operacijski sustav koji upravlja ulazom i izlazom, a sadrže i sigurnosne značajke koje štite od neovlaštenog pristupa. Industrijske pametne kartice koriste se zajedno s čitačem pametnih kartica (samo određeni modeli).

Da biste pristupili sadržaju mikročipa, potreban je PIN. Da biste doznali više o sigurnosnim funkcijama pametnih kartica, pristupite aplikaciji HP Support Assistant. Da biste pristupili aplikaciji **HP Support Assistant**, odaberite je na početnom zaslonu.

Umetanje smart kartice

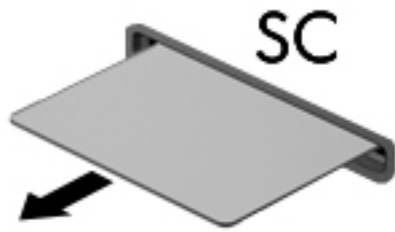
1. Držite smart karticu s natpisom okrenutim prema gore i pažljivo je umetnite u čitač smart kartice tako da sjedne na mjesto.



2. Slijedite upute na zaslonu za prijavu na računalo pomoću PIN-a pametne kartice.

Vađenje smart kartice

- ▲ Primite pametnu karticu za rub, a zatim je izvucite iz čitača pametnih kartica.



Korištenje USB uređaja

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

Za neke USB uređaje potreban je dodatni softver za podršku, koji se obično isporučuje s uređajem. Dodatne informacije o softveru za određeni uređaj potražite u uputama proizvođača softvera. Te upute mogu biti dostupne u softveru, na disku ili na web-mjestu proizvođača.

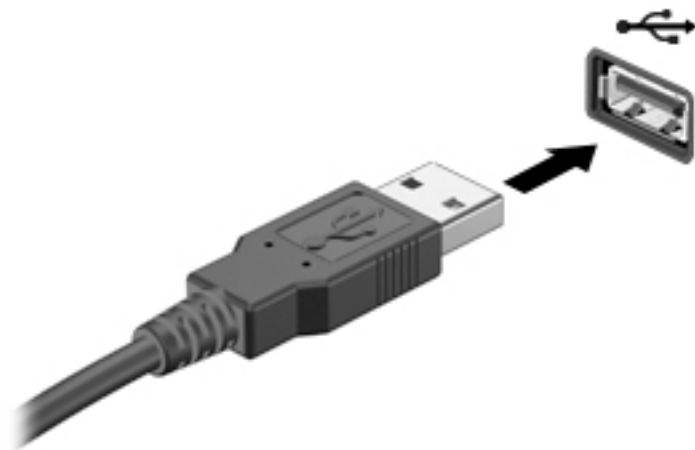
Na računalu postoji barem jedan USB priključak koji podržava uređaje standarda USB 1.0, 1.1, 2.0 ili 3.0. Vaš uređaj može imati i USB priključak za punjenje koji služi napajanju vanjskog uređaja. Dodatni priključni uređaj ili USB koncentrador nudi dodatne USB priključnice koje se mogu koristiti s računalom.

Priključivanje USB uređaja

OPREZ: da biste smanjili rizik od oštećenja USB priključka, prilikom priključivanja uređaja koristite minimalnu silu.

▲ Priključite USB kabel uređaja u USB priključak.

NAPOMENA: sljedeća se slika može neznatno razlikovati od vašeg računala.



Nakon otkrivanja uređaja oglasit će se zvučni signal.

NAPOMENA: kada prvi put priključite USB uređaj, prikazat će se poruka u području obavijesti. To znači da je računalo prepoznalo uređaj.


Uklanjanje USB uređaja

OPREZ: da bi se smanjio rizik od oštećenja USB priključka, nemojte povlačiti kabel kada uklanjate USB uređaj.


OPREZ: da bi se smanjio rizik od gubitka podataka ili prestanka reagiranja sustava, za sigurno uklanjanje USB uređaja koristite postupak opisan u nastavku.

1. Da biste uklonili USB uređaj, spremite svoje podatke i zatvorite sve programe povezane s uređajem.
2. Kliknite ikonu za uklanjanje hardvera u području obavijesti sustava Windows na krajnjem desnom dijelu programske trake, a potom slijedite upute na zaslonu.
3. Uklonite uređaj.

Korištenje dodatnih vanjskih uređaja

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

Povezivanje vanjskog uređaja s računalom:


 **OPREZ:** da biste smanjili rizik od oštećivanja opreme prilikom priključivanja uređaja s vlastitim napajanjem, uređaj mora biti isključen, a kabel izmjeničnog napona odspojen.

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

Da biste isključili vanjski uređaj bez napajanja, najprije isključite uređaj, a zatim ga isključite iz računala. Da biste odvojili vanjski uređaj s napajanjem, najprije isključite uređaj pa ga isključite iz računala, a zatim isključite kabel izmjeničnog napajanja.

Korištenje dodatnih vanjskih pogona

Prijenosni vanjski pogoni proširuju mogućnosti za pohranu i pristup podacima. USB pogon se može dodati spajanjem pogona na USB priključak na računalu.

 **NAPOMENA:** HP-ovi vanjski USB optički pogoni moraju biti priključeni na USB priključak s napajanjem na računalu.





Postoje sljedeće vrste USB pogona:

- disketni pogoni od 1,44 MB
- modul tvrdog diska
- vanjski optički pogon (CD, DVD i Blu-ray)
- MultiBay uređaj

8 Sigurnost

Zaštita računala

Uobičajene sigurnosne značajke operacijskog sustava Windows i uslužnog programa za postavljanje računala koje nema sustav Windows (BIOS) mogu zaštititi osobne postavke i podatke od raznih opasnosti.

-  **NAPOMENA:** sigurnosna rješenja osmišljena su da odvrćaju od krađe. Ta rješenja ne mogu spriječiti krađu ili nepravilnu upotrebu proizvoda.
-  **NAPOMENA:** prije no što računalo pošaljete na servis, stvorite sigurnosne kopije datoteka, izbrisite povjerljive datoteke, a potom uklonite sve postavke lozinki.
-  **NAPOMENA:** neke sigurnosne značajke navedene u ovom poglavlju možda neće biti dostupne na vašem računalu.
-  **NAPOMENA:** vaše računalo podržava CompuTrace – internetski sigurnosni servis za praćenje i oporavak dostupan u određenim regijama. Ako vam računalo ukradu, CompuTrace ga može pratiti ako neovlašteni korisnik pristupi internetu. Da biste koristili CompuTrace, morate kupiti softver i pretplatiti se na servis. Informacije o naručivanju softvera CompuTrace potražite na adresi <http://www.hp.com>.

Opasnost za računalo	Sigurnosna značajka
Neovlaštena upotreba računala	HP Client Security, u kombinaciji s lozinkom, pametnom karticom, karticom bez kontakata, registriranim otiscima prstiju ili drugim vjerodajnicama za provjeru autentičnosti.
Neovlašteni pristup programu Computer Setup (f10)	Administratorska lozinka za BIOS u programu Computer Setup*
Neovlašten pristup sadržaju tvrdog diska	Lozinka za DriveLock ili lozinka za Automatic DriveLock u programu Computer Setup*
Neovlašteno pokretanje s dodatnog vanjskog optičkog pogona (samo neki modeli), dodatnog vanjskog tvrdog diska (samo neki modeli) ili unutarnjeg mrežnog prilagodnika	Značajka mogućnosti pokretanja u programu Computer Setup* (Postavljanje računala)
Neovlašten pristup korisničkom računu za Windows	Korisnička lozinka za Windows
Neovlašteni pristup podacima	<ul style="list-style-type: none">• Softver HP Drive Encryption• Windows Defender
Neovlašteni pristup postavkama Computer Setup (Postavljanje računala) i druge informacije identifikacije računala	Administratorska lozinka za BIOS u programu Computer Setup*
Neovlašteno uklanjanje računala	Utor za sigurnosni kabel (koristi se s dodatnim sigurnosnim kabelom)

*Computer Setup unaprijed je instaliran uslužni program utemeljen na ROM-u, koji se može koristiti kada operacijski sustav ne funkcionira ili se neće učitati. koristite pokazivački uređaj (dodirnu pločicu, pokazivački štapić ili USB miš) ili tipkovnicu da biste se kretali i odabirali u programu Computer Setup .

Upotreba lozinki

Lozinka je odabrana skupina znakova koja služi za osiguravanje podataka u računalo. Možete odrediti nekoliko vrsta lozinki, ovisno o tome kako želite kontrolirati pristup podacima. Lozinke možete postaviti u sustavu Windows ili u uslužnom programu za postavljanje drugog operacijskog sustava koji je predinstaliran na računalo.

- Administratorska lozinka za BIOS i lozinka za DriveLock postavljaju se u programu Computer Setup te njima upravlja BIOS sustava.
- Lozinke za Automatic DriveLock omogućuju se u programu Computer Setup.
- Lozinke sustava Windows postavljaju se samo u operacijskom sustavu Windows.
- Ako je HP SpareKey prethodno postavljen te ako zaboravite administratorsku lozinku za BIOS postavljenu u programu Computer Setup, uslužnom programu moći ćete pristupiti pomoću značajke HP SpareKey.
- Ako zaboravite i korisničku lozinku za DriveLock i glavnu lozinku za DriveLock postavljenu u programu Computer Setup, tvrdi disk zaštićen pomoću tih lozinki se trajno zaključava i više se ne može upotrijebiti.

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

Evo nekoliko savjeta za stvaranje i spremanje lozinki:

- Prilikom stvaranja lozinki slijedite preduvjete koje postavlja program.
- Nemojte koristiti istu lozinku za više aplikacija ili web-mjesta, a lozinku za Windows nemojte koristiti za druge aplikacije ili web-mjesta.
- Alat za upravljanje lozinkama programa HP Client Security omogućuje pohranu korisničkih imena i lozinki za sva web-mjesta i aplikacije. Kasnije ih možete sigurno pročitati ako ih ne možete zapamtiti.
- Ne spremajte lozinku u datoteke na računalo.

