

Prijenosno računalo

Korisnički priručnik

© Copyright 2012 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. AMD zaštitni je znak tvrtke Advanced Micro Devices, Inc. Logotip SD zaštitni je znak svojeg vlasnika. Microsoft i Windows zaštitni su znakovi tvrtke Microsoft Corporation registrirani u Sjedinjenim Američkim Državama.

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: rujan 2012.

Broj dokumenta: 702218-BC1

### **Obavijest o proizvodu**

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

Najnovije informacije iz ovog priručnika zatražite od podrške. Za podršku za SAD idite na <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za svjetsku podršku idite na [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html).


### **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 licencne uvjete, jedino pravno sredstvo koje možete iskoristiti jest vraćanje cjelokupnog nekorištenog proizvoda (hardvera i softvera) u roku od 14 dana radi povrata novca prema pravilima mjesta kupnje.

Dodatne informacije ili povrat punog iznosa plaćenog za računalo zatražite na lokalnom prodajnom mjestu (od prodavača).

## Sigurnosno upozorenje

---

 **UPOZORENJE!** Kako biste smanjili mogućnosti šteta nastalih zbog vrućine ili pregrijavanja računala, računalo nemojte postavljati izravno na krilo i nemojte blokirati ventilacijske otvore. Upotrebljavajte računalo 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 ispravljač udovoljavaju ograničenjima temperature površina do kojih korisnik može doprijeti, definiranih standardom International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

---



---

# Sadržaj

<b>1 Dobro došli .....</b>	<b>1</b>
Pronalaženje informacija .....	2
<b>2 Upoznavanje računala .....</b>	<b>4</b>
Gornja strana .....	4
TouchPad .....	4
Žaruljice .....	5
Gumbi, zvučnici i čitač otiska prsta (samo odabrani modeli) .....	7
Tipke .....	10
Prednja strana .....	12
Desna strana .....	13
Lijeva strana .....	15
Zaslon .....	17
Donja strana .....	19
Prepoznavanje donjih dijelova računala .....	20
<b>3 Povezivanje s mrežom .....</b>	<b>22</b>
Povezivanje s bežičnom mrežom .....	22
Upotreba kontrola bežične veze .....	22
Korištenje gumba za bežičnu vezu .....	22
Korištenje kontrola operacijskog sustava .....	23
Upotreba WLAN-a .....	23
Korištenje davatelja internetskih usluga (ISP) .....	23
Postavljanje bežične mreže WLAN .....	24
Konfiguriranje bežičnog usmjerivača .....	24
Zaštita WLAN-a .....	25
Povezivanje s WLAN-om .....	25
Upotreba GPS-a (samo odabrani modeli) .....	26
Upotreba Bluetooth bežičnih uređaja .....	26
Povezivanje sa žičnom mrežom .....	27
Povezivanje s lokalnom mrežom (LAN-om) .....	27

<b>4 Pokazivački uređaji i tipkovnica .....</b>	<b>28</b>
Korištenje pokazivačkih uređaja .....	28
Podešavanje postavki pokazivačkih uređaja .....	28
Korištenje TouchPada .....	28
Isključivanje i uključivanje dodirne pločice (TouchPada) .....	29
Kretanje .....	29
Odabir .....	29
Upotreba gesta dodira .....	30
Dodirivanje .....	31
Pomicanje .....	32
Pincetne geste/zumiranje .....	33
Upotreba tipkovnice .....	34
Prepoznavanje tipki prečaca .....	34
Upotreba brojčane tipkovnice .....	35
Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice (samo određeni modeli) .....	35
Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tipkovnice .....	37
Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici .....	37
Korištenje integrirane numeričke tipkovnice (samo određeni modeli) .....	37
Upotreba neobavezne vanjske numeričke tipkovnice .....	38
<b>5 Multimedija .....</b>	<b>39</b>
Korištenje kontrola za aktivnost medija .....	39
Audio .....	39
Prilagodba glasnoće .....	40
Provjeravanje audio funkcija na računalu .....	40
Web-kamera (samo određeni modeli) .....	40
Video .....	41
VGA .....	41
HDMI (samo odabrani modeli) .....	41
Konfiguriranje audiopostavki za HDMI .....	42
Intel Wireless Display (samo odabrani modeli) .....	43
<b>6 Upravljanje napajanjem .....</b>	<b>44</b>
Isključivanje računala .....	44
Postavljanje odrednica napajanja .....	45
Upotreba stanja za uštedu energije .....	45
Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega .....	45
Omogućivanje hibernacije koju je pokrenuo korisnik te izlazak iz nje .....	45
Postavljanje zaštite lozinkom prilikom buđenja .....	46
Korištenje pokazivača napajanja .....	46

Korištenje mjerača napajanja i postavki napajanja .....	46
Upotreba baterijskog napajanja .....	47
Pronalazak dodatnih informacija o bateriji .....	47
Upotreba alata za provjeru baterije .....	48
Prikaz preostale napunjenosti baterije .....	48
Maksimiziranje vremena pražnjenja baterije .....	48
Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije .....	48
Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije .....	48
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije .....	49
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje .....	49
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja .....	49
Umetanje ili uklanjanje baterije .....	49
Umetanje baterije .....	49
Vađenje baterije .....	50
Očuvanje energije baterije .....	51
Čuvanje korisnički zamjenjive baterije (samo određeni modeli) .....	51
Odlaganje korisnički zamjenjive baterije u otpad (samo određeni modeli) .....	52
Zamjena korisnički zamjenjive baterije (samo određeni modeli) .....	52
Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja .....	52
Testiranje prilagodnika .....	53
Grafičke kartice s mogućnošću prebacivanja / dvoprocesorske grafičke kartice (samo određeni modeli) .....	54
Korištenje grafičkih kartica s mogućnošću prebacivanja (samo određeni modeli) .....	55
Korištenje dvoprocesorskih grafičkih kartica (samo određeni modeli) .....	55
<b>7 Vanjske kartice i uređaji .....</b>	<b>56</b>
Korištenje kartica za čitač medijskih kartica (samo odabrani modeli) .....	56
Umetanje digitalne kartice .....	56
Uklanjanje digitalne kartice .....	57
Korištenje USB uređaja .....	57
Povezivanje USB uređaja .....	58
Uklanjanje USB uređaja .....	58
Upotreba dodatnih vanjskih uređaja .....	59
Korištenje dodatnih vanjskih pogona .....	59
<b>8 Pogoni .....</b>	<b>60</b>
Rukovanje pogonima .....	60
Korištenje tvrdih diskova .....	61
Korištenje dodatnog sigurnosnog vijka .....	61

Uklanjanje ili zamjena servisnih vratašca .....	62
Uklanjanje servisnih vratašca .....	62
Vraćanje servisnih vratašca .....	62
Zamjena ili nadogradnja tvrdog diska .....	63
Uklanjanje tvrdog diska .....	63
Instaliranje tvrdog diska .....	65
Poboljšanje performansi tvrdog diska .....	67
Korištenje Defragmentacije diska .....	67
Korištenje Čišćenja diska .....	67
Upotreba HP 3D DriveGuarda (samo odabrani modeli) .....	68
Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard .....	68
Upravljanje napajanjem s parkiranim tvrdim diskom .....	68
Korištenje softvera HP 3D DriveGuard .....	69
Upotreba optičkih pogona (samo odabrani modeli) .....	69
Prepoznavanje ugrađenoga optičkog pogona .....	69
Umetanje optičkog diska .....	69
Ladica .....	69
Vađenje optičkog diska .....	70
Ladica .....	70
Kad se ladica za disk normalno otvara .....	70
Kad se ladica za disk ne otvara normalno .....	71
Zajedničko korištenje optičkih pogona .....	73
<b>9 Sigurnost .....</b>	<b>74</b>
Zaštita računala .....	74
Korištenje lozinki .....	75
Postavljanje lozinki u sustavu Windows .....	76
Postavljanje lozinki u programu Computer Setup .....	77
Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS .....	78
Unos administratorske lozinke za BIOS .....	79
Upravljanje lozinkom za DriveLock u programu Computer Setup .....	79
Postavljanje lozinke za DriveLock .....	80
Unos lozinke za DriveLock .....	81
Promjena lozinke za DriveLock .....	81
Uklanjanje zaštite DriveLock .....	81
Korištenje značajke automatski DriveLock programa Computer Setup .....	82
Unos lozinke za Automatske lozinke za DriveLock .....	82
Uklanjanje Automatske zaštite DriveLock .....	83
Upotreba antivirusnog softvera .....	83
Upotreba softvera vatrozida .....	84
Instalacija važnih sigurnosnih ažuriranja .....	84



Upotreba softvera HP ProtectTools Security Manager (samo odabrani modeli) .....	85
Ugradnja dodatnog sigurnosnog kabela .....	85
Upotreba čitača otiska prsta (samo odabrani modeli) .....	86
Lociranje čitača otiska prsta .....	86
<b>10 Održavanje .....</b>	<b>87</b>
Dodavanje ili zamjena memorijskih modula .....	87
Čišćenje računala .....	89
Proizvodi za čišćenje .....	89
Postupci čišćenja .....	90
Čišćenje zaslona .....	90
Čišćenje bočnih strana i poklopca .....	90
Čišćenje TouchPada i tipkovnice .....	90
Ažuriranje programa i upravljačkih programa .....	91
Korištenje alata SoftPaq Download Manager .....	92
<b>11 Izrada sigurnosne kopije i oporavak .....</b>	<b>93</b>
Izrada sigurnosne kopije podataka .....	94
Oporavljanje sustava .....	94
Alati za oporavak sustava Windows .....	95
Upotreba alata za oporavak f11 .....	95
Upotreba medija operacijskim sustavom Windows 8 (kupuje se zasebno) .....	96
Upotreba HP-ova instalacijskog softvera .....	97
<b>12 Computer Setup (BIOS) i napredna dijagnostika sustava .....</b>	<b>98</b>
Korištenje programa Computer Setup .....	98
Pokretanje programa Computer Setup .....	98
Kretanje i odabir u programu Computer Setup .....	98
Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup .....	99
Ažuriranje BIOS-a .....	100
Određivanje verzije BIOS-a .....	100
Preuzimanje BIOS ažuriranja .....	101
Korištenje značajke Advanced System Diagnostics .....	102
<b>13 Podrška .....</b>	<b>103</b>
Obraćanje podršci .....	103
Oznake .....	104
<b>14 Tehnički podaci .....</b>	<b>105</b>
Ulazno napajanje .....	106

Radno okruženje .....	107
<b>Dodatak A Putovanje s računalom .....</b>	<b>108</b>
<b>Dodatak B Otklanjanje poteškoća .....</b>	<b>110</b>
Resursi za rješavanje problema .....	110
Rješavanje problema .....	110
Računalo se ne može pokrenuti .....	110
Na zaslonu računala ništa se ne prikazuje .....	111
Softver ne funkcionira kako valja .....	111
Računalo je uključeno, ali ne reagira .....	111
Računalo je neuobičajeno toplo .....	111
Neki vanjski uređaj ne funkcionira .....	112
Bežična veza ne funkcionira .....	112
Ladica optičkog diska ne otvara se da bi bilo moguće izvaditi CD ili DVD .....	113
Računalo ne prepoznaje optički pogon .....	114
Disk se ne reproducira .....	114
Film nije vidljiv na vanjskom zaslonu .....	114
Postupak snimanja diska ne pokreće se ili se prekida prije dovršetka .....	115
<b>Dodatak C Elektrostatički izboj .....</b>	<b>116</b>
<b>Kazalo .....</b>	<b>117</b>

---

# 1 Dobro došli

Nakon postavljanja i registracije računala potrebno je poduzeti sljedeće korake:

- **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 22](#).
- **Ažuriranje antivirusnog softvera** – zaštitite računalo od oštećenja koja uzrokuju virusi. Softver je unaprijed instaliran na računalo. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Upotreba antivirusnog softvera na stranici 83](#).
- **Upoznavanje računala** – upoznajte značajke svog računala. Dodatne informacije potražite u odjeljcima [Upoznavanje računala na stranici 4](#) i [Pokazivački uređaji i tipkovnica na stranici 28](#).
- **Pronalaženje instaliranog softvera** – pristupite popisu softvera predinstaliranog na računalo.