U sljedećim tablicama se navode uobičajene administratorske lozinke za Windows i BIOS te opisuju njihove funkcije.

Postavljanje lozinki u sustavu Windows

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka*	Štiti pristup računaru sustava Windows na razini administratora. NAPOMENA: postavljanjem administratorske lozinke za sustav Windows ne postavlja se administratorska lozinka za BIOS.
Korisnička lozinka*	Štiti pristup korisničkom računaru u sustavu Windows.

*Da biste doznali informacije o postavljanju administratorske ili korisničke lozinke za sustav Windows s početnog zaslona, otvorite program HP Support Assistant. Da biste pristupili aplikaciji **HP Support Assistant**, odaberite je na početnom zaslonu.

Postavljanje lozinki u programu Computer Setup

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka za BIOS*	Štiti pristup programu Computer Setup. NAPOMENA: ako su omogućene značajke za sprječavanje uklanjanja administratorske lozinke za BIOS, možda je nećete moći ukloniti dok ne onemogućite te značajke.
Glavna lozinka za DriveLock*	Štiti pristup internom tvrdom disku koji je zaštićen značajkom DriveLock. Koristi se i za uklanjanje zaštite DriveLock. Ta je lozinka postavljena unutar lozinki za značajku DriveLock tijekom postupka omogućivanja. NAPOMENA: prije postavljanja lozinke za DriveLock morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS.
Korisnička lozinka za DriveLock*	Štiti pristup unutarnjem tvrdom pogonu koji je zaštićen značajkom DriveLock, a postavlja se u lozinkama za značajku DriveLock tijekom postupka omogućivanja. NAPOMENA: prije postavljanja lozinke za DriveLock morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS.

*Pojednosti o svakoj od tih lozinki potražite u sljedećim temama.

Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS

Da biste postavili, promijenili ili obrisali lozinku, slijedite ove upute:

Zadavanje nove administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** ili držite pritisnutim gumb za stišavanje kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Držite gumb za stišavanje za ulazak u početni izbornik BIOS-a").
2. Pritisnite ili dodirnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite **Sigurnost > Postavljanje administratorske lozinke za BIOS**, a zatim pritisnite tipku **Enter**.
4. Unesite lozinku kada se to od vas zatraži.
5. Kada se to od vas zatraži, ponovno unesite novu lozinku da biste je potvrdili.
6. Da biste spremili promjene i izašli postavljanja računala, kliknite **Spremi**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main (Glavni izbornik) > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), potom slijedite upute na zaslonu.

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

Mijenjanje administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** ili držite pritisnutim gumb za stišavanje kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Držite gumb za stišavanje za ulazak u početni izbornik BIOS-a").
2. Pritisnite ili dodirnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.

3. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite **Sigurnost > Promijeni lozinku**, a zatim pritisnite tipku **Enter**
4. Kad se to od vas zatraži, unesite trenutnu lozinku.
5. Kada se to od vas zatraži, ponovno unesite novu lozinku da biste je potvrdili.
6. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, u donjem lijevom kutu zaslona kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main (Glavni izbornik) > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), potom slijedite upute na zaslonu.

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

Brisanje administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** ili držite pritisnutim gumb za stišavanje kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Držite gumb za stišavanje za ulazak u početni izbornik BIOS-a").
2. Pritisnite ili dodirnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite **Sigurnost > Promijeni lozinku**, a zatim pritisnite tipku **Enter**
4. Kad se to od vas zatraži, unesite trenutnu lozinku.
5. Kada se od vas zatraži nova lozinka, ostavite polje prazno, a zatim pritisnite tipku **enter**.
6. Pročitajte upozorenje. Da biste nastavili, pritisnite **DA**.
7. Kada se od vas zatraži unos nove lozinke, ostavite polje prazno, a zatim slijedite upute na zaslonu.
8. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, u donjem lijevom kutu zaslona kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –


Odaberite **Main (Glavni izbornik) > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), potom slijedite upute na zaslonu.

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.


Upisivanje administratorske lozinke za BIOS

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

Upravljanje lozinkom za DriveLock u programu Computer Setup

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

DriveLock zaštita sprječava neovlašten pristup sadržaju tvrdog diska. DriveLock je moguće primijeniti samo na unutarnji tvrdi pogon ili tvrde pogone računala. Nakon primjene DriveLock zaštite na pogon za pristup pogonu potrebno je unijeti lozinku. Pogon mora biti umetnut u računalo ili napredni replikator priključka da bi mu se moglo pristupiti pomoću lozinke za DriveLock.

 **NAPOMENA:** da biste mogli pristupiti značajkama rješenja DriveLock, morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS.

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

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

Postavljanje lozinke za DriveLock

Da biste postavili lozinku za DriveLock u programu Computer Setup, napravite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** ili držite pritisnutim gumb za stišavanje kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Držite gumb za stišavanje za ulazak u početni izbornik BIOS-a").
2. Pritisnite ili dodirnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite **Sigurnost > Alati za tvrdi disk > DriveLock**, a zatim slijedite zaslonske upute.
4. Kliknite Set DriveLock Password (global) (Postavi lozinku za DriveLock (globalno)).
5. Unesite administratorsku lozinku za BIOS, zatim slijedite upute na zaslonu.
6. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite tvrdi disk koji želite zaštititi, a zatim slijedite zaslonske upute.
7. Pročitajte upozorenje. Da biste nastavili, pritisnite **DA**.
8. Kada se to od vas zatraži, unesite administratorsku lozinku i zatim slijedite upute na zaslonu.
9. Kada se to od vas zatraži, ponovo unesite glavnu lozinku da biste je potvrdili te slijedite upute na zaslonu.
10. Kada se to od vas zatraži, unesite korisničku lozinku i slijedite upute na zaslonu.
11. Kada se to od vas zatraži, ponovo unesite korisničku lozinku da biste je potvrdili te slijedite upute na zaslonu.
12. Da biste potvrdili zaštitu značajkom DriveLock na odabranom disku, upišite **DriveLock** u polje za potvrdu, a zatim slijedite upute na zaslonu.



NAPOMENA: prilikom potvrde značajke DriveLock razlikuju se velika i mala slova.

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

– ili –

Odaberite **Main (Glavni izbornik) > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), potom slijedite upute na zaslonu.

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

Unos lozinke za DriveLock

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

Kada sustav zatraži unos lozinke za DriveLock (**DriveLock Password**), unesite korisničku ili glavnu lozinku (pomoću istih tipki pomoću kojih ste je postavili), a zatim slijedite upute na zaslonu.

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

Promjena lozinke za DriveLock

Da biste promijenili lozinku za DriveLock u programu Computer Setup, napravite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** ili držite pritisnutim gumb za stišavanje kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Držite gumb za stišavanje za ulazak u početni izbornik BIOS-a").
2. Pritisnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite **Sigurnost > Alati za tvrdi disk > DriveLock**, a zatim slijedite zaslonske upute.
4. Unesite administratorsku lozinku za BIOS, zatim slijedite upute na zaslonu.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite **Postavi lozinku za DriveLock**, a zatim slijedite zaslonske upute.
6. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite unutarnji tvrdi disk, a zatim slijedite zaslonske upute.
7. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite **Promijeni lozinku**.
8. Kada se to od vas zatraži, unesite trenutnu lozinku i slijedite upute na zaslonu.
9. Kada se to od vas zatraži, unesite novu lozinku i slijedite upute na zaslonu.
10. Kada se to od vas zatraži, ponovo unesite novu lozinku da biste je potvrdili te slijedite upute na zaslonu.
11. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, u donjem lijevom kutu zaslona kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main (Glavni izbornik) > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), potom slijedite upute na zaslonu.

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

Uklanjanje DriveLock zaštite

Da biste uklonili zaštitu značajkom DriveLock u programu Computer Setup, slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** ili držite pritisnutim gumb za stišavanje kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Držite gumb za stišavanje za ulazak u početni izbornik BIOS-a").
2. Pritisnite ili dodirnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite **Sigurnost > Alati za tvrdi disk > DriveLock**, a zatim slijedite zaslonske upute.
4. Unesite administratorsku lozinku za BIOS, zatim slijedite upute na zaslonu.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite **Postavi lozinku za DriveLock**, a zatim slijedite zaslonske upute.
6. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite unutarnji tvrdi disk, a zatim slijedite zaslonske upute.
7. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite **Onemogućiti zaštitu**.
8. Unesite glavnu lozinku i slijedite upute na zaslonu.
9. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, kliknite ikonu **Spremi**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main (Glavni izbornik) > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), potom slijedite upute na zaslonu.

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

Korištenje značajke Automatic DriveLock programa Computer Setup

U višekorisničkom okruženju možete postaviti lozinku za automatski DriveLock. Kada je omogućena lozinka za automatski DriveLock, nasumično se stvaraju korisnička i glavna lozinka za DriveLock. Kada bilo koji korisnik unese vjerodajnicu za lozinku, za otključavanje pogona koristit će se ista nasumično stvorena korisnička i glavna lozinka za DriveLock.



NAPOMENA: da biste pristupili značajkama rješenja Automatic DriveLock, morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS.

Unos lozinke za automatski DriveLock

Da biste omogućili lozinku za automatski DriveLock u programu Computer Setup, slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** ili držite pritisnutim gumb za stišavanje kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Držite gumb za stišavanje za ulazak u početni izbornik BIOS-a").
2. Pritisnite ili dodirnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite **Sigurnost > Alati za tvrdi disk > Automatski DriveLock**, a zatim slijedite zaslonske upute.
4. Unesite administratorsku lozinku za BIOS, zatim slijedite upute na zaslonu.

5. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite unutarnji tvrdi disk, a zatim slijedite zaslonske upute.
6. Pročitajte upozorenje. Da biste nastavili, pritisnite **DA**.
7. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, kliknite ikonu **Spremi**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main (Glavni izbornik) > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), potom slijedite upute na zaslonu.