Desnom tipkom miša kliknite na zaslonu Start pa u donjem lijevom kutu zaslona kliknite ikonu **Sve aplikacije**. Detalje o upotrebi softvera isporučenog uz računalo potražite u uputama proizvođača, koje mogu priložene uz softver ili na web-mjestu proizvođača.

# Pronalaženje informacija

Računalo se isporučuje uz nekoliko resursa koji vam pojednostavnjuju izvršenje raznih zadataka.

Resursi	Informacije o temama
Poster <i>Upute za postavljanje</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kako postaviti računalo</li><li>• Pomoć pri prepoznavanju računalnih komponenata</li></ul>
Vodič za <i>osnove sustava Windows 8</i>	Pregled korištenja sustava Windows® 8 i kretanja kroz njega.
Pomoć i podrška  Da biste pristupili pomoći i podršci, na početnom zaslonu upišite <b>pomoć</b> , a zatim odaberite <b>Pomoć i podrška</b> . Za podršku za SAD idite na <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Za svjetsku podršku idite na <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informacije operativnog sustava</li><li>• Softver, upravljački program i ažuriranje BIOS-a</li><li>• Alati za otklanjanje poteškoća</li><li>• Pristup podršci</li></ul>
<i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i>  Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom zaslonu odaberite <b>aplikaciju HP-ov pomoćnik za podršku</b> , odaberite <b>Moje računalo</b> , a zatim odaberite <b>Korisnički vodiči</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informacije o propisima i sigurnosti</li><li>• Informacije o odlaganju baterija u otpad</li></ul>
<i>Priručnik za sigurnost i udobnost</i>  Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom zaslonu odaberite <b>aplikaciju HP-ov pomoćnik za podršku</b> , odaberite <b>Moje računalo</b> , a zatim odaberite <b>Korisnički vodiči</b> ili idite na <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pravilno postavljanje radne stanice, pravilno držanje, zdravlje i radne navike</li><li>• Informacije o električnoj i mehaničkoj sigurnosti</li></ul>
Knjižica <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefonski brojevi iz cijelog svijeta)  Ova knjižica isporučuje se zajedno s računalom.	Telefonski brojevi HP-ove podrške
HP-ovo web-mjesto  Najnovije informacije iz ovog priručnika zatražite od podrške. Za podršku za SAD idite na <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Za svjetsku podršku idite na <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informacije u sklopu Podrške</li><li>• Naručivanje dijelova i pronalaženje dodatne pomoći</li><li>• Dodaci dostupni za uređaj</li></ul>

---

Resursi	Informacije o temama
<p data-bbox="277 222 475 243"><i>Ograničeno jamstvo*</i></p> <p data-bbox="277 275 783 401">Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom zaslonu odaberite <b>aplikaciju HP-ov pomoćnik za podršku</b>, odaberite <b>Moje računalo</b>, a zatim odaberite <b>Korisnički vodiči</b> ili idite na <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p data-bbox="820 222 1023 243">Informacije o jamstvu</p>
<p data-bbox="277 432 1465 527">*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 <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> ili pišite na sljedeću adresu:</p>	
<ul data-bbox="277 558 1465 684" style="list-style-type: none"><li data-bbox="277 558 1465 579">● <b>Sjeverna Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, SAD</li><li data-bbox="277 600 1465 621">● <b>Europa, Bliski istok i Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija</li><li data-bbox="277 642 1465 663">● <b>Pacifička Azija:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li></ul>	
<p data-bbox="277 705 1465 758">Kada zatražite tiskani primjerak jamstva, navedite broj proizvoda, razdoblje jamstva (otisnuto na servisnoj naljepnici), ime i poštansku adresu.</p>	
<p data-bbox="277 779 1465 831"><b>VAŽNO:</b> NE vraćajte HP-ov proizvod na gore navedene adrese. Za podršku za SAD idite na <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Za svjetsku podršku idite na <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	

---

## 2 Upoznavanje računala


### Gornja strana

#### TouchPad






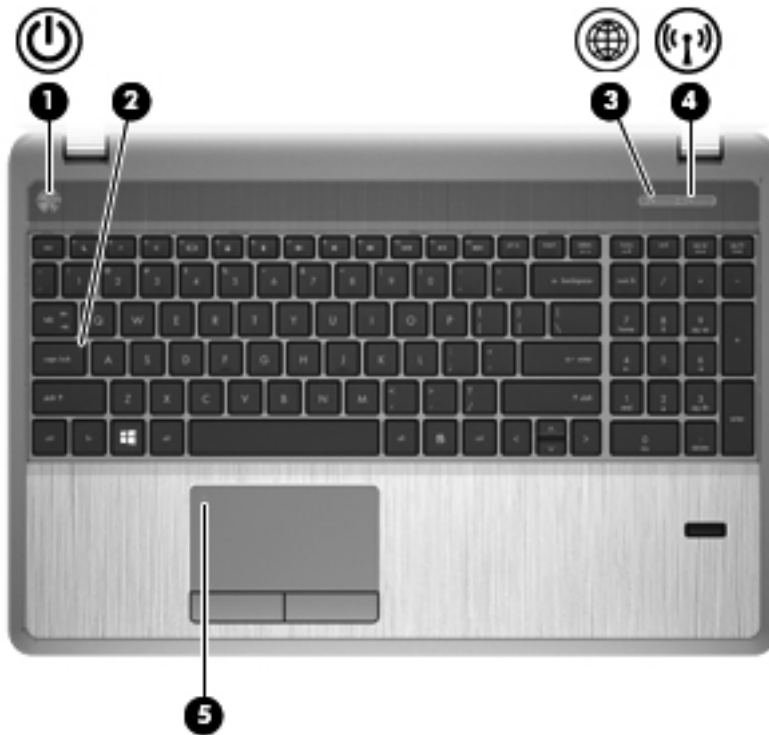
Komponenta	Opis
(1)	Gumb za uključivanje/isključivanje dodirne pločice (TouchPada) Uključuje ili isključuje dodirnu pločicu (TouchPad).
(2)	Zona dodirne pločice Pomiče pokazivač i bira ili aktivira stavke na zaslonu.
(3)	Lijevi gumb TouchPada Funkcionira kao lijevi gumb na vanjskom mišu.
(4)	Desni gumb TouchPada Funkcionira kao desni gumb na vanjskom mišu.

## Žaruljice

 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližija vašem računalu.




Komponenta	Opis
(1)  Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uključeno: računalo je uključeno.</li><li>• Trepti: računalo je u stanju mirovanja.</li><li>• Isključeno: računalo je isključeno ili u stanju hibernacije. Hibernacija je način rada za uštedu energije koji upotrebljava najmanje energije.</li></ul>
(2) Žaruljica Caps lock	Uključeno: uključen je Caps lock.
(3)  Žaruljica web-preglednika	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uključeno: računalo je uključeno.</li><li>• Isključeno: računalo je isključeno.</li></ul>
(4)  Žaruljica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bijelo: Uključen je integrirani bežični uređaj, poput uređaja bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaja.</li><li>• Jantarno: Svi bežični uređaji su isključeni.</li></ul>
(5) Žaruljica dodirne pločice (TouchPada)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Žuto: dodirna je pločica (TouchPad) isključena.</li><li>• Isključeno: dodirna je pločica (TouchPad) uključena.</li></ul>




Komponente	Opis
(1)  Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uključeno: Računalo je uključeno.</li> <li>• Trepti: Računalo je u stanju mirovanja.</li> <li>• Isključeno: računalo je isključeno ili u stanju hibernacije. Hibernacija je način rada za uštedu energije koji upotrebljava najmanje energije.</li> </ul>
(2) Žaruljica Caps lock	Uključeno: uključen je Caps lock.
(3)  Žaruljica web-preglednika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uključeno: računalo je uključeno.</li> <li>• Isključeno: računalo je isključeno.</li> </ul>
(4)  Žaruljica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijelo: uključen je integrirani bežični uređaj, npr. uređaj bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj</li> <li>• Jantarno: Svi bežični uređaji su isključeni.</li> </ul>
(5) Žaruljica TouchPada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Žuto: TouchPad je isključen.</li> <li>• Isključeno: uključena je dodirna pločica.</li> </ul>





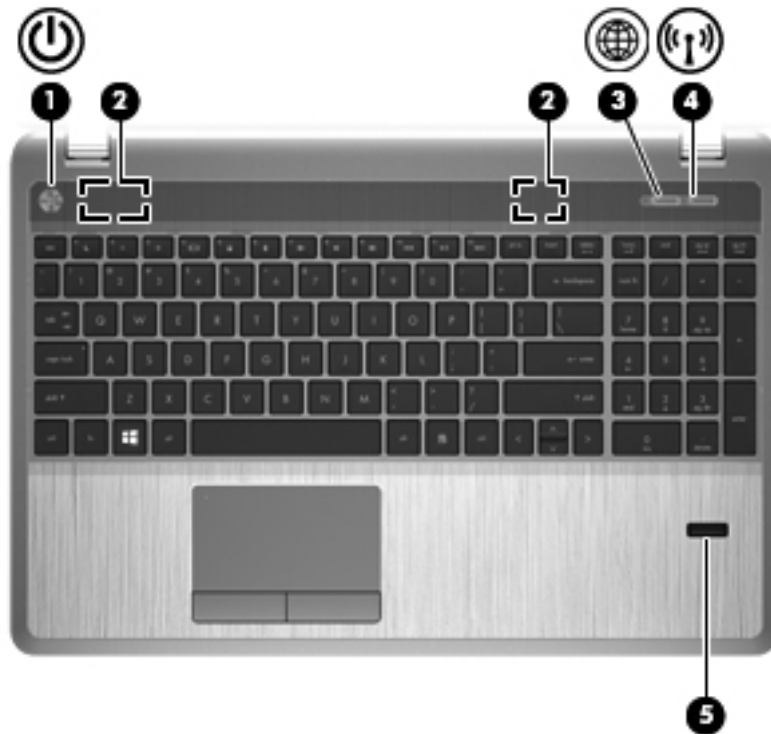
## Gumbi, zvučnici i čitač otiska prsta (samo odabrani modeli)




 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližija vašem računalu.