Uklanjanje zaštite značajkom automatski DriveLock

Da biste uklonili zaštitu značajkom DriveLock u programu Computer Setup, slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** ili držite pritisnutim gumb za stišavanje kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Držite gumb za stišavanje za ulazak u početni izbornik BIOS-a").
2. Pritisnite ili dodirnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite **Sigurnost > Alati za tvrdi disk > Automatski DriveLock**, a zatim slijedite zaslonske upute.
4. Unesite administratorsku lozinku za BIOS, zatim slijedite upute na zaslonu.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite unutarnji tvrdi disk, a zatim slijedite zaslonske upute.
6. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite **Onemogućí zaštitu**.
7. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, u donjem lijevom kutu zaslona kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main (Glavni izbornik) > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), potom slijedite upute na zaslonu.

Upotreba antivirusnog softvera

Kad računalo koristite za pristup e-pošti, mreži ili internetu, izlažete ga računalskim virusima. Računalski virusi mogu onemogućiti operacijske sustave, programe ili uslužne programe te uzrokovati abnormalno djelovanje.

Antivirusni softver može otkriti većinu virusa, uništiti ih te u većini slučajeva popraviti prouzročenu štetu. Antivirusni softver morate često ažurirati da biste trajno bili zaštićeni od novih virusa.

Windows Defender je unaprijed instaliran na računalo. Preporučujemo da nastavite koristiti antivirusni program da biste potpuno zaštitili računalo.

Više informacija o računalnim virusima potražite u programu HP Support Assistant. Da biste pristupili aplikaciji **HP Support Assistant**, odaberite je na početnom zaslonu.

Upotreba softverskog vatrozida

Vatrozidi služe sprječavanju neovlaštenog pristupa sustavu ili mreži. Vatrozid može biti samo softverski program koji instalirate na računalo i/ili mrežu, ili pak rješenje koje objedinjuje hardver i softver.

Postoje dvije vrste vatrozida:

- vatrozid kao softver u glavnom računalu, koji štiti samo računalo na kojem je instaliran
- mrežni vatrozid, instaliran između DSL ili kablenskog modema i kućne mreže, koji štiti sva umrežena računala

Kada je na sustavu instaliran vatrozid, svi podaci koji u sustav ulaze ili iz njega izlaze nadziru se i uspoređuju s korisnički definiranim sigurnosnim mjerilima. Blokiraju se podaci koji nisu usklađeni s tim mjerilima.

Na vaše je računalo ili u mrežnu opremu možda već instaliran vatrozid. Ako nije, dostupna su softverska rješenja za vatrozid.



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

Instaliranje ključnih sigurnosnih ažuriranja

OPREZ: Microsoft® šalje upozorenja o kritičnim ažuriranjima. Da biste zaštitili računalo od povrede sigurnosti i računalnih virusa, instalirajte sva ključna ažuriranja tvrtke Microsoft čim primite obavijest.

Možete odabrati automatsko instaliranje ažuriranja. Da biste promijenili postavke, na početnom zaslonu upišite **upravljačka ploča**, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Upravljačka ploča**. Odaberite **Sustav i zaštita**, zatim **Windows Update** pa **Promijeni postavke**, a potom slijedite upute na zaslonu.

Korištenje softvera HP Client Security

Softver HP Client Security unaprijed je instaliran na modele računala. Tom softveru možete pristupiti putem pločice HP Client Security na početnom zaslonu, putem ikone HP Client Security u području obavijesti na desnom kraju programske trake ili putem upravljačke ploče sustava Windows. On pruža sigurnosne značajke koje štite od neovlaštenog pristupa računalu, mrežama i ključnim podacima. Dodatne informacije potražite u softverskoj pomoći za HP Client Security.

Korištenje čitača otisaka prstiju (samo određeni modeli)

Ugrađeni čitači otisaka prstiju dostupni su samo na nekim modelima računala. Da biste koristili čitač otisaka prstiju, otiske prstiju morate registrirati u alatu za upravljanje vjerodajnicama softvera HP Client Security. Informacije potražite u pomoći za HP Client Security.

Kada otiske prstiju registrirate u alatu za upravljanje vjerodajnicama, pomoću alata za upravljanje lozinkama softvera HP Client Security možete pohranjivati korisnička imena i lozinke te ih unositi na podržanim web-mjestima i u podržanim aplikacijama.

Pronalaženje čitača otiska prsta

Čitač otiska prsta je mali metalni senzor koji je smješten na jednom od sljedećih područja na računalu:

- uz dno uređaja TouchPad
- na desnoj strani tipkovnice
- na gornjoj desnoj strani zaslona
- na lijevoj strani zaslona


Ovisno o modelu računala, čitač može biti postavljen vodoravno ili okomito. U oba je položaja potrebno prstom prijeći okomito u odnosu na metalni senzor.

9 Održavanje

Čišćenje računala

Za sigurno čišćenje računala koristite sljedeće proizvode:


- dimetil-benzil-amonijev klorid maksimalne koncentracije od 0,3% (npr. jednokratne maramice različitih proizvođača)
- tekućine za čišćenje stakla bez alkohola
- vodu s blagom sapunskom otopinom
- suhu krpu za čišćenje od mikrovlakana ili kože (antistatička tkanina bez ulja)
- antistatičke tkanine

 **OPREZ:** izbjegavajte sredstva za čišćenje sa snažnim otapalima koja mogu trajno oštetiti računalo. Ako niste sigurni je li neko sredstvo za čišćenje sigurno za računalo, provjerite ne sadrži li alkohol, aceton, amonijev klorid, metilen-klorid ili ugljikovodike.

Vlaknasti materijali, primjerice papirnati ručnici, mogu izgrepsti računalo. S vremenom se u ogrebotine mogu nataložiti čestice prašine i sredstava za čišćenje.

Postupci čišćenja


Slijedite postupke u ovom odjeljku da biste sigurno očistili svoje računalo.

 **UPOZORENJE!** Da biste spriječili strujni udar ili oštećenje komponenti, nemojte čistiti računalo dok je uključeno.

Isključite računalo.

Isključite napajanje izmjeničnim naponom.

Isključite sve vanjske uređaje.


 **OPREZ:** da biste spriječili oštećenje unutarnjih komponenti, nemojte raspršivati sredstva za čišćenje ili tekućine izravno na površinu računala. Tekućina koja padne na površinu može trajno oštetiti unutarnje komponente.

Čišćenje zaslona (višenamjenska računala i prijenosna računala)

Lagano obrišite zaslon pomoću meke krpe bez vlakana navlažene *bezalkoholnim* sredstvom za čišćenje stakla. Provjerite je li zaslon suh prije nego što ga zatvorite.

Čišćenje bočnih strana i poklopca

Da biste očistili bočne strane i poklopac, koristite meku krpu od mikrovlakana ili jelenju kožu navlaženu nekim od prethodno navedenih sredstava za čišćenje ili koristite odgovarajuće jednokratne maramice.

 **NAPOMENA:** prilikom čišćenja poklopca računala radite kružne pokrete da biste dodatno uklonili prašinu i otpatke.

Čišćenje dodirne pločice, tipkovnice i miša

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

⚠ OPREZ: da biste spriječili oštećenje unutarnjih komponenti, pazite da među tipke ne kapa tekućina.

- Dodirnu pločicu, tipkovnicu i miš čistite mekanom krpom od mikrovlakana ili jelenjom kožom navlaženom nekim od prethodno navedenih sredstava za čišćenje ili odgovarajućim jednokratnim maramicama.
- Da biste spriječili lijepljenje tipki te da biste uklonili prašinu, vlakna i čestice između tipki, upotrijebite limenku komprimiranog zraka sa slamkom.

Ažuriranje programa i upravljačkih programa

HP preporučuje redovito ažuriranje programa i upravljačkih programa s najnovijim verzijama. Idite na <http://www.hp.com/support> za preuzimanje najnovijih verzija. Također se možete registrirati za primanje obavijesti o automatskom ažuriranju kada one postanu dostupne.

Korištenje alata SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) alat je koji omogućuje brz pristup informacijama o paketu SoftPaq za HP-ova poslovna računala, a da vam broj paketa SoftPaq nije potreban. Taj će vam alat pojednostavniti traženje paketa SoftPaq te njihovo preuzimanje i raspakiranje.

SoftPaq Download Manager s HP-ova FTP mjesta čita i preuzima objavljenu datoteku baze podataka koja sadrži podatke o modelu računala i paketu SoftPaq. U alatu SoftPaq Download Manager možete navesti jedan ili više modela računala da biste pronašli pakete SoftPaq dostupne za preuzimanje.

SoftPaq Download Manager na HP-ovu FTP web-mjestu traži ažuriranja baze podataka i softvera. Ako postoje ažuriranja, automatski se preuzimaju i primjenjuju.

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

Preuzimanje paketa SoftPaq:

- ▲ Na početnom zaslonu upišite `s`. U okvir za pretraživanje upišite `softpaq`, a zatim odaberite HP SoftPaq Download Manager. Pratite upute da biste preuzeli programe Softpaq.




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


10 Izrada sigurnosne kopije i oporavak

Da biste zaštitili podatke, pomoću značajke sigurnosnog kopiranja i vraćanja u sustavu Windows sigurnosno kopirajte pojedinačne datoteke i mape, sigurnosno kopirajte cijeli tvrdi disk, stvorite medije za popravak sustava (samo neki modeli) pomoću instaliranog optičkog pogona (samo neki modeli) ili dodatnog vanjskog optičkog pogona ili pak stvorite točke vraćanja sustava. U slučaju kvara sustava sadržaj računala možete vratiti pomoću datoteka sigurnosnih kopija.

Na početnom zaslonu upišite `vraćanje`, kliknite **Postavke**, a zatim odaberite s popisa prikazanih mogućnosti.