Komponenta	Opis
(1)  Gumb za uključivanje i isključivanje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kad je računalo isključeno, pritisnite gumb za uključivanje računala.</li><li>• Kad je računalo uključeno, kratko pritisnite gumb da biste pokrenuli stanje mirovanja.</li><li>• Kad je računalo u stanju mirovanja, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja mirovanja.</li><li>• Kad je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja hibernacije.</li></ul> <p>Ako računalo prestane reagirati te postupci za isključivanje sustava Microsoft® Windows® ne djeluju, pritisnite i držite gumb za napajanja najmanje 5 sekundi da biste isključili računalo.</p> <p><b>OPREZ:</b> pritisak i držanje gumba za uključivanje dovest će do gubitka podataka koji nisu spremljeni.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, na početnom zaslonu upišite mogućnosti napajanja. Kliknite <b>Postavke</b>, a zatim s prikazanih mogućnosti odaberite <b>Mogućnosti napajanja</b> ili pogledajte <a href="#">Upravljanje napajanjem na stranici 44</a>.</p>
(2) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.

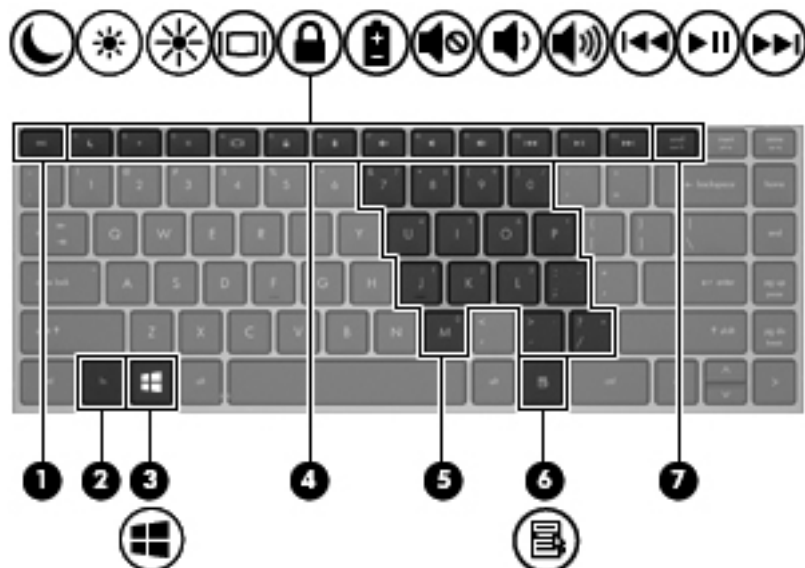
Komponenta	Opis
(3)  Gumb web-preglednika	Otvora zadani web-preglednik.
(4)  Gumb za bežičnu vezu	Uključuje ili isključuje značajku bežičnog povezivanja, ali ne uspostavlja bežičnu vezu.
(5) Čitač otiska prsta (samo neki modeli)	Omogućuje prijavu u Windows preko otiska prsta umjesto prijave lozinkom.





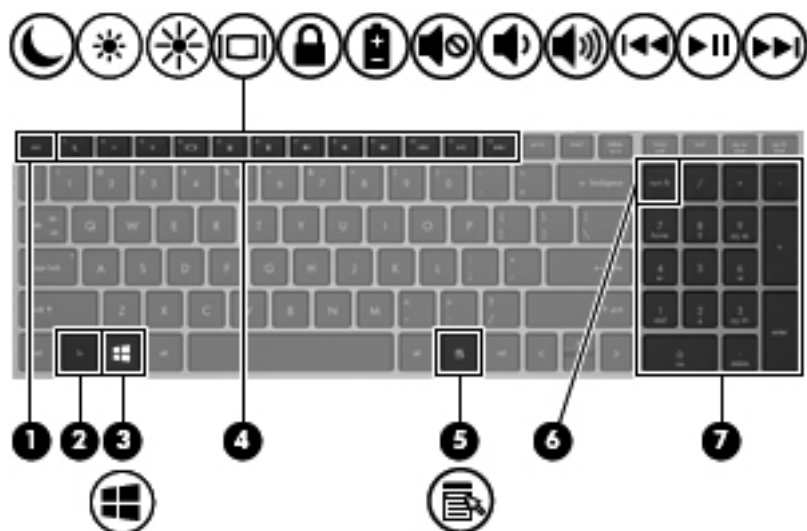
Komponenta	Opis
(1)  Gumb za uključivanje i isključivanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kad je računalo isključeno, pritisnite gumb za uključivanje računala.</li> <li>• Kad je računalo uključeno, kratko pritisnite gumb da biste pokrenuli stanje mirovanja.</li> <li>• Kad je računalo u stanju mirovanja, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja mirovanja.</li> <li>• Kad je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja hibernacije.</li> </ul> <p>Ako je računalo prestalo reagirati te postupci za gašenje sustava Windows® ne djeluju, pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje barem 5 sekunda da biste isključili računalo.</p> <p><b>OPREZ:</b> pritisak i držanje gumba za uključivanje dovest će do gubitka podataka koji nisu spremljeni.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, na početnom zaslonu upišite <i>moгуćnosti napajanja</i>. Kliknite <b>Postavke</b>, a zatim na zaslonu mogućnosti odaberite <b>Mogućnosti napajanja</b> ili pogledajte <a href="#">Upravljanje napajanjem na stranici 44</a>.</p>
(2) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.
(3)  Gumb web-preglednika	Otvora zadani web-preglednik.
(4)  Gumb za bežičnu vezu	Uključuje ili isključuje značajku bežičnog povezivanja, ali ne uspostavlja bežičnu vezu.
(5) Čitač otiska prsta (samo neki modeli)	Omogućuje prijavu u Windows preko otiska prsta umjesto prijave lozinkom.

## Tipke

 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližnja vašem računalu.






Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Prikazuje podatke o sustavu kad se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .
(2) Tipka <code>fn</code>	Pokreće izvođenje često korištenih funkcija sustava kad se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom, tipkom <code>num lk</code> , tipkom <code>esc</code> ili drugim tipkama. Dodatne informacije potražite u odjeljku <a href="#">Pokazivački uređaji i tipkovnica na stranici 28</a> .
(3)  Tipka s logotipom sustava Windows	Prikazuje početni zaslon sustava Windows
(4) Funkcijske tipke	Pokreću izvršavanje često korištenih funkcija sustava kad se pritisnu zajedno s tipkom <code>fn</code> . Dodatne informacije potražite u odjeljku <a href="#">Pokazivački uređaji i tipkovnica na stranici 28</a> .
(5) Tipke ugrađene numeričke tipkovnice	Kada je numerička tipkovnica uključena, moguće ju je koristiti kao vanjsku numeričku tipkovnicu.  Svaka tipka na numeričkoj tipkovnici obavlja funkciju koju naznačuje ikona u gornjem desnom kutu tipke.
(6)  Tipka za programe sustava Windows	Prikazuje traku aplikacija.
(7) Tipka <code>num lk</code>	Uključuje/isključuje ugrađenu numeričku tipkovnicu kad se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .




Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Prikazuje podatke o sustavu kad se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .
(2) Tipka <code>fn</code>	Pokreće izvođenje često korištenih funkcija sustava kad se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom, tipkom <code>num lk</code> , tipkom <code>esc</code> ili drugim tipkama. Dodatne informacije potražite u odjeljku <a href="#">Pokazivački uređaji i tipkovnica na stranici 28</a> .
(3)  Tipka s logotipom sustava Windows	Prikazuje početni zaslon sustava Windows
(4) Funkcijske tipke	Pokreću izvršavanje često korištenih funkcija sustava kad se pritisnu zajedno s tipkom <code>fn</code> . Dodatne informacije potražite u odjeljku <a href="#">Pokazivački uređaji i tipkovnica na stranici 28</a> .
(5)  Tipka za programe sustava Windows	Prikazuje traku aplikacija.
(6) Tipka <code>num lk</code>	Prebacuje funkcije integrirane numeričke tipkovnice s navigacijskih na i numeričke i obratno.
(7) Integrirana numerička tipkovnica	Kada je <code>num lk</code> omogućen, može se upotrebljavati kao vanjska numerička tipkovnica.

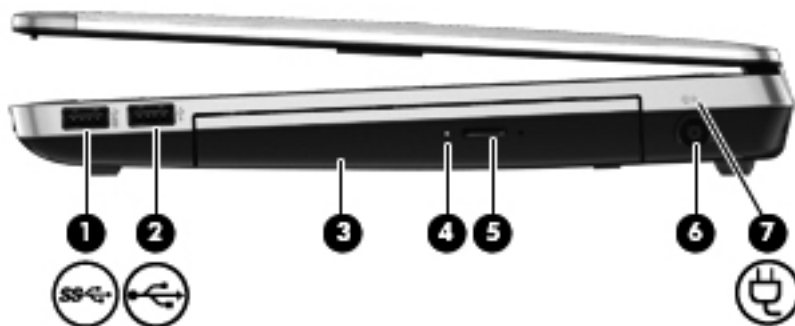
## Prednja strana



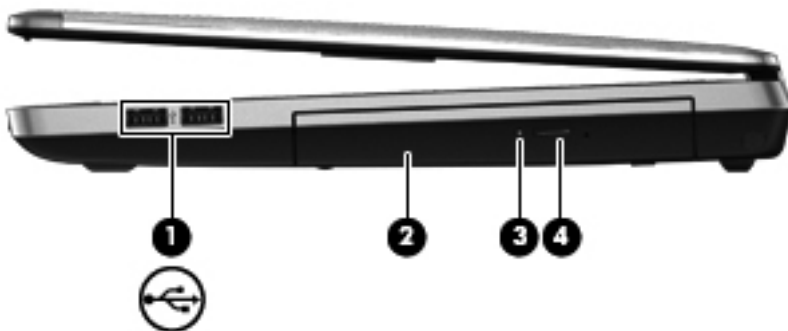
Komponenta	Opis
(1)  Žaruljica tvrdog diska	<ul style="list-style-type: none"><li>• Treperi bijelo: Pristupanje tvrdom disku.</li><li>• Žuto: HP 3D DriveGuard privremeno je parkirao tvrdi disk.</li></ul>
(2) Čitač medijskih kartica	Podržava ove formate digitalnih kartica: <ul style="list-style-type: none"><li>• Memory Stick PRO</li><li>• Memory Stick PRO Duo (potreban je prilagodnik)</li><li>• MultiMediaCard (MMC)</li><li>• MultiMediaCardplus (MMC+)</li><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• kartica Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>• kartica Secure Digital Extra Capacity (SDXC)</li></ul>
(3)  Utičnica za audioizlaz (slušalice)	Proizvodi zvuk kada su u nju priključeni dodatni stereozvučnici s napajanjem, slušalice, male slušalice, naglavne slušalice ili TV zvuk.  <b>UPOZORENJE!</b> Da biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, prije stavljanja slušalica, malih slušalica ili naglavnih slušalica prilagodite glasnoću. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u <i>Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> . Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom zaslonu odaberite aplikaciju HP-ov pomoćnik za podršku, odaberite <b>Moje računalo</b> , a zatim odaberite <b>Korisnički vodiči</b> .
(4)  Utičnica za audioulaz (mikrofon)	Služi za povezivanje dodatnog mikrofona za naglavne slušalice, stereomikrofona ili monofonog mikrofona.


## Desna strana

 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližnja vašem računalu.