 **NAPOMENA:** detaljne upute o različitim mogućnostima sigurnosnog kopiranja i vraćanja potražite u temama pomoći i podrške u sustavu Windows.

U slučaju nestabilnosti sustava, HP preporučuje da ispišete postupke za oporavak sustava i spremite ih za kasniju upotrebu.

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

Izrada sigurnosne kopije podataka


Oporavak nakon kvara sustava potpun je koliko i vaša zadnja sigurnosna kopija. Trebali biste odmah nakon početnog postavljanja sustava stvoriti medije za popravak sustava i početnu sigurnosnu kopiju. Tijekom dodavanja novog softvera i podatkovnih datoteka nastavite s redovitom izradom sigurnosnih kopija sustava kako biste sigurnosnu kopiju održavali relativno ažurnom.

Dodatne informacije o značajkama sigurnosnog kopiranja u sustavu Windows potražite u pomoći i podršci u sustavu Windows.

Oporavljak sustava

U slučaju kvara ili nestabilnosti sustava računalo sadrži sljedeće alate za oporavak datoteka:


- Alati za obnovu sustava Windows (samo odabrani modeli): možete koristiti značajku sigurnosnog kopiranja i vraćanja u sustavu Windows za oporavak podataka čiju ste sigurnosnu kopiju prethodno stvorili. Možete upotrijebiti i funkciju automatskog popravka sustava Windows da biste riješili probleme koji bi mogli spriječiti pravilno pokretanje sustava Windows.
- **f11** alati za oporavak: možete upotrijebiti **f11** alate za oporavak da biste oporavili izvornu sliku tvrdog diska. Slika obuhvaća operacijski sustav Windows i softverske programe instalirane u tvornici.

 **NAPOMENA:** ako ne možete pokrenuti računalo ni koristiti medije za popravak sustava koje ste prethodno stvorili (samo određeni modeli), morate kupiti medij s operacijskim sustavom Windows 8 da biste ponovno pokrenuli računalo i popravili operacijski sustav. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Korištenje medija s operacijskim sustavom Windows \(kupuje se zasebno\) na stranici 68](#).

Alati za oporavak sustava Windows

Upute za vraćanje datoteka i mapa koje ste prethodno sigurnosno kopirali potražite u pomoći i podršci u sustavu Windows.

Da biste oporavili podatke pomoću funkcije automatskog pokretanja, učinite sljedeće:


 **OPREZ:** neke mogućnosti za popravak pokretanja potpuno će izbrisati sadržaj tvrdog diska i ponovno ga formatirati. Sve stvorene datoteke i softver koji je instaliran na računalu trajno se uklanjaju. Kada je ponovno formatiranje dovršeno, postupak oporavka vraća operacijski sustav, kao i upravljačke programe, softver i uslužne programe iz sigurnosne kopije koja se upotrebljava prilikom vraćanja.

1. Ako je moguće, sigurnosno kopirajte sve osobne datoteke.
2. Po mogućnosti provjerite postoji li na računalu particija sa slikom za oporavak i particija sustava Windows.


Na početnom zaslonu upišite `datoteke`, a zatim kliknite **Eksplorer za datoteke**.

– ili –


Na početnom zaslonu upišite `pc`, a zatim odaberite **Ovaj PC**.

 **NAPOMENA:** ako particija sustava Windows i particija sa slikom za oporavak nisu navedene, operacijski sustav i programe morat ćete oporaviti pomoću DVD-a s operacijskim sustavom Windows i medija *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa) (kupuju se zasebno). Za dodatne informacije pogledajte [Korištenje medija s operacijskim sustavom Windows \(kupuju se zasebno\) na stranici 68](#).

3. Ako su navedene particija sustava Windows i particija sa slikom za oporavak, ponovno pokrenite računalo tako da pritisnete i držite tipku **shift** i istovremeno kliknete **Ponovno pokreni sustav**.
4. Odaberite **Otklanjanje problema**, zatim **Dodatne mogućnosti**, a potom **Popravak pokretanja**.
5. Slijedite upute na zaslonu.


 **NAPOMENA:** dodatne informacije o oporavku pomoću alata sustava Windows potražite u temama pomoći i podrške u sustavu Windows navedenima u nastavku.

Upotreba alata za oporavak f11

 **OPREZ:** korištenjem tipke **f11** izbrisat će se cijeli sadržaj tvrdog diska i ponovno ga formatirati. Sve stvorene datoteke i softver koji je instaliran na računalu trajno se uklanjaju. Alatom za oporavak **f11** ponovno se instalira operacijski sustav te tvornički instalirani HP-ovi programi i upravljački programi. Softver koji nije tvornički instaliran treba ponovno instalirati.

Da biste obnovili izvornu sliku tvrdog diska pomoću tipke **f11**, učinite sljedeće:

1. Ako je moguće, sigurnosno kopirajte sve osobne datoteke.
2. Po mogućnosti provjerite postoji li na računalu particija sa slikom za oporavak. Na početnom zaslonu upišite `pc`, a zatim odaberite **Ovaj PC**.

 **NAPOMENA:** ako particija sa slikom za oporavak nije navedena, operacijski sustav i programe morat ćete oporaviti pomoću medija s operacijskim sustavom Windows i medija *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa) (kupuju se zasebno). Za dodatne informacije pogledajte [Korištenje medija s operacijskim sustavom Windows \(kupuju se zasebno\) na stranici 68](#).


3. Ako je navedena particija slike za oporavak navedena, ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** ili držite pritisnutim gumb za glasnoću kada se na dnu zaslona prikaže

poruka "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Držite gumb za stišavanje za ulazak u početni izbornik BIOS-a").


4. Pritisnite ili dodirnite **f11** kad se na zaslonu prikaže poruka "Press <F11> for recovery" (Pritisnite F11 za oporavak).
5. Slijedite upute na zaslonu.

Korištenje medija s operacijskim sustavom Windows (kupuje se zasebno)

Da biste naručili DVD s operacijskim sustavom Windows, obratite se službi za podršku. Pogledajte knjižicu *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonski brojevi iz cijelog svijeta) koja se isporučuje uz računalo. Podaci za kontakt dostupni su i na HP-ovu web-mjestu. Posjetite <http://www.hp.com/support>, odaberite svoju državu ili regiju te slijedite upute na zaslonu.

 **OPREZ:** korištenjem medija s operacijskim sustavom Windows u potpunosti ćete izbrisati sadržaj tvrdog diska i ponovno ga formatirati. Sve stvorene datoteke i softver koji je instaliran na računalo trajno se uklanjaju. Nakon ponovnog formatiranja diska pomoću postupka oporavka moći ćete vratiti operacijski sustav, upravljačke programe, softver i uslužne programe.

Da biste pokrenuli punu instalaciju operacijskog sustava pomoću DVD-a s operacijskim sustavom Windows:

 **NAPOMENA:** ovaj postupak traje nekoliko minuta.

1. Ako je moguće, sigurnosno kopirajte sve osobne datoteke.
2. Umetnite DVD s operacijskom sustavom Windows u optički pogon i ponovno pokrenite računalo.
3. Kada se to od vas zatraži, pritisnite bilo koju tipku na tipkovnici.
4. Slijedite upute na zaslonu.

Kada instalacija završi, učinite sljedeće:

1. Izbacite medij s operacijskim sustavom Windows, a zatim umetnite medij *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa).
2. Instalirajte prvo upravljačke programe za omogućavanje hardvera, a zatim instalirajte preporučene aplikacije.

Korištenje značajki osvježavanja sustava Windows i njegova vraćanja u izvorno stanje

Kada računalo ne radi dobro i morate povratiti stabilnost sustava, mogućnost osvježavanja sustava Windows omogućuje vam početak iznova uz očuvanje onoga što vam je važno.

Mogućnost vraćanja sustava Windows u izvorno stanje omogućuje detaljno ponovno formatiranje računala ili uklanjanje osobnih podataka prije no što računalo nekome poklonite ili odnesete na recikliranje. Dodatne informacije o tim značajkama potražite u pomoći i podršci u sustavu Windows.

Upotreba HP-ova instalacijskog softvera


HP-ov instalacijski softver može se koristiti za ponovno instaliranje upravljačkih programa ili za odabir softvera kod kojeg postoji greška ili je izbrisan iz sustava.

1. Na početnom zaslonu upišite `HP Software Setup`.
2. Otvorite HP-ov instalacijski softver.
3. Slijedite zaslonske upute za ponovnu instalaciju drivera ili odabir softvera.


11 Computer Setup (BIOS), MultiBoot i HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Korištenje programa Computer Setup

Program Computer Setup, odnosno Basic Input/Output System (BIOS), upravlja komunikacijom između svih ulaznih i izlaznih računala na sustavu (kao što su diskovni pogoni, zaslon, tipkovnica, miš i pisač). Computer Setup obuhvaća postavke za vrste instaliranih uređaja, redoslijed pokretanja računala i količinu sistemске i proširene memorije.

 **NAPOMENA:** pri izvođenju promjena u programu Computer Setup budite iznimno pažljivi. Pogreške mogu spriječiti pravilno funkcioniranje računala.

Pokretanje programa Computer Setup

 **NAPOMENA:** uz program Computer Setup moguće je koristiti vanjsku tipkovnicu ili miš priključene na USB priključak samo ako je omogućena podrška za naslijeđene USB uređaje.


Da biste pokrenuli Computer Setup, slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** ili držite pritisnutim gumb za stišavanje kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Držite gumb za stišavanje za ulazak u početni izbornik BIOS-a").
2. Pritisnite ili dodirnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.

Navigacija i odabir u programu Computer Setup

Da biste se kretali i odabirali unutar programa Computer Setup, slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** ili držite pritisnutim gumb za stišavanje kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Držite gumb za stišavanje za ulazak u početni izbornik BIOS-a").

 **NAPOMENA:** Možete upotrijebiti pokazivački uređaj (dodirnu pločicu ili USB miš) ili tipkovnicu kako biste se kretali ili odabrali postavku u programu Computer Setup (postavljanje računala).

2. Pritisnite ili dodirnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.
 - Da biste odabrali izbornik ili stavku izbornika, koristite tipku **tab** i tipke sa strelicama, a zatim pritisnite tipku **enter**, kliknite stavku pomoću pokazivačkog uređaja ili dodirnite izbornik ili stavku izbornika na dodirnom zaslonu.
 - Da biste se pomicali gore-dolje, kliknite strelicu gore ili strelicu dolje u gornjem desnom kutu zaslona, ili pak koristite strelicu gore ili strelicu dolje na tipkovnici.
 - Da biste zatvorili otvorene dijaloške okvire i vratili se na glavni zaslon instalacijskog programa računala, pritisnite **esc**, a zatim slijedite zaslonske upute.

Da biste izašli iz izbornika programa Computer Setup, odaberite jednu od sljedećih metoda:

- Da biste izašli iz programa Computer Setup bez spremanja promjena:

U donjem lijevom kutu zaslona kliknite **Exit** (Izlaz), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main (Glavni izbornik) > Ignore Changes and Exit** (Zanemari promjene i izađi), potom slijedite upute na zaslonu.

- Da biste spremili promjene i izašli iz izbornika programa Computer Setup, učinite sljedeće:
U donjem desnom kutu zaslona kliknite **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main (Glavni izbornik) > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), potom slijedite upute na zaslonu.

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup



NAPOMENA: vraćanjem tvorničkih postavki neće se promijeniti način rada tvrdog diska.

Da biste sve postavke u programu Computer Setup vratili na tvornički postavljene vrijednosti, slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** ili držite pritisnutim gumb za stišavanje kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Držite gumb za stišavanje za ulazak u početni izbornik BIOS-a").
2. Pritisnite ili dodirnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.
3. Odaberite **Main (Glavni izbornik) > Restore Defaults (Vraćanje zadanih postavki)**.
4. Slijedite upute na zaslonu.
5. Da biste spremili promjene i izašli, kliknite ikonu **Spremi** u donjem desnom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main (Glavni izbornik) > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), potom slijedite upute na zaslonu.

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.



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

Ažuriranje BIOS-a

Na HP-ovu web-mjestu mogu biti dostupne ažurirane verzije BIOS-a.

Većina ažuriranja BIOS-a na HP-ovu web-mjestu zapakirano je u komprimirane datoteke pod nazivom *SoftPaqs*.

Neki paketi za preuzimanje sadrže datoteku Readme.txt s informacijama o instaliranju i otklanjanju poteškoća s datotekom.

Utvrđivanje verzije BIOS-a

Da biste utvrdili sadrže li dostupna ažuriranja BIOS-a novije verzije BIOS-a od one trenutno instalirane na računalo, morate znati koja je verzija BIOS-a trenutno instalirana.


Informacije o verziji BIOS-a (koja se naziva i *datum ROM-a* te *BIOS sustava*) moguće je saznati pritiskom na tipke **fn+esc** (ako ste već u sustavu Windows) ili pomoću programa Computer Setup.

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** ili držite pritisnutim gumb za stišavanje kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Držite gumb za stišavanje za ulazak u početni izbornik BIOS-a").
2. Pritisnite ili dodirnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.
3. Odaberite **Glavni izbornik>Podaci o sustavu**.
4. Da biste izašli iz programa Computer Setup bez spremanja promjena, kliknite ikonu **Exit** (Izlaza) u donjem desnom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main (Glavni izbornik) > Ignore Changes and Exit** (Zanemari promjene i izađi), potom slijedite upute na zaslonu.

Preuzimanje ažuriranja BIOS-a

 **OPREZ:** kako biste smanjili rizik od oštećenja računala ili neuspješnu instalaciju, ažuriranje BIOS-a preuzmite i instalirajte samo kada je računalo priključeno na pouzdan izvor vanjskog napajanja pomoću prilagodnika izmjeničnog napona. Ne preuzimajte i ne instalirajte ažuriranja BIOS-a kada računalo radi na bateriju, kada se nalazi u priključnom uređaju ili priključeno na dodatni izvor napajanja. Tijekom preuzimanja i instalacije slijedite ove upute:

Ne isključujte napajanje računala iskapčanjem napajачkog kabela iz utičnice.

Ne isključujte računalo i ne pokrećite stanje mirovanja.

Nemojte umetati, uklanjati, spajati ili isključivati bilo kakav uređaj, kabel ili žicu.

1. Na početnom zaslonu upišite **support** (podrška), a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.
2. Kliknite **Updates and tune-ups** (Ažuriranja i poboljšanja), a zatim kliknite **Check for HP updates now** (Odmah provjeri ima li HP-ovih ažuriranja).
3. Slijedite upute na zaslonu.
4. U području za preuzimanje učinite sljedeće:
 - a. Pronađite najnovije ažuriranje za BIOS i usporedite ga s verzijom BIOS-a koja je trenutno instalirana na računalo. Zabilježite datum, naziv ili neku drugu oznaku. Ti će vam podaci možda kasnije zatrebati da biste pronašli ažuriranje kada ga preuzmete na tvrdi disk.
 - b. Slijedite upute na zaslonu za preuzimanje odabranih datoteka na tvrdi disk računala.

Ako je ažuriranje novije od vašeg BIOS-a, zabilježite put do mjesta na tvrdom disku na koje je preuzeto ažuriranje BIOS-a. Kada budete spremni za instalaciju ažuriranja, tom ćete mjestu morati pristupiti pomoću navedenog puta.




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

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


1. Na početnom zaslonu upišite **datoteke**, a zatim odaberite **Eksplorer za datoteke**.
2. Kliknite oznaku tvrdog diska. Oznaka tvrdog diska obično je "Lokalni disk (C:)".

3. Pomoću puta tvrdog diska koji ste zabilježili otvorite mapu na tvrdom disku koja sadrži ažuriranje.
4. Dvokliknite datoteku s nastavkom .exe (na primjer, *naziv_datoteke.exe*).
Započet će instalacija BIOS-a.
5. Slijedite upute na zaslonu kako biste dovršili instalaciju.

 **NAPOMENA:** nakon što se na zaslonu pojavi poruka o uspješnoj instalaciji, preuzetu datoteku možete izbrisati s tvrdog diska.

Sinkroniziranje tablet-računala i tipkovnice


Kada pričvrstite tablet na tipkovnicu i ponovno pokrenite računalo, BIOS provjerava je li potrebna sinkronizacija firmvera ugrađenog kontrolera na tipkovnici, te ako je potrebno započinje sinkronizaciju. Ako se sinkronizacija prekine, na zaslonu se prije ponovnog pokretanja tablet-računala i novog pokušaja sinkronizacije na 10 sekundi prikazuje obavijest.

 **NAPOMENA:** Firmver ugrađenog kontrolera sinkronizirat će se samo ako je baterija tablet-računala ili tipkovnice napunjena više od 50% ili ako je tablet priključen na napajanje izmjeničnom strujom.

Korištenje programa MultiBoot

Redoslijed uređaja za pokretanje sustava

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

 **NAPOMENA:** neke uređaje za pokretanje potrebno je omogućiti u programu Computer Setup da bi se mogli uvrstiti u redoslijed pokretanja.

Da biste promijenili redoslijed kojim računalo traži uređaj za pokretanje, promijenite redoslijed pokretanja u programu Computer Setup. Možete i pritisnuti tipku **esc** ili gumb za stišavanje kada se pri dnu zaslona prikaže poruka "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Držite gumb za stišavanje za ulazak u početni izbornik BIOS-a") i zatim pritisnite ili dodirnite tipku **f9**. Odabirom tipke **f9** prikazuje se izbornik na kojem su navedeni trenutni uređaji za pokretanje sustava koje možete odabrati. Ili možete, pomoću značajke MultiBoot Express, postaviti računalo da vas prilikom svakog uključivanja ili ponovnog pokretanja pita za lokaciju s koje će se pokretanje izvoditi.

Odabir preferenci značajke Multiboot

MultiBoot možete koristiti na sljedeće načine:

- Za postavljanje novog redoslijeda pokretanja koje će računalo koristiti svaki put prilikom uključivanja promjenom redoslijeda pokretanja u programu Computer Setup.
- Za dinamički odabir uređaja za pokretanje sustava pritisnite tipku **esc** ili tipku za stišavanje kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Držite gumb za stišavanje za ulazak u početni izbornik BIOS-a"), te potom pritisnite ili dodirnite tipku **f9** za ulaz u izbornik Boot Device Options (Mogućnosti uređaja za pokretanje sustava).
- Za korištenje značajke MultiBoot Express radi postavljanja različitih redoslijeda pokretanja. Ta će značajka svaki put prilikom uključivanja ili ponovnog pokretanja tražiti uređaj za pokretanje.

Postavljanje novog redoslijeda pokretanja u programu Computer Setup

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

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** ili držite pritisnutim gumb za stišavanje kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Držite gumb za stišavanje za ulazak u početni izbornik BIOS-a").
2. Pritisnite ili dodirnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.
3. Odaberite jednu od sljedećih mogućnosti, a zatim slijedite zaslonske upute:
 - **Advanced** (Dodatno) > **Boot Options** (Mogućnosti pokretanja) > **UEFI Boot Order** (Redoslijed pokretanja UEFI) > **UEFI Hybrid**
 - **Advanced** (Dodatno) > **Boot Options** (Mogućnosti pokretanja) > **UEFI Boot Order** (Redoslijed pokretanja UEFI) > **UEFI Native Boot mode** (Nativni UEFI način pokretanja)
 - **Advanced** (Dodatno) > **Boot Options** (Mogućnosti pokretanja) > **Legacy Boot Order** (Naslijeđeni redoslijed pokretanja) > **Legacy Boot Mode** (Naslijeđeni redoslijed pokretanja)

Pritisnite **enter**.