Komponenta	Opis
(1)  USB 3.0 priključak	U njega se priključuju dodatni USB uređaji.
(2)  USB 2.0 priključak	U njega se priključuju dodatni USB uređaji.
(3) Optički pogon (samo određeni modeli)	Čita i snima (samo odabrani modeli) na optički disk.
(4) Žaruljica optičkog pogona (samo određeni modeli)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uključeno: pristupa se optičkom pogonu.</li> <li>Isključeno: optički pogon nije aktivan.</li> </ul>
(5) Gumb za izbacivanje optičkog pogona (samo određeni modeli)	Oslobađa ladicu za disk optičkog pogona.
(6) Priključak za napajanje	Na njega se priključuje prilagodnik za izmjenični napon.
(7)  Žaruljica prilagodnika izmjeničnog napona/baterije	<ul style="list-style-type: none"> <li>Žuto: računalo je priključeno na vanjski izvor napajanja, a baterija je napunjena između 0% i 90%.</li> <li>Bijelo: računalo je priključeno na vanjski izvor napajanja, a baterija je napunjena između 90% i 99%.</li> <li>Trepti žuto: baterija (koja je jedini dostupan izvor napajanja) dostigla je nisku razinu napunjenosti. Kada baterija dostigne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počinje brzo treptati.</li> <li>Isključeno: baterija je potpuno napunjena.</li> </ul>

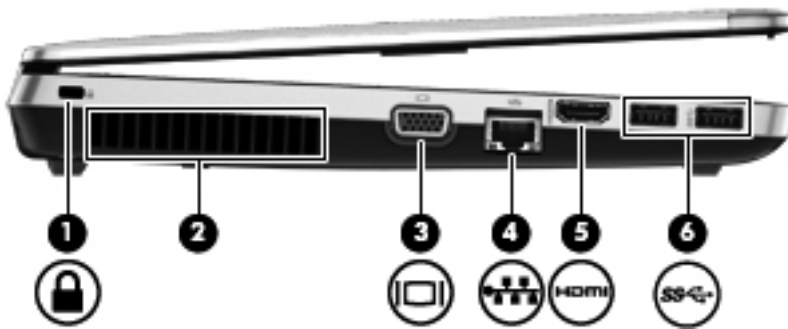







Komponenta	Opis
(1)  USB 2.0 priključci (2)	Na njih se povezuju dodatni USB uređaji.
(2) Optički pogon (samo određeni modeli)	Čita optički disk i snima na njega (samo neki modeli).
(3) Žaruljica optičkog pogona (samo određeni modeli)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uključeno: pristupa se optičkom pogonu.</li> <li>• Isključeno: optički pogon nije aktivan.</li> </ul>
(4) Gumb za izbacivanje optičkog pogona (samo određeni modeli)	Oslobađa ladicu za disk optičkog pogona.

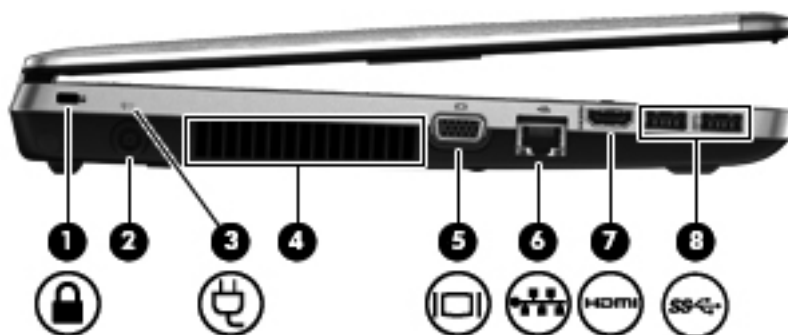








## Lijeva strana

 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližnja vašem računalu.




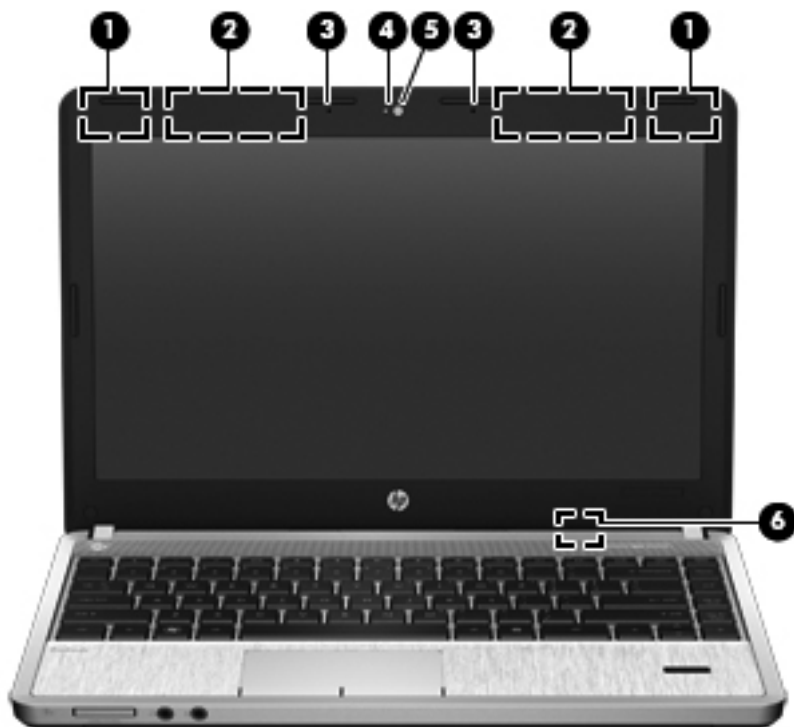
Komponenta	Opis
(1)  Utor za sigurnosni kabel	Služi za pričvršćivanje dodatnog sigurnosnog kabela na računalo.  <b>NAPOMENA:</b> sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvraćanja, no ne može spriječiti zloupotrebu ni krađu računala.
(2) Ventilacijski otvor	Omogućuje strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti.  <b>NAPOMENA:</b> 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)  Priključak za vanjski zaslon	Na njega se povezuje vanjski VGA monitor ili projektor.
(4)  Utičnica RJ-45 (mrežna)	Na nju se priključuje mrežni kabel.
(5)  HDMI priključak	Služi za priključivanje dodatnog videouređaja ili audiouređaja, kao što je televizor visoke razlučivosti ili bilo koji kompatibilni digitalni ili audiouređaj.
(6)  USB 3.0 priključci (2)	Na njih se povezuju dodatni USB uređaji.



Komponenta	Opis
(1)  Utor za sigurnosni kabel	Služi za pričvršćivanje dodatnog sigurnosnog kabela na računalo.  <b>NAPOMENA:</b> sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvratanja, no ne može spriječiti zloupotrebu ili krađu računala.
(2) Priključak za napajanje	Na njega se priključuje prilagodnik za izmjenični napon.
(3)  Žaruljica prilagodnika izmjeničnog napona/ baterije	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jantarno: računalo je priključeno na vanjski izvor napajanja, a baterija je napunjena između 0% i 90%.</li> <li>• Bijelo: računalo je priključeno na vanjski izvor napajanja, a baterija je napunjena između 90% i 99%.</li> <li>• Trepti žuto: baterija (koja je jedini dostupan izvor napajanja) dosegla je nisku razinu napunjenosti. Kada baterija dosegne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počinje brzo treptati.</li> <li>• Isključeno: baterija je potpuno napunjena.</li> </ul>
(4) Ventilacijski otvor	Omogućuje strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti.  <b>NAPOMENA:</b> Ventilator računala pokreće se automatski kako bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator pali i gasi tijekom uobičajenog rada.
(5)  Priključak za vanjski monitor	Na njega se povezuje vanjski VGA monitor ili projektor.
(6)  Utičnica RJ-45 (mrežna)	Na nju se priključuje mrežni kabel.
(7)  HDMI priključak	Služi za priključivanje dodatnog videouređaja ili audiouređaja, kao što je televizor visoke razlučivosti ili bilo koji kompatibilni digitalni ili audiouređaj.
(8)  USB 3.0 priključci (2)	Na njih se povezuju dodatni USB uređaji.

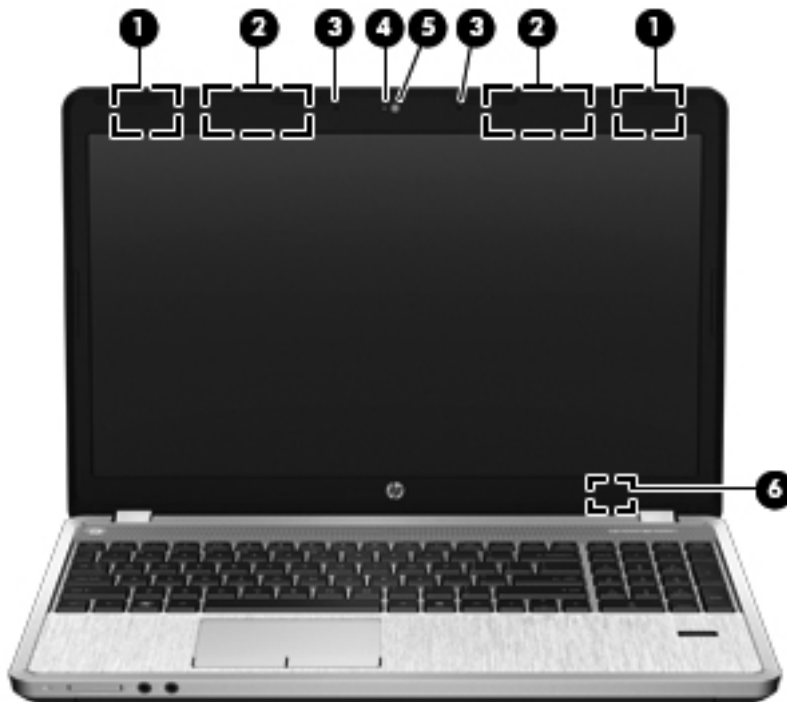
# Zaslon

 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližnja vašem računalu.



Komponenta	Opis
(1) WLAN antene (2)*	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN).
(2) WWAN antene (2)* (samo odabrani modeli)	Primaju i šalju signale bežičnim putem radi komunikacije s bežičnim mrežama velikih područja (WWAN).
(3) Interni mikrofoni (ili dva mikrofona, ovisno o modelu)	Snimaju zvuk.
(4) Žaruljica web-kamere	Uključeno: Web-kamera se koristi.
(5) Web-kamera	Snima videozapise i fotografije.  Dodatne informacije o korištenju web-kamere potražite u Pomoći i podršci. Na početnom zaslonu upišite pomoć, a zatim odaberite <b>Pomoć i podrška</b> .
(6) Prekidač ugrađenog zaslona	Isključuje zaslon te pokreće stanje mirovanja ako zatvorite zaslon, a računalo je uključeno.  <b>NAPOMENA:</b> prekidač zaslona nije vidljiv s vanjske strane računala.