4. Da biste uređaj pomaknuli prema gore na redoslijedu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja ili dodirnog zaslona kliknite strelicu gore ili pritisnite tipku **+**.

– ili –

Da biste uređaj pomaknuli prema dolje na redoslijedu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja ili dodirnog zaslona kliknite strelicu dolje ili pritisnite tipku **-**.

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

– ili –

Odaberite **Main (Glavni izbornik)** > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), potom slijedite upute na zaslonu.

Dinamični odabir uređaja za pokretanje pomoću upita tipkom f9

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

1. Otvorite izbornik Select Boot Device (Odabir uređaja za pokretanje) tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim brzo pritisnete tipku **esc** ili držite pritisnut gumb za stišavanje kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Držite gumb za stišavanje za ulaz u početni izbornik BIOS-a"). Prikazuje se početni izbornik.
2. Pritisnite ili dodirnite tipku **f9**.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite uređaj za pokretanje, a zatim slijedite zaslonske upute.

Postavljanje upozorenja značajke MultiBoot Express

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

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** ili držite gumb za stišavanje kada se na dnu zaslona prikaže poruka »Držite gumb za stišavanje za ulazak u početni izbornik BIOS-a« (Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu). Prikazuje se početni izbornik.
2. Pritisnite ili dodirnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja, tipki sa strelicama ili dodirnog zaslona odaberite **Advanced** (Napredno) > **Boot Options** (Mogućnosti pokretanja sustava) > **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** (Odgoda skočnog prozora Multiboot Express (u sekundama)), a zatim slijedite upute na zaslonu.
4. U polje **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** unesite trajanje prikaza (u sekundama) izbornika za odabir mjesta s kojeg će se sustav pokrenuti prije no što automatski odabere trenutne zadane postavke značajke MultiBoot. (Kada odaberete 0, izbornik lokacije pokretanja značajke Express Boot neće se prikazati.)
5. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, u donjem lijevom kutu zaslona kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main (Glavni izbornik)** > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), potom slijedite upute na zaslonu.

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

Unos preferenci značajke MultiBoot Express

Kada se tijekom pokretanja prikaže izbornik Express Boot (Brzo pokretanje), imate tri mogućnosti:

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

Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)


HP PC Hardware Diagnostics objedinjeno je proširivo firmversko sučelje (Unified Extensible Firmware Interface, UEFI) koje omogućuje pokretanje dijagnostičkih testova kojima se utvrđuje funkcionira li hardver računala ispravno. Alat se pokreće izvan operacijskog sustava radi izoliranja hardverskih kvarova od problema koje uzrokuju operacijski sustav ili druge softverske komponente.

Pokretanje alata HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo i brzo pritisnite tipku **esc** ili držite gumb za stišavanje kada se na dnu zaslona prikaže poruka »Držite gumb za stišavanje za ulazak u početni izbornik BIOS-a« (Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu). Prikazuje se početni izbornik.
2. Pritisnite ili dodirnite tipku **f2**.


BIOS traži dijagnostičke alate na tri mjesta, sljedećim redoslijedom:

- a. priključeni USB pogon


 **NAPOMENA:** da biste preuzeli alat HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) u USB pogon, pročitajte [Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na USB uređaj na stranici 76](#).

- b. tvrdi disk
- c. BIOS

- 3. Kada se otvori dijagnostički alat, pomoću tipki sa strelicama na tipkovnici ili pomoću dodirnog zaslona odaberite vrstu dijagnostičke provjere koju želite pokrenuti, a zatim slijedite upute na zaslonu.

 **NAPOMENA:** Ako morate zaustaviti dijagnostičku provjeru, pritisnite tipku **esc** ili dodirnite bilo gdje na dodirnom zaslonu.

Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB uređaj

 **NAPOMENA:** upute za preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) dostupne su samo na engleskom.

Postoje dvije mogućnosti za preuzimanje HP PC Hardware Diagnostics na USB uređaj:

1. Mogućnost: Početna stranica web-mjesta HP PC Diagnostics – pruža pristup najnovijoj verziji UEFI-ja

- 1. Idite na <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
- 2. Kliknite na poveznicu **Preuzimanje UEFI** i zatim odaberite **Pokreni**.

2. Mogućnost: Stranice za podršku i upravljačke programe — Omogućuje preuzimanje starijih i novijih verzija određenih proizvoda

- 1. Idite na <http://www.hp.com>.
 - 2. Pokažite na stavku **Support** (Podrška), koja se nalazi na vrhu stranice, a zatim kliknite **Download Drivers** (Preuzmi upravljačke programe).
 - 3. U tekstni okvir unesite naziv proizvoda, a zatim kliknite **Go** (Idi).
- ili –

Kliknite **Find Now** (Pronađi odmah) da biste HP-u omogućili automatsko prepoznavanje proizvoda.

- 4. Odaberite model računala, a zatim operacijski sustav.
- 5. U odjeljku **Diagnostic (Dijagnostika)** kliknite **HP UEFI Support Environment (Okruženje za podršku alata HP UEFI)**.

– ili –

Kliknite **Download** (Preuzimanje), a zatim odaberite **Run** (Pokreni).

12 Podrška

Obraćanje podršci

Ako informacije navedene u ovom korisničkom priručniku ili u programu HP Support Assistant ne daju odgovore na vaša pitanja, obratite se službi za podršku. Za podršku za SAD idite na <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za svjetsku podršku idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Ovdje možete:

- razgovarati na mreži s HP-ovim tehničarom




NAPOMENA: ako razgovor s podrškom nije dostupan na određenom jeziku, dostupan je na engleskom.

- pronaći telefonske brojeve podrške
- locirati HP-ov servisni centar

Oznake

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

 **VAŽNO:** Sve naljepnice opisane u ovom odjeljku nalaze se na dnu tipkovnice ili poleđini tableta.


- Servisna naljepnica – sadrži važne podatke pomoću kojih se prepoznaje vaše računalo. Kada se obratite službi za podršku, od vas će se vjerojatno tražiti da navedete serijski broj, a možda i broj proizvoda ili broj modela. Pronađite te brojeve prije nego što se obratite službi za podršku.



Komponenta

- | | |
|-----|-------------------|
| (1) | Serijski broj |
| (2) | Broj proizvoda |
| (3) | Razdoblje jamstva |

- Naljepnica certifikata o autentičnosti tvrtke Microsoft® (samo određeni modeli prije sustava Windows 8) – sadrži ključ proizvoda sustava Windows. Ključ proizvoda može vam biti potreban za ažuriranje operacijskog sustava ili otklanjanje poteškoća s njime. HP-ove platforme s predinstaliranim sustavom Windows 8 ili Windows 8.1 nemaju fizičku naljepnicu, ali imaju elektronički instaliran digitalni ključ proizvoda.

 **NAPOMENA:** digitalni ključ proizvoda automatski prepoznaju i aktiviraju Microsoftovi operacijski sustavi prilikom ponovne instalacije operacijskog sustava Windows 8 ili Windows 8.1 pomoću metoda oporavka koje je odobrio HP.

- Naljepnica (ili više njih) s pravnim podacima – sadrži informacije o propisima koji se odnose na računalo.
- Naljepnice certifikata za bežične uređaje – sadrže podatke o dodatnim bežičnim uređajima te oznakama odobrenja za države ili regije u kojima je odobrena upotreba tih uređaja.

13 Tehnički podaci


Ulazno napajanje


Informacije o napajanju navedene u ovom odjeljku mogu biti korisne ako planirate putovanje u inozemstvo s računalom.

Računalo za napajanje upotrebljava istosmjerni napon, koji može dobivati preko izvora izmjeničnog ili istosmjernog napajanja. Izvor izmjeničnog napajanja mora imati nazivnu snagu i frekvenciju u rasponu od 100 – 240 V, 50 – 60 Hz. Iako se računalo može napajati iz samostalnog izvora napajanja istosmjernim naponom, ono se mora napajati samo prilagodnikom za izmjenični napon ili istosmjernim napajanjem koje je HP odobrio za upotrebu na ovom računalu.

Računalo može za napajanje koristiti istosmjerni napon unutar sljedećih specifikacija.

Ulazno napajanje	Procjena
Radni napon i struja	19,5 V istosmjernog napona pri 2,31 A – 45 W
	19,5 V istosmjernog napona pri 3,33 A – 65 W
	19,5 V istosmjernog napona pri 4,62 A – 90 W
	19,5 V istosmjernog napona pri 10,25 A – tanki prilagodnik snage 200 W
	19,5 V istosmjernog napona pri 11,79 A – tanki prilagodnik snage 230 W

 **NAPOMENA:** ovaj proizvod dizajniran je za IT sustave napajanja u Norveškoj s međufaznim naponom ne višim od 240 V rms.