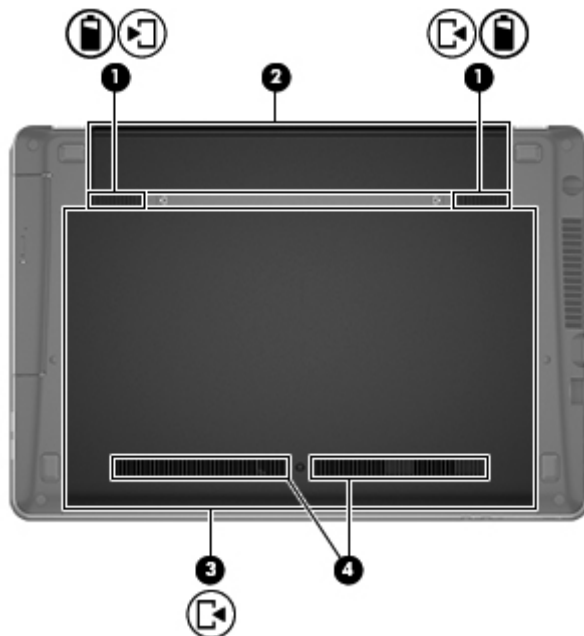
\*Antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Radi optimalnog prijenosa uklonite zapreke iz neposredne blizine antena. Obavijesti o propisima vezanima uz bežično povezivanje potražite u dokumentu *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša* u dijelu koji se odnosi na vašu državu ili regiju. Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom zaslonu odaberite aplikaciju **HP-ov pomoćnik za podršku**, odaberite **Moje računalo**, a zatim odaberite **Korisnički vodiči**.




Komponenta	Opis
(1) WLAN antene (2)*	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN).
(2) WWAN antene (2)* (samo odabrani modeli)	Primaju i šalju signale bežičnim putem radi komunikacije s bežičnim mrežama velikih područja (WWAN).
(3) Interni mikrofoni (ili dva mikrofona, ovisno o modelu)	Snimaju zvuk.
(4) Žaruljica web-kamere (samo određeni modeli)	Uključeno: Web-kamera se koristi.
(5) Web-kamera (samo određeni modeli)	Snima videozapise i fotografije.  Dodatne informacije o korištenju web-kamere potražite u Pomoći i podršci. Na početnom zaslonu upišite <b> pomoć</b> , a zatim odaberite <b>Pomoć i podrška</b> .
(6) Prekidač ugrađenog zaslona	Isključuje zaslon te pokreće stanje mirovanja ako zatvorite zaslon, a računalo je uključeno.  <b>NAPOMENA:</b> prekidač zaslona nije vidljiv s vanjske strane računala.


\*Ove antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Za optimalan prijenos područja oko antena trebaju biti slobodna. Obavijesti o propisima vezanima uz bežično povezivanje potražite u dokumentu *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša* u dijelu koji se odnosi na vašu državu ili regiju. Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom zaslonu odaberite  **aplikaciju HP-ov pomoćnik za podršku**, odaberite **Moje računalo**, a zatim odaberite **Korisnički vodiči**.

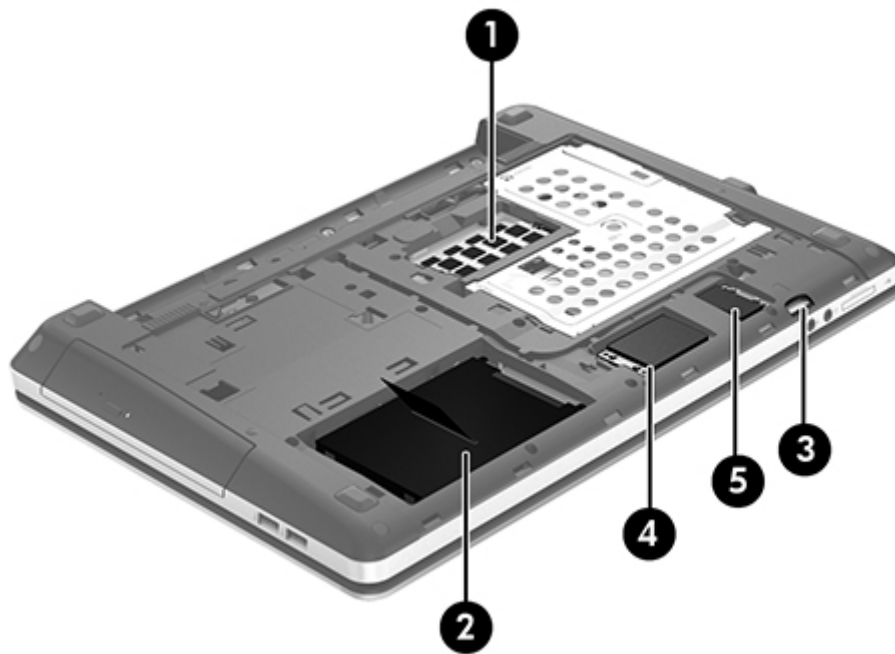
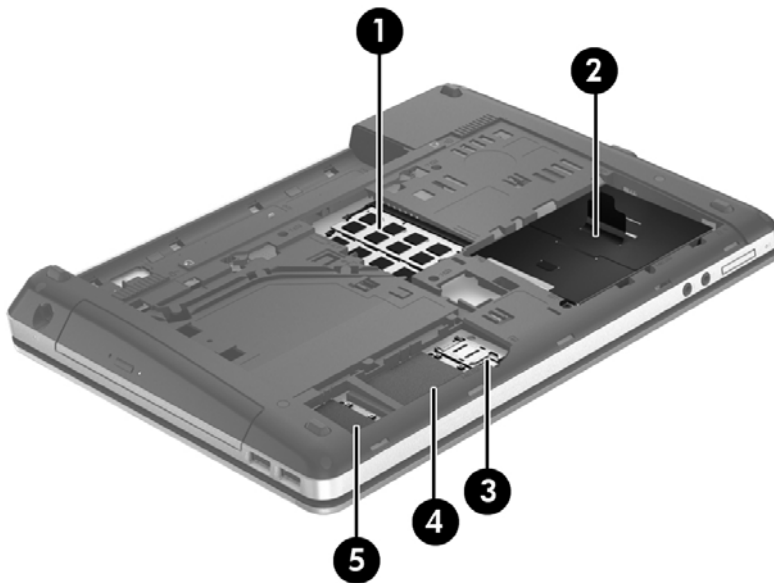
## Donja strana








Komponenta	Opis
(1)   Zasuni za oslobađanje baterije i servisnih vratašca	<ul style="list-style-type: none"> <li>Povlačenjem jednog po jednog zasuna baterija se oslobađa iz ležišta.</li> <li>Kad izvadite bateriju iz ležišta, ponovnim povlačenjem zasuna servisna se vratašca oslobađaju od računala.</li> </ul>
(2) Ležište baterije	Drži bateriju.
(3)  Servisna vratašca	Štite ležište tvrdog diska, utor za modul za bežični bežični LAN (WLAN), utor za modul za WWAN i utore za memorijske module. <p><b>OPREZ:</b> da biste spriječili prestanak reagiranja sustava, modul za bežičnu vezu zamijenite samo modulom koji je za računala odobrila vladina agencija zadužena za propise o bežičnim uređajima u vašoj zemlji ili regiji. Ako se nakon zamjene modula pojavi poruka upozorenja, izvadite modul da biste vratili funkcije računala, a zatim se obratite tehničkoj podršci putem Pomoći i podrške. Na početnom zaslonu upišite <b>помоћ</b>, a zatim odaberite <b>Помоћ i подршка</b>.</p>
(4) Ventilacijski otvori (2)	Omogućuju strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti. <p><b>NAPOMENA:</b> ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutarnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.</p>

# Prepoznavanje donjih dijelova računala

 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližnja vašem računalu. Na slikama u nastavku uklonjena su servisna vratašca.



Komponente	Opis
(1) 	Memorijski moduli
(2) 	Tvrđi disk

Komponente	Opis
(3) 	SIM (samo određeni modeli)
(4) 	Modul za WWAN (samo određeni modeli)
(5) 	Modul za WLAN (samo određeni modeli)

---

## 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.
- 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).

Za dodatne informacije o bežičnoj tehnologiji pogledajte informacije i poveznice na web-mjesta u Pomoći i podršci. Na početnom zaslonu upišite `pomoć`, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

### Upotreba kontrola bežične veze

Bežičnim uređajem na računalu možete upravljati pomoću ovih značajki:

- Gumb za bežičnu vezu, prekidač za bežičnu vezu ili tipka za bežičnu vezu (u ovom poglavlju gumb za bežičnu vezu)
- Kontrole operacijskog sustava


### Korištenje gumba za bežičnu vezu

Računalo ima, ovisno o modelu, gumb za bežičnu vezu, 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 svijetli (bijelo) kada uključite računalo.

Žaruljica za bežičnu vezu pokazuje cjelokupno stanje bežičnih uređaja, a ne stanje pojedinih uređaja. Ako je žaruljica bežične veze bijelo, uključen je barem jedan bežični uređaj. Ako je žaruljica bežične veze isključeno, svi su bežični uređaji isključeni.



---

 **NAPOMENA:** Kada su svi bežični uređaji isključeni, na nekim modelima žaruljica za bežičnu vezu svijetli žuto.

---

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 mrežu i zajedničko korištenje omogućuje vam postavljanje veze ili mreže, povezivanje s mrežom, upravljanje bežičnim mrežama te dijagnosticiranje i popravak mrežnih problema.

Da biste koristili kontrole operacijskog sustava, učinite sljedeće:


1. Na početnom zaslonu upišite `m`, a zatim odaberite **Postavke**.
2. U okvir za pretraživanje upišite `mreža i zajedničko korištenje` pa odaberite **Centar za mreže i zajedničko korištenje**.

Da biste doznali više, na početnom zaslonu upišite `pomoć`, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

## 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). Kontaktirajte lokalnog davatelja internetskih usluga (ISP) za kupnju internetske usluge i modema. Davatelj usluga interneta pomoći će vam postaviti modem, instalirati mrežni kabel za povezivanje bežičnog usmjerivača s modemom te provjeriti internetski servis.

---


 **NAPOMENA:** ISP će vam dati korisnički ID i zaporku 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:

- Širokopolasni modem (DSL ili kabelski) **(1)** i usluga brzog interneta zakupljena od davatelja internetskih usluga
- Bežični usmjerivač **(2)** (kupuje se zasebno)
- Bežično računalo **(3)**

 **NAPOMENA:** U neke je modeme ugrađen bežični usmjerivač. Informacije o vrsti modema koji imate zatražite od davatelja internetskih usluga.

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




Kako se vaša mreža širi, na nju se mogu povezati dodatna bežična i fiksna računala radi pristupa internetu.

Pomoć za postavljanje WLAN-a potražite u informacijama koje ste dobili s usmjerivačem ili od vašeg ISP-a.

## Konfiguriranje bežičnog usmjerivača

Pomoć za postavljanje WLAN-a potražite u informacijama koje ste dobili od proizvođača usmjerivača ili od vašeg ISP-a.

 **NAPOMENA:** Preporučuje se da novo bežično računalo najprije 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 ste zabrinuti za sigurnost svojeg računala na nekoj javnoj pristupnoj točki, ograničite mrežne aktivnosti na e-poštu koja nije povjerljive prirode te na 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. Da biste doznali više, na početnom zaslonu upišite **Πομπή**, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

## Povezivanje s WLAN-om


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


1. Provjerite je li uključen uređaj za WLAN. Ako je uređaj uključen, žaruljica za bežičnu vezu je uključena. Ako je žaruljica za bežičnu vezu isključena, pritisnite gumb za bežičnu vezu.

 **NAPOMENA:** Kad su svi bežični uređaji isključeni, na nekim je modelima žaruljica za bežičnu vezu žute boje.


2. Na radnoj površini dodirnite i držite ili u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake desnom tipkom miša kliknite ikonu statusa mreže.
3. Odaberite WLAN s popisa.
4. Kliknite **Poveži**.

Ako je riječ o WLAN-u s omogućenom zaštitom, morat ćete unijeti sigurnosni kod. Upišite šifru, a zatim kliknite **U redu** da biste dovršili povezivanje.

 **NAPOMENA:** Ako nije naveden nijedan WLAN, možda niste u dometu bežičnog usmjerivača ili pristupne točke.

 **NAPOMENA:** Ako ne vidite WLAN s kojim se želite povezati, na radnoj površini desnom tipkom miša kliknite ikonu statusa mreže pa odaberite **Otvori centar za mreže 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.

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.

## Upotreba GPS-a (samo odabrani modeli)

Vaše računalo može biti opremljeno sustavom Global Positioning System (GPS). GPS sateliti šalju na sustave opremljene GPS-om podatke o lokaciji, brzini i smjeru.

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

## Upotreba Bluetooth bežičnih uređaja

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

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

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.

## Povezivanje sa žičnom mrežom

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

**⚠ UPOZORENJE!** Da bi se smanjila opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, modemski ili telefonski kabl nemojte priključivati na utičnicu RJ-45 (mrežnu).

### Povezivanje s lokalnom mrežom (LAN-om)

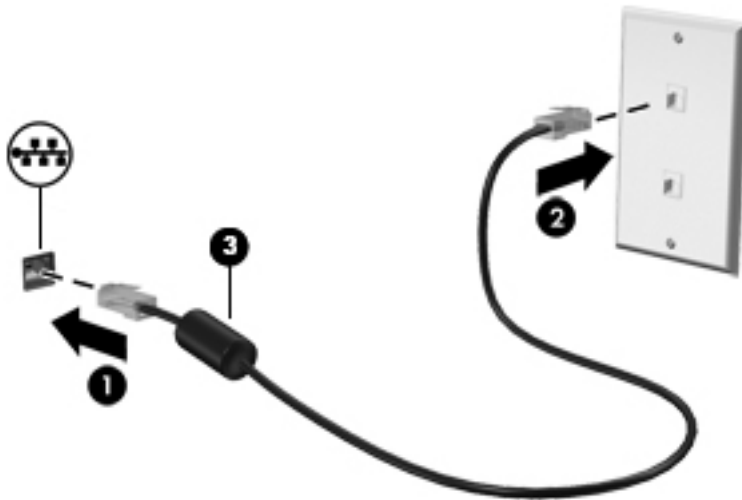
Ako želite povezati računalo izravno s usmjerivačem u svom domu (umjesto bežičnog rada) ili ako se želite povezati s postojećom mrežom u uredu, upotrijebite LAN vezu.

Za povezivanje s LAN-om potreban je 8-pinski (mrežni) kabl RJ-45.

Da biste priključili mrežni kabl, slijedite ove korake:

1. Mrežni kabl priključite u mrežnu utičnicu **(1)** na računalu.
2. Drugi kraj mrežnog kabla priključite u zidnu mrežnu utičnicu **(2)** ili usmjerivač.

**📝 NAPOMENA:** Ako mrežni kabl sadrži sklop za utišavanje buke **(3)**, koji sprječava interferenciju s televizijskim i radijskim signalima, usmjerite kraj sklopa kabla prema računalu.



---

# 4 Pokazivački uređaji i tipkovnica

## 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.

Za pristup Svojstvima miša:

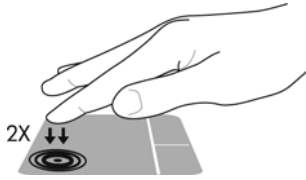
- Na početnom zaslonu upišite **miš**, kliknite **Postavke**, a zatim odaberite **Miš**.

## Korištenje TouchPada



Da biste pomaknuli pokazivač, dodirnite dodirnu pločicu (TouchPad) i prstom prijedite preko nje u smjeru u kojem želite pomaknuti pokazivač. Lijevu i desnu tipku dodirne pločice (TouchPada) koristite kao tipke na vanjskom mišu.

## Isključivanje i uključivanje dodirne pločice (TouchPada)

Da biste uključili ili isključili dodirnu pločicu (TouchPad), dvaput brzo dodirnite gumb za uključivanje/ isključivanje dodirne pločice (TouchPada).

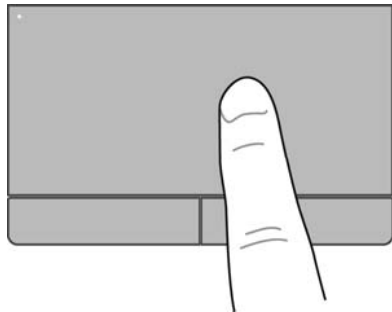


U sljedećoj su tablici navedene i opisane ikone vezane uz dodirnu pločicu (TouchPad).

Žaruljica TouchPada	Ikona	Opis
Žuto		Pokazuje da je dodirna pločica (TouchPad) isključena.
Isključeno		Pokazuje da je dodirna pločica (TouchPad) uključena.

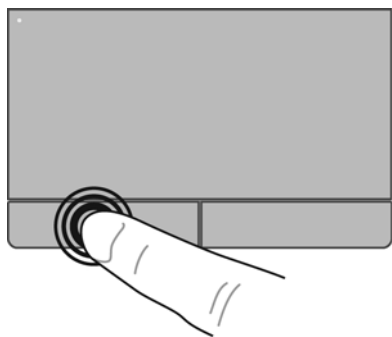
## Kretanje

Da biste pomaknuli pokazivač, dodirnite dodirnu pločicu (TouchPad) i prstom prijedite preko nje u smjeru u kojem želite pomaknuti pokazivač.



## Odabir


Lijevu i desnu tipku dodirne pločice (TouchPada) koristite kao odgovarajuće tipke na vanjskom mišu.



## Upotreba gesta dodira

Vaš TouchPad ili dodirni zaslon (samo neki modeli) omogućuju vam pomicanje pokazivačkog uređaja po zaslonu prstima radi upravljanja radnjama pokazivača.


---

 **SAVJET:** Na računalima s dodirnim zaslonom geste možete izvršavati na zaslonu, na dodirnoj pločici (TouchPadu) ili kombinirati.

---

Dodirna pločica (TouchPad) podržava razne geste. Da biste koristili geste dodirne pločice (TouchPada), istodobno postavite dva prsta na dodirnu pločicu (TouchPad).

---

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

---

1. Na početnom zaslonu upišite *miš*, kliknite **Postavke**, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Miš**.
2. Kliknite karticu **Postavke uređaja** pa u prikazanom prozoru odaberite uređaj, a zatim kliknite **Postavke**.
3. Kliknite gestu da biste aktivirali demonstraciju.


Da biste isključili i uključili geste:

1. Na početnom zaslonu upišite *miš*, kliknite **Postavke**, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Miš**.
2. Kliknite karticu **Postavke uređaja**, odaberite uređaj u prozoru koji je prikazan, a zatim kliknite **Postavke**.
3. Odaberite potvrdni okvir pored geste koju želite isključiti ili uključiti.
4. Kliknite **Primijeni**, a zatim **U redu**.



## Dodirivanje

Da biste odabrali nešto na zaslonu, koristite funkciju dodirivanja. Kada koristite dodirnu pločicu (TouchPad) ili dodirni zaslon (samo neki modeli), jednim prstom dodirnite da biste odabrali. Dva puta dodirnite stavku da biste je otvorili. Možete i pritisnuti i držati da biste otvorili zaslon pomoći koji nudi informacije o odabranoj stavci.


 **SAVJET:** Lijevi i desni gumb dodirne pločice (TouchPada) koristite kao odgovarajuće gumbе na vanjskom mišu.

---

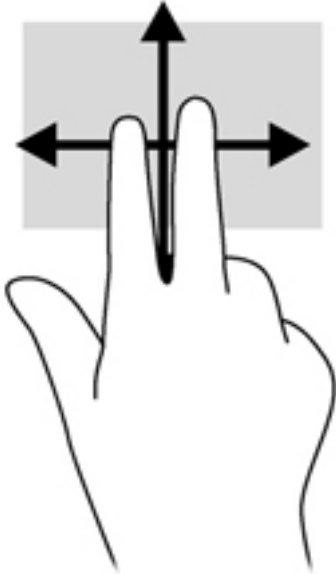


## Pomicanje

Funkcija pomicanja korisna je za pomicanje prema gore, dolje ili u stranu po stranici ili slici. Za listanje stavite dva blago razdvojena prsta na dodirnu pločicu (TouchPad) ili dodirni zaslon (samo neki modeli) i povucite ih preko dodirne pločice (TouchPada) prema gore, prema dolje, ulijevo ili udesno.

 **NAPOMENA:** brzina pomicanja kontrolira se brzinom prsta.

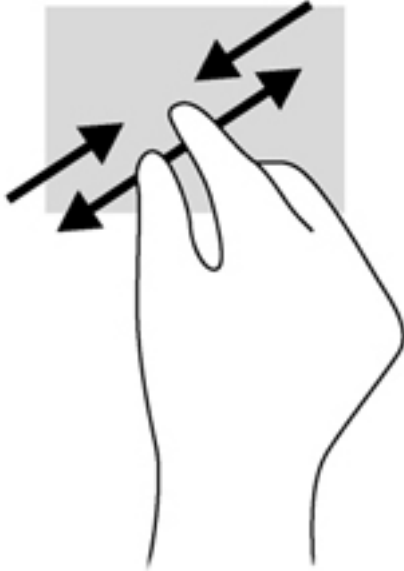
---



## Pincetne geste/zumiranje

Stiskanje i zumiranje omogućuje vam povećavanje i smanjivanje slike i teksta.

- Smanjite sadržaj tako da stavite dva prsta odvojeno, a zatim ih približite.
- Povećajte sadržaj tako da stavite dva prsta zajedno, a zatim ih odvojite.














# Upotreba tipkovnice



## Prepoznavanje tipki prečaca

Tipke prečaca kombinacija su tipke **fn** i tipke **esc** ili neke od funkcijskih tipki.