 **NAPOMENA:** radni napon i jakost struje računala navedeni su na naljepnici s pravnim podacima o sustavu.

Radno okruženje

Faktor	Metrički	SAD
Temperatura		
Uključeno (snima na optički disk)	od 5 °C do 35 °C	od 41 °F do 95 °F
Isključeno	od -20 °C do 60 °C	od -4 °F do 140 °F
Relativna vlažnost (bez kondenzacije)		
Uključeno	od 10% do 90%	od 10% do 90%
Isključeno	od 5% do 95%	od 5% do 95%
Najviša visina (bez pritiska)		
Uključeno	-15 m do 3048 m	od -50 stopa do 10 000 stopa
Isključeno	-15 m do 12 192 m	od -50 stopa do 40 000 stopa

A Putovanje s računalom


Za najbolje rezultate slijedite ove savjete za putovanje i transport:

- Pripremite računalo za putovanje ili transport:
 - Izradite sigurnosnu kopiju svojih podataka.
 - Izvadite sve diskove i sve vanjske medijske kartice, primjerice memorijske kartice.
- ⚠ **OPREZ:** da biste smanjili rizik od oštećivanja računala, pogona ili od gubitka podataka, prije transportiranja, pohranjivanja ili putovanja s pogonom najprije uklonite medij iz pogona, a zatim pogon iz ležišta pogona.
- Isključite, a zatim odspojite sve vanjske uređaje.
- Isključite računalo.
- Ponesite sa sobom sigurnosnu kopiju podataka. Sigurnosne kopije odvojite od računala.
- Ako putujete zrakoplovom, nosite računalo kao ručnu prtljagu i ne prijavljujte ga s ostalom prtljagom.
- ⚠ **OPREZ:** izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. U sigurnosne uređaje s magnetskim poljima ubrajaju se uređaji za pregled putnika u zračnim lukama i sigurnosne palice. Pokretne trake u zračnim lukama i slični sigurnosni uređaji kojima se provjera ručna prtljaga koriste rendgenske zrake, a ne magnetska polja te ne oštećuju pogone.
- Korištenje računala tijekom leta ovisi o pravilima avioprijevoznika. Ako tijekom leta namjeravate rabiti računalo, kod avioprijevoznika unaprijed provjerite je li to dopušteno.
- Ako se računalo neće upotrebljavati te će biti odvojeno od vanjskog napajanja dulje od 2 tjedna, izvadite bateriju i odvojeno je pohranite.
- Ako transportirate računalo ili pogon, koristite odgovarajuće zaštitno pakiranje, a na pakiranje napišite "LOMLJIVO".
- Ako računalo ima instaliran bežični uređaj ili HP mobilni modul za širokopojasnu vezu, poput uređaja 802.11b/g, uređaja u globalnom sustavu za mobilne komunikacije (GSM) ili uređaja opće paketne radio usluge (GPRS), uporaba tih uređaja u nekim okruženjima može biti zabranjena. Takva se ograničenja mogu primjenjivati u zrakoplovima, u bolnicama, blizu eksplozivnih sredstava te na opasnim mjestima. Ako niste sigurni odnose li se ta pravila na korištenje određenog uređaja, zatražite dopuštenje za korištenje prije nego što ga uključite.
- Ako putujete u inozemstvo, pridržavajte se sljedećih savjeta:
 - Provjerite carinska pravila koja se odnose na računala u svakoj zemlji ili regiji u koju namjeravate putovati.
 - Provjerite preduvjete za kabel za napajanje i prilagodnik za svaku lokaciju na kojoj planirate koristiti računalo. Napon, frekvencija i konfiguracije utičnica mogu se razlikovati.
- ⚠ **UPOZORENJE!** Kako biste smanjili opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, računalo nemojte napajati putem pretvornika napona koji se prodaje za kućanske uređaje.

B Otklanjanje poteškoća

Resursi za rješavanje problema


- Veze na web-mjesta i dodatne informacije o računalu potražite putem alata HP Support Assistant. Da biste pristupili aplikaciji **HP Support Assistant**, odaberite je na početnom zaslonu.

 **NAPOMENA:** neki alati za provjeru i popravak zahtijevaju postojanje internetske veze. HP daje i dodatne alate koji ne traže internetsku vezu.

- Obratite se HP-ovoj službi za podršku. Za podršku za SAD idite na <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za svjetsku podršku idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Odaberite među sljedećim vrstama podrške:

- razgovarati na mreži s HP-ovim tehničarom

 **NAPOMENA:** ako razgovor nije dostupan na određenom jeziku, dostupan je na engleskom.

- pronaći telefonske brojeve HP-ove službe za podršku diljem svijeta
- locirati HP-ov servisni centar


Rješavanje problema

U sljedećim odjeljcima opisuju se nekoliko uobičajenih problema i njihova rješenja.

Računalo se ne može pokrenuti

Ako se računalo ne uključi pritiskom na gumb za uključivanje, sljedeći će vam prijedlozi možda pomoći da otkrijete razlog zbog kojeg se računalo ne pokreće:

- Ako je računalo priključeno na utičnicu izmjeničnog napona, u utičnicu uključite drugi uređaj da biste provjerili daje li utičnica odgovarajuće napajanje

 **NAPOMENA:** koristite samo prilagodnik za izmjenični napon koji se isporučuje uz računalo ili prilagodnik koji je HP odobrio za ovo računalo.

- Ako se računalo napaja iz vanjskog izvora napajanja koji nije utičnica izmjeničnog napona, računalo priključite u utičnicu za izmjenični napon pomoću prilagodnika za izmjenični napon. Provjerite jesu li kabel za napajanje i prilagodnik izmjeničnog napona dobro pričvršćeni.

Na zaslonu računala ništa se ne prikazuje

Ako je zaslon prazan, a niste isključili računalo, razlog može biti jedna ili više od ovih postavki.

- Računalo može biti u stanju mirovanja. Napustite stanje mirovanja kratkim pritiskom na gumb napajanja. Stanje mirovanja je značajka uštede energije koja isključuje zaslon. Stanje mirovanja može pokrenuti sustav dok je računalo uključeno, ali nije u upotrebi ili ako je baterija slaba. Da biste promijenili te i druge postavke napajanja, desnom tipkom miša kliknite na ikonu **Baterija** u

području obavijesti sustava Windows na krajnjem desnom dijelu programske trake, a zatim kliknite **Preference**.


- Računalo možda nije postavljeno za prikaz slike na zaslonu računala. Da biste sliku prenijeli na zaslon računala, pritisnite **fn+f4**. Kada je na računalo priključen dodatni vanjski zaslon, primjerice monitor, slika se na većini modela može prikazivati na zaslonu računala ili na vanjskom zaslonu ili istodobno na oba uređaja. Kad uzastopce pritisćete **fn+f4**, slika prelazi sa zaslona računala na jedan ili više vanjskih zaslona te na istodobni prikaz na svim uređajima.

Softver ne funkcionira kako valja

Ako softver ne reagira ili reagira na neuobičajen način, ponovno pokrenite računalo postavljajući pokazivač na desnu stranu zaslona. Kada se pojave gumbići, kliknite **Postavke**. Kliknite ikonu **Napajanje**, a zatim kliknite **Isključivanje**. Ako prateći taj postupak ne možete ponovno pokrenuti računalo, pogledajte sljedeći odjeljak [Računalo je uključeno, ali ne reagira na stranici 82](#).

Računalo je uključeno, ali ne reagira

Ako je računalo uključeno, ali ne odgovara na softverske ili tipkovničke naredbe, isprobajte sljedeće postupke isključivanja u izvanrednim situacijama redosljedom kojim su navedeni dok ne isključite računalo:


 **OPREZ:** postupci za isključivanje u hitnim slučajevima dovode do gubitka podataka koji nisu spremljeni.


- Pritisnite i držite gumb napajanja najmanje 14 sekundi.
- isključite računalo iz vanjskog izvora napajanja i izvadite bateriju

Računalo je neuobičajeno toplo

Normalno je da je računalo toplo na dodir tijekom korištenja. No, ako je računalo *neobično* toplo, možda se pregrijava zbog blokiranog ventilacijskog otvora.

Ako sumnjate da se računalo pregrijava, omogućite da se računalo ohladi na sobnu temperaturu. Provjerite jesu li svi ventilacijski otvori slobodni tijekom korištenja.

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili mogućnost ozljede zbog vrućine ili pregrijavanja računala, računalo nemojte postavljati izravno na krilo i nemojte blokirati ventilacijske otvore. Računalo koristite isključivo na tvrdoj, ravnoj podlozi. Nemojte dopustiti da druga kruta površina, kao što je susjedni dodatni pisač ili meka površina, kao što su jastuci, sagovi ili odjeća, blokira protok zraka. Nadalje, prilagodnik izmjeničnog napona tijekom rada ne bi smio dolaziti u dodir s kožom ili mekom površinom, kao što je jastuk, sag ili odjeća. Računalo i prilagodnik izmjeničnog napona udovoljavaju ograničenjima temperature površina s kojima korisnik dolazi u dodir, definiranim međunarodnim standardom za sigurnost informatičke opreme (IEC 60950).

 **NAPOMENA:** ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutrašnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom rada.

Neki vanjski uređaj ne funkcionira

Ako vanjski uređaj ne radi prema očekivanju, slijedite ove prijedloge:

- uključite uređaj prema uputama proizvođača
- provjerite jesu li svi kabeli uređaja čvrsto priključeni
- provjerite napaja li se uređaj

- provjerite je li uređaj, posebno ako je stariji, kompatibilan s operacijskim sustavom
- provjerite jesu li instalirani odgovarajući upravljački programi i jesu li ažurni

Bežična veza ne funkcionira

Ako bežična mrežna veza ne funkcionira kako bi trebala, slijedite ove savjete:

- da biste omogućili ili onemogućili bežični ili ožičeni mrežni uređaj, desnom tipkom miša kliknite na ikonu **Mrežna veza** u području obavijesti sustava Windows na desnom kraju programske trake. Da biste omogućili uređaje, potvrdite taj okvir putem izbornika. Da biste onemogućili uređaj, poništite potvrdni okvir
- provjerite je li bežični uređaj uključen
- provjerite jesu li antene za bežičnu vezu na računalu slobodne od zapreka
- provjerite jesu li kablanski ili DSL modem i njegov kabel napajanja pravilno priključeni te jesu li žaruljice uključene
- provjerite je li bežični usmjerivač ili pristupna točka pravilno priključena na prilagodnik za napajanje i kablanski ili DSL modem te jesu li žaruljice uključene
- isključite pa ponovno priključite sve kabele, a zatim isključite i ponovno uključite napajanje

C Elektrostatički izboj

Elektrostatičko pražnjenje je otpuštanje statičkog elektriciteta kada se dva predmeta dotaknu, na primjer šok koji osjetite kada hodate po tepihu i dodirnete metalnu kvaku.