Korištenje tipki prečaca:

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

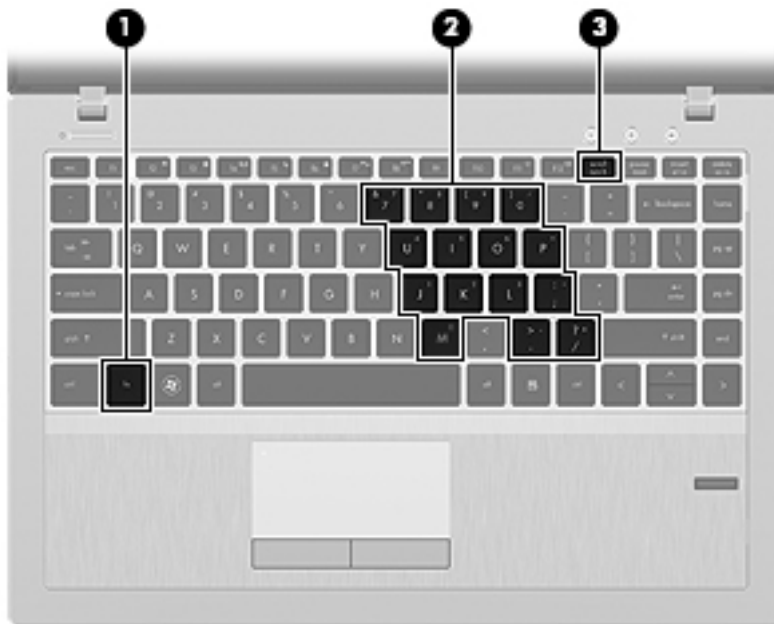
Kombinacija tipki prečaca	Opis
 <b>fn+esc</b>	Prikazuje podatke o hardverskim komponentama sustava i broj verzije BIOS-a sustava.
 <b>fn+f1</b>	<p>Pokreće stanje mirovanja, u kojem se podaci spremaju u memoriju sustava. Isključuju se zaslon i druge komponente sustava te se štedi energija.</p> <p>Napustite stanje mirovanja kratkim pritiskom na gumb napajanja.</p> <p><b>OPREZ:</b> Kako biste smanjili opasnost od gubitka podataka, spremite svoj rad prije pokretanja stanja mirovanja.</p>
 <b>fn+f2</b>	Smanjuje razinu svjetline zaslona.
 <b>fn+f3</b>	Povećava razinu svjetline zaslona.
 <b>fn+f4</b>	<p>Prebacuje zaslonsku sliku s jednog na drugi uređaj za prikaz koji je povezan sa sustavom. Ako je na računalo, primjerice, priključen monitor, pritiskom tipki <b>fn+f4</b> slika na zaslonu izmjenjuje se s prikaza na računalo na prikaz na vanjskom monitoru pa na istodobni prikaz na računalo i na monitoru.</p> <p>Većina vanjskih monitora prima video podatke s računala pomoću vanjskog VGA video standarda. Tipkama prečaca <b>fn+f4</b> moguće je sliku prebacivati i na druge uređaje koji primaju videopodatke s računala.</p>
 <b>fn+f5</b>	<p>Pokreće sigurnosnu značajku QuickLock. QuickLock štiti podatke prikazujući prozor za prijavu u operacijski sustav. Dok se prikazuje prozor za prijavu, računalo se ne može pristupiti dok se ne unese korisnička lozinka ili administratorska lozinka za Windows.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Prije nego što možete koristiti QuickLock, morate postaviti Windows korisničku lozinku ili Windows administratorsku lozinku. Upute potražite u Pomoći i podršci. Da biste pristupili pomoći i podršci, na početnom zaslonu upišite <b>pomoć</b>, a zatim odaberite <b>Pomoć i podrška</b>.</p>
 <b>fn+f6</b>	Prikazuje informacije o napunjenosti svih ugrađenih baterija. Na zaslonu se prikazuje koje se baterije pune te koliko je napajanja ostalo u svakoj bateriji.
 <b>fn+f7</b>	Isključuje i vraća zvuk zvučnika.
 <b>fn+f8</b>	Smanjuje glasnoću zvučnika.
 <b>fn+f9</b>	Povećava glasnoću zvučnika.
 <b>fn+f10</b>	Reproducira prethodnu pjesmu na audio CD-u ili prethodni segment DVD-a ili BD-a.

Kombinacija tipki prečaca	Opis
 <b>fn+f11</b>	Reproducira, pauzira ili nastavlja reprodukciju audio CD-a, DVD-a ili BD-a.
 <b>fn+f12</b>	Reproducira sljedeću pjesmu na audio CD-u ili sljedeći segment DVD-a ili BD-a.

## Upotreba brojčane tipkovnice

Računalo uključuje ili ugrađenu numeričku tipkovnicu ili integriranu numeričku tipkovnicu. Računalo također podržava dodatnu vanjsku numeričku tipkovnicu ili dodatnu vanjsku tipkovnicu koja uključuje numeričku tipkovnicu.

### Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice (samo određeni modeli)




Komponenta	Opis
(1) Tipka <b>fn</b>	Uključuje/isključuje ugrađenu numeričku tipkovnicu kad se pritisne zajedno s tipkom <b>num lk</b> .  <b>NAPOMENA:</b> ugrađena numerička tipkovnica neće funkcionirati dok je na računalo priključena vanjska tipkovnica ili numerička tipkovnica.

Komponenta	Opis
(2) Ugrađena numerička tipkovnica	<p>Kada je tipkovnica uključena, moguće ju je upotrijebiti kao vanjsku numeričku tipkovnicu.</p> <p>Svaka tipka na tipkovnici obavlja funkciju koju naznačuje ikona u gornjem desnom kutu tipke.</p>
(3) Tipka <b>num lk</b>	<p>Uključuje/isključuje ugrađenu numeričku tipkovnicu kad se pritisne zajedno s tipkom <b>fn</b>.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Funkcija tipkovnice koja je aktivna ako je računalo isključeno bit će ponovno obnovljena kada se računalo uključi.</p>

## Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tipkovnice

Pritisnite **fn+num lk** za uključivanje ugrađene numeričke tipkovnice. Pritisnite ponovno **fn+num lk** za isključivanje ugrađene numeričke tipkovnice.

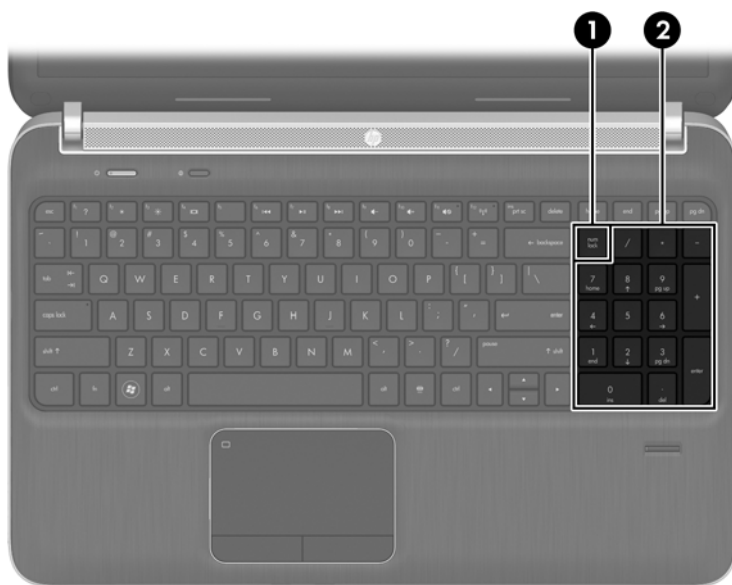
 **NAPOMENA:** Ugrađena numerička tipkovnica neće raditi dok je vanjska tipkovnica ili numerička tipkovnica spojena na računalo.

## Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici

Možete privremeno zamijeniti funkcije tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici s njihovim standardnim funkcijama ili njihovim funkcijama na tipkovnici.

- Da biste koristili navigacijske funkcije numeričke tipkovnice dok je ona isključena, pritisnite i držite tipku **fn** dok pritisćete tipku numeričke tipkovnice.
- Za upotrebu standardne funkcije tipke na tipkovnici dok je tipkovnica uključena:
  - Pritisnite i držite tipku **fn** za pisanje malim slovima.
  - Pritisnite i držite tipku **fn+shift** za pisanje velikim slovima.

## Korištenje integrirane numeričke tipkovnice (samo određeni modeli)



Komponenta	Opis
(1) Tipka <b>num lk</b>	Prebacuje se između navigacijskih i numeričkih funkcija na integriranoj numeričkoj tipkovnici.  <b>NAPOMENA:</b> Funkcija brojčane tipkovnice koja je aktivna ako je računalo isključeno bit će ponovno obnovljena kada se računalo uključi.
(2) Integrirana numerička tipkovnica	Kada je <b>num lk</b> omogućen, može se upotrebljavati kao vanjska numerička tipkovnica.

## 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, žaruljica num lock na računalu će svijetliti. Kad je num lock na vanjskoj tipkovnici isključen, žaruljica 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 Multimedija

Vaše računalo može sadržavati sljedeće:

- Integrirani zvučnik ili zvučnike
- Integrirani mikrofon ili mikrofone
- Integriranu web-kameru
- Unaprijed instalirani multimedijски softver
- Multimedijске gumbе 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:

- Gumbi medija
- Tipke prečaca za medije (određene tipke koje se pritišću zajedno s tipkom [fn](#))
- Medijske tipke

## Audio


Računalo sadrži razne funkcije vezane uz audio:

- Reprodukciја glazbe.
- Snimanje zvuka.
- Preuzimanje glazbe s interneta.
- Stvaranje multimedijских prezentacija.
- Prijenos zvuka i slike programima za razmjenu trenutnih poruka.
- Slušanje radijskih programa.
- Stvaranje (snimanje) glazbenih CD-ova korištenjem optičkog pogona (samo neki modeli) ili dodatnog vanjskog optičkog pogona (kupuje se zasebno).


## Prilagodba glasnoće

Ovisno o modelu računala glasnoću možete podesiti pomoću sljedećega:


- Gumba za glasnoću
- Tipke prečaca za glasnoću (specifične tipke koje je potrebno pritisnuti zajedno s tipkom **fn**)
- Tipki za glasnoću računala

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, prije stavljanja slušalica, malih slušalica ili naglavnih slušalica prilagodite glasnoću. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u *Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*. Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom zaslonu odaberite **aplikaciju HP-ov pomoćnik za podršku**, odaberite **Moje računalo**, a zatim odaberite **Korisnički vodiči**.

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

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

## Provjeravanje audio funkcija na računalu

 **NAPOMENA:** Za najbolje rezultate pri samom snimanju govorite izravno u mikrofonski i snimajte zvuk u okruženju bez pozadinske buke.

Da biste provjerili audio funkcije svog računala, slijedite ove korake:

1. Na početnom zaslonu upišite **u**, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Upravljačka ploča**.
2. Odaberite **Hardware and Sound (Hardver i zvuk) > Sound (Zvuk)**. Kada se otvori prozor Zvuk, kliknite karticu **Zvukovi**. U odjeljku **Događaji programa** odaberite bilo koji zvučni događaj, poput zvučnog signala ili alarma i kliknite gumb **Testiraj**.

Da biste provjerili funkcije za snimanje svog računala, slijedite ove korake:

1. Na početnom zaslonu upišite **zvuk**, a zatim odaberite **Snimač zvuka**.
2. Kliknite **Započni snimanje** i govorite u mikrofonski. Spremite datoteku na radnu površinu.
3. Otvorite multimedijски program i reproducirajte snimku.

Potvrda ili promjena postavki zvuka na računalu:

1. Na početnom zaslonu upišite **upravljanje**, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Upravljačka ploča**.
2. Odaberite **Hardware and Sound (Hardver i zvuk) > Sound (Zvuk)**.

## Web-kamera (samo određeni modeli)

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 omogućuje vam da eksperimentirate s ovim značajkama:


- Snimanje i dijeljenje videozapisa
- Odašiljanje videozapisa pomoću softvera za razmjenu trenutnih poruka
- Snimanje fotografija

Administratori mogu postaviti razinu sigurnosti za prepoznavanje lica u čarobnjaku za postavljanje softvera Security Manager ili konzoli za administraciju softvera HP ProtectTools. Dodatne informacije potražite u vodiču *Početak rada sa softverom HP ProtectTools* (samo za odabrane modele) ili pomoći za softver za prepoznavanje lica.

## Video

Vaše računalo može sadržavati jedan ili više sljedećih vanjskih video priključaka:

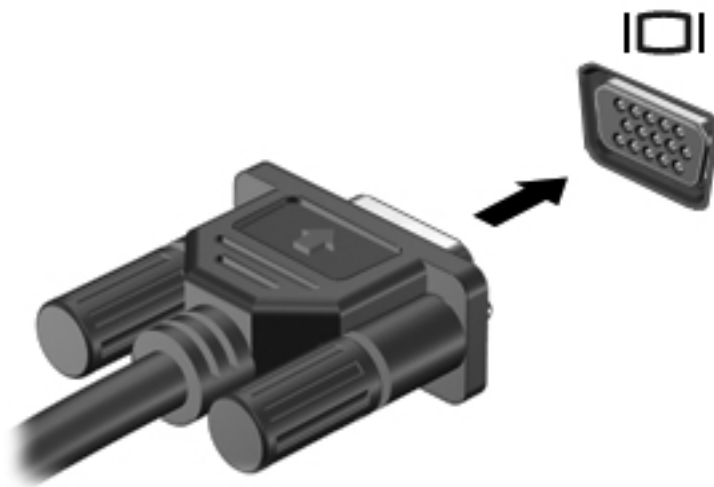
- VGA
- HDMI (Multimedijsko sučelje visoke razlučivosti)

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

## VGA


Priključak za vanjski monitor ili VGA priključak sučelje je analognog prikaza koje povezuje vanjski VGA uređaj za prikaz, kao što je VGA monitor ili VGA projektor.

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



## HDMI (samo odabrani modeli)

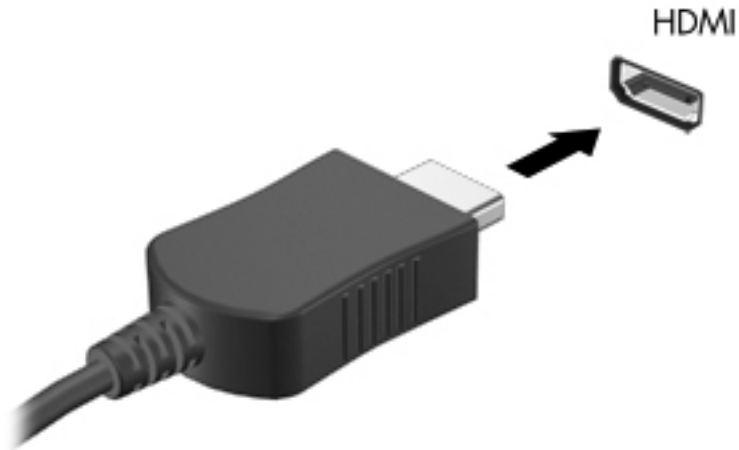
HDMI priključak povezuje računalo s dodatnim videouređajem ili audiouređajem, kao što je televizor visoke razlučivosti ili bilo koja kompatibilna digitalna ili audiokomponenta.

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

Na HDMI priključak na računalu moguće je priključiti jedan HDMI uređaj. Informacije prikazane na zaslonu računala moguće je istodobno prikazati na HDMI uređaju.

Priključivanje videouređaja ili audiouređaja na HDMI priključak:

1. Povežite jednu stranu HDMI kabela s HDMI priključkom računala.



2. Drugi kraj kabela priključite na videouređaj, a zatim potražite dodatne informacije u uputama proizvođača uređaja.

## Konfiguriranje audiopostavki za HDMI

Da biste konfigurirali zvuk za HDMI, najprije na HDMI priključak računala priključite audiouređaj ili videouređaj, kao što je televizor visoke razlučivosti. Potom na sljedeći način konfigurirajte zadani uređaj za reprodukciju audiosadržaja:

1. Na radnoj površini sustava Windows desnom tipkom miša kliknite ikonu **Zvučnici** u području obavijesti koje se nalazi na krajnjem desnom dijelu programske trake, a zatim odaberite **Uređaji za reproduciranje**.
2. Na kartici Reprodukcijska, kliknite **Digitalni izlaz** ili **Digitalni izlazni uređaj (HDMI)**.
3. Kliknite **Postavi kao zadano**, a zatim **U redu**.

Da biste vratili zvuk na zvučnike računala, slijedite ove korake:

1. Na radnoj površini sustava Windows desnom tipkom miša kliknite ikonu **Zvučnici** u području obavijesti koje se nalazi na krajnjem desnom dijelu programske trake, a zatim odaberite **Uređaji za reproduciranje**.
2. Na kartici Reprodukcijska kliknite **Zvučnici**.
3. Kliknite **Postavi kao zadano**, a zatim **U redu**.

## Intel Wireless Display (samo odabrani modeli)

Intel® Wireless Display omogućuje bežičnu razmjenu sadržaja na računalu s televizorom. Da biste koristili bežični zaslon, potreban vam je bežični TV prilagodnik (kupuje se zasebno). DVD-ovi sa zaštitom izlaza ne mogu se reproducirati putem značajke Intel Wireless Display. (No DVD-ovi koji nemaju zaštitu izlaza mogu se reproducirati.) Blu-ray diskovi, koji imaju zaštitu izlaza, ne mogu se reproducirati putem značajke Intel Wireless Display. Pojednosti o korištenju bežičnog TV prilagodnika potražite u uputama proizvođača.




---

**NAPOMENA:** Prije korištenja bežičnog zaslona provjerite je li bežična veza omogućena na vašem računalu.


---

---

## 6 Upravljanje napajanjem

 **NAPOMENA:** Računalo može imati gumb ili prekidač za uključivanje i isključivanje. Pojam *gumb za uključivanje ili isključivanje* koristi se u ovom vodiču kao oznaka za sve vrste kontrola napajanja.

### 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.

Računalo isključite u bilo kojem od ovih stanja:

- Kad trebate zamijeniti bateriju ili pristupiti komponentama unutar računala
- Kad spajate vanjski hardverski uređaj koji se ne spaja na USB (engl. Universal Serial Bus) priključak
- Kad se računalo neće upotrebljavati i bit će dulje vrijeme isključeno iz vanjskog napajanja

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 ono na čemu ste radili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Na početnom zaslonu pokazivač pomaknite na desnu stranu zaslona.
3. Kada se pojave gumbići, kliknite **Postavke**, pa ikonu **Napajanje**, a zatim kliknite **Isključivanje**.

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


- Pritisnite tipke **ctrl+alt+delete**, kliknite ikonu **Napajanje**, pa kliknite **Isključivanje**.
- Pritisnite i držite gumb napajanja najmanje 5 sekundi.
- Odspojite računalo od vanjskog napajanja.
- Ako imate model s korisnički zamjenjivom baterijom, izvadite bateriju.


# Postavljanje odrednica napajanja

## Upotreba 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 smanjili rizik od mogućeg smanjenja kvalitete audio i videozapisa, gubitka funkcionalnosti audio ili videoreprodukcije ili gubitka podataka, nemojte pokretati stanje mirovanja dok očitavate ili snimate na disk ili na vanjsku medijsku karticu.

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

## Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega


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

- kratkim pritiskom gumba napajanja
- zatvaranjem zaslona
- Na početnom zaslonu pokazivač pomaknite na desnu stranu zaslona. Kada se pojave gumbići, kliknite **Postavke**, pa ikonu **Napajanje**, a zatim kliknite **Mirovanje**.

Za izlaz iz stanja mirovanja:

- Kratkim pritiskom gumba napajanja.
- Ako je zaslon zatvoren, otvorite ga.
- Pritisnite tipku na tipkovnici.
- Dodirnite TouchPad ili povucite preko njega.

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 hibernacije koju je pokrenuo korisnik te izlazak iz nje

Možete omogućiti hibernaciju koju pokreće korisnik te promijeniti druge postavke napajanja te isteka vremena koristeći Mogućnosti napajanja na upravljačkoj ploči sustava Windows.

1. Na početnom zaslonu upišite `upravljanje`, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Upravljačka ploča**.
2. Kliknite **Hardver i zvuk**, a zatim kliknite **Mogućnosti napajanja**.
3. U lijevom oknu kliknite **Choose what the power button does (Odaberite funkciju gumba za uključivanje)**.
4. Kliknite **Promjena trenutno nedostupnih postavki**.

5. U području **Kada pritisnem gumb za uključivanje** odaberite **Hibernacija**.
6. 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.

## Postavljanje zaštite lozinkom prilikom buđenja

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

1. Na početnom zaslonu upišite `upravljanje`, a zatim odaberite **Upravljačka ploča**.
2. Kliknite **Hardver i zvuk**, a zatim kliknite **Mogućnosti napajanja**.
3. U lijevom oknu kliknite **Traženje lozinke prilikom buđenja**.
4. Kliknite **Promjena trenutno nedostupnih postavki**.
5. 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 6.

6. Kliknite **Spremi promjene**.

## Korištenje pokazivača napajanja

Pokazivač napajanja se nalazi u području obavijesti na desnom kraju programske trake. Pokazivač napajanja vam omogućava brzi pristup do postavki odrednica napajanja i pregled preostale napunjenosti baterije.

- Da biste prikazali postotak preostalog kapaciteta baterije i trenutni plan napajanja, pomaknite pokazivač preko ikone mjerača napajanja.
- Da biste pristupili Opcijama napajanja ili promijenili plan napajanja, kliknite ikonu pokazivača napajanja i odaberite stavku s popisa.

Drukčije ikone mjerača napajanja ukazuju na to napaja li se računalo iz baterije ili iz vanjskog napajanja. Ikona također prikazuje poruku ako je baterija dostigla kritičnu ili nisku razinu.

## 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 prikazali postotak preostalog kapaciteta baterije i trenutni plan napajanja, na radnoj površini sustava Windows pomaknite pokazivač preko ikone mjerača napajanja.
- Da biste pristupili mogućnostima napajanja ili promijenili plan napajanja, kliknite ikonu mjerača napajanja i odaberite stavku s popisa. U okviru za pretraživanje upišite `upravljanje`, a zatim odaberite **Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Mogućnosti napajanja**.




Različite ikone mjerača baterije označavaju radi li računalo uz baterijsko ili vanjsko napajanje. Ikona također prikazuje poruku ako napunjenost baterije dosegne nisku ili kritičnu razinu.

## Upotreba baterijskog napajanja

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

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 štititi 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. Određeni načini rada računala mogu prelaziti iz jednog grafičkog načina rada u drugi radi povećavanja vijeka trajanja baterije. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Grafičke kartice s mogućnošću prebacivanja / dvoprocesorske grafičke kartice \(samo određeni modeli\) na stranici 54](#).

## Pronalazak dodatnih informacija o bateriji

Pomoć i podrška pruža sljedeće alate i informacije o bateriji:

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

Za pristup podacima o bateriji:

- ▲ Na početnom zaslonu upišite `помоћ`, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

## Upotreba alata za provjeru baterije

Pomoć i podrška pruža informacije o stanju baterije ugrađene u računalu:

Da biste pokrenuli alat Provjera baterije:

1. Povežite AC ispravljač s računalom.



**NAPOMENA:** Računalo mora biti priključeno na vanjsko napajanje kako bi alat Provjera baterije ispravno radio.

2. Na početnom zaslonu upišite **upravljanje**, a zatim na popisu aplikacija odaberite Upravljačka ploča. Kliknite **Hardver i zvuk**, a zatim kliknite **Mogućnosti napajanja**.
3. Kliknite karticu **Napajanje**, a zatim kliknite **Provjera baterije**.

Provjera baterije ispituje bateriju i njene ćelije kako bi utvrdila funkcioniraju li ispravno, a potom daje rezultate ispitivanja.

## Prikaz preostale napunjenosti baterije

- ▲ Pomaknite pokazivač na ikonu mjerača napajanja