Pražnjenje statičkog elektriciteta iz prstiju ili drugih elektrostatičkih vodiča može oštetiti elektroničke komponente. Kako biste spriječili pojavu oštećenja na računalu, oštećivanje pogona ili gubitak podataka, slijedite ove mjere opreza:

- Ako u uputama za uklanjanje ili instalaciju stoji da isključite računalo, učinite to nakon što se pravilno uzemljite te prije no što uklonite poklopac.
- Komponente čuvajte u njihovim spremnicima koji su zaštićeni od elektrostatičkog pražnjenja dok ih ne budete bili spremni ugraditi.
- Izbjegavajte dodirivanje kontakata, vodiča i sklopova. Rukujte elektroničkim komponentama što je manje moguće.
- Koristite nemagnetske alate.
- Prije rukovanja komponentama ispraznite statički elektricitet dodirivanjem nebojane metalne površine komponente.
- Ako uklonite komponentu, stavite je u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog pražnjenja.

Dodatne informacije o statičkom elektricitetu i pomoć u vezi s uklanjanjem ili instalacijom komponenti zatražite od HP-ove službe za podršku.

Kazalo

A

administratorska lozinka 52
antene za bežičnu vezu,
prepoznavanje 7
antene za WLAN,
prepoznavanje 6
antene za WWAN,
prepoznavanje 7
antivirusni softver 60
audiofunkcije, provjera 34

B

baterija
niske razine napunjenosti
baterije 42
očuvanje energije 43
pražnjenje 42
prikaz preostale napunjenosti
baterije 42
bežična mreža (WLAN)
funkcionalni domet 20
javna WLAN veza 20
korporacijska WLAN veza 20
potrebna oprema 19
povezivanje 20
sigurnost 19
upotreba 18

BIOS

ažuriranje 71
preuzimanje ažuriranja 72
utvrđivanje verzije 71

blokiranje rotacije LCD-a
prepoznavanje 14

Bluetooth uređaj 17, 22

bljeskalica kamere,
prepoznavanje 4

briga o računalu 63

C

Computer Setup
administratorska lozinka za
BIOS 53
lozinka za DriveLock 55

navigacija i odabir 70
vraćanje tvorničkih postavki
71

Č

čišćenje računala 63
čitač memorijskih kartica,
prepoznavanje 5, 12
čitač otisaka prstiju 61

D

DisplayPort
prepoznavanje 13
DisplayPort, povezivanje 35
dodatni vanjski uređaji, upotreba
50
Dodirna pločica
gumbi 9
korištenje 25
DVD s operacijskim sustavom
Windows 68

E

elektrostatički izboj 84

F

funkcijske tipke, prepoznavanje
11

G

gašenje računala 38
gesta dodirne pločice za zumiranje
pincetnim pokretom s dva
prsta 26
gesta pomicanja na dodirnoj
pločici 26
gesta rotiranja na dodirnoj
pločici 27
Geste dodirne pločice
pomicanje 26
rotiranje 27
Zumiranje pincetnim pokretom
s dva prsta 26
glasnoća
gumbi 33

prilagođavanje 33
tipke 33

GPS 22

gumb bežične veze 17

gumbi

desna tipka dodirne pločice 9

glasnoća 5, 14, 33

lijeva tipka dodirne pločice 9

mediji 33

napajanje 5, 12, 38

Gumb Windows

prepoznavanje 7

gumb za glasnoću,
prepoznavanje 5, 14

gumb za uključivanje i
isključivanje 38

gumb za uključivanje i
isključivanje, prepoznavanje 5,
12

H

HP Client Security 61

HP-ova mobilna širokopojasna
veza, onemogućeno 21

HP PC Hardware Diagnostics
(UEFI)

preuzimanje 76

upotreba 75

I

informacije o bateriji,
pronalaženje 41

interni mikrofoni, prepoznavanje
4, 7, 12

isključivanje 38

J

Java kartica

definicija 47

umetanje 47

vađenje 47

javna WLAN veza 20

K

kabeli
USB 49
ključna ažuriranja, softver 61
komponente
desna strana 12
lijeva strana 14
zaslon 6
koncentratori 48
kontrolne bežične veze
gumb 17
operacijski sustav 17
kontrolne za aktivnost medija 33
korisnička lozinka 52
korporacijska WLAN veza 20
kritična razina napunjenosti
baterije 39

L

lozinka za automatski DriveLock
uklanjanje 60
unos 59
lozinka za DriveLock
opis 55
podešavanje 56
promjena 58
uklanjanje 59
unos 57
lozinke
administrator 52
administrator za BIOS 53
DriveLock 55
korisnik 52

M

mediji za čitanje 39
mediji za zapisivanje 39
memorijska kartica 39
podržani oblici 46
uklanjanje 46
umetanje 46
memorijska kartica,
prepoznavanje 5, 12
Miracast 37
mirovanje
izlazak 39
pokretanje 39
miš, vanjski
podešavanje postavki 25

N

napajanje
baterija 40
mogućnosti 38
ušteta 43
napajanje, prekidač 38
napajanje iz baterije 40
naziv i broj proizvođača, računalo
78
niska razina napunjenosti
baterije 42
num lock, vanjska tipkovnica 32

O

očuvanje, energija 43
oporavak 68
oporavak f11 67
oporavak tvrdog diska 67
optički pogon 50
osvježavanje 68
oznaka atesta bežičnih uređaja
78
oznaka Bluetooth 78
oznaka Microsoftova certifikata o
autentičnosti 78
oznaka WLAN 78
oznake
atest bežičnih uređaja 78
Bluetooth 78
Microsoftov certifikat o
autentičnosti 78
regulatorne 78
serijski broj 78
WLAN 78

P

pametna kartica
definicija 47
umetanje 47
vađenje 47
particija za oporavak 67
podešavanje mogućnosti
napajanja 38
podrška za naslijeđene uređaje,
USB 70
podrška za naslijeđene USB
uređaje 70
Područje dodirne pločice
prepoznavanje 9

Pogoni

optički 50
tvrdi disk 50
vanjski 50
pogonski mediji 39
pokazivački uređaji, postavljanje
postavki 25
Postavka veze na internet 19
postavljanje WLAN-a 19
postavljanje zaštite lozinkom po
izlasku iz stanja mirovanja ili
hibernacije 40
povezivanje s WLAN-om 20
prekidač napajanja 38
Prepoznavanje lica 34
priključak, napajanje 13
priključak za napajanje,
prepoznavanje 13
priključci
DisplayPort 13, 35
Miracast 37
USB 3.0 punjenje (s
napajanjem) 13
prilagodnik za izmjenični napon,
testiranje 45
problemi, rješavanje 81
program za postavljanje
navigacija i odabir 70
vraćanje tvorničkih postavki
71
provjera audiofunkcija 34
Provjera baterije 42
putovanje s računalom 78, 80

R

računalo, putovanje 80
radno okruženje 79
regulatorne informacije
oznake atesta bežičnih
uređaja 78
regulatorna naljepnica 78

S

senzor ambijentalnog svjetla 7
serijski broj 78
serijski broj, računalo 78
sigurnost, bežična veza 19
SIM
umetanje 21

slušalice i mikrofoni,
priključivanje 34
SoftPaq, preuzimanje 65
softver
antivirusni 60
ključna ažuriranja 61
vatrozid 61
softverski vatrozid 61
stanja za uštedu energije 38
stanje hibernacije
izlazak 39
pokretanje 39
sustav ne reagira 38

T

testiranje prilagodnika za
izmjenični napon 45
tipka esc, prepoznavanje 11
tipka fn, prepoznavanje 11, 31
tipka Windows, prepoznavanje
11
tipke
esc 11
funkcija 11
glasnoća 33
mediji 33
Tipka Windows 11
Tipke
fn 11
tipke prečaca na tipkovnici,
prepoznavanje 31
tipkovnica
prepoznavanje 32
ugrađena numerička 11
tipkovnica, vanjska
num lock 32
upotreba 32
tipkovni prečaci
opis 31
upotreba 31
tipkovni prečaci, mediji 33
tipkovni prečaci medija 33
tvrdi disk
vanjski 50

U

ugrađena numerička tipkovnica,
prepoznavanje 11, 32
ulazno napajanje 79

upotreba
stanja za uštedu energije 38
vanjsko napajanjeart 44
uređaji visoke razlučivosti,
priključivanje 37
USB 3.0 priključak 14
USB 3.0 priključak za punjenje (s
napajanjem), prepoznavanje 13
USB kabel, priklučivanje 49
USB koncentratori 48
USB priključci, prepoznavanje 14
USB uređaji
opis 48
povezivanje 49
uklanjanje 49
utičnica za audioizlaz (slušalice),
prepoznavanje 5, 14
utičnica za audioulaz (mikrofon),
prepoznavanje 5, 14
utičnica za mikrofon (audioulaz),
prepoznavanje 5, 14
utičnica za slušalice (audioizlaz)
5, 14
utičnice
audioizlaz (slušalice) 5, 14
audioulaz (mikrofon) 5, 14
utori
čitač memorijskih kartica 5, 12
pametna kartica 14
utor za pametne kartice 14
Utor za SIM-karticu 5, 13

V

vanjski pogon 50
vanjski uređaji 50
vanjsko izmjenično napajanje,
upotreba 44
ventilacijski otvori,
prepoznavanje 4
video 35
vraćanje tvrdog diska 67
vraćanje u izvorno stanje 68

W

web-kamera 4, 7, 34
web-kamera, prepoznavanje 4, 7
WiGig antena, prepoznavanje 7
Windows
Osvježavanje 68
Vraćanje u izvorno stanje 68

WLAN uređaj 18, 78
WWAN uređaj 17, 20

Z

zvučnici 7

Ž

žaruljica bežične veze 10, 17
žaruljica dodirne pločice,
prepoznavanje 10
žaruljica funkcije Num Lock 10
žaruljica isključenog zvuka
mikrofona, prepoznavanje 10
Žaruljica prilagodnika izmjeničnog
napona/baterije 13
žaruljice
bežična veza 10
Dodirna pločica 10
isključen zvuk mikrofona 10
num lock 10
prilagodnik izmjeničnog
napona/baterija 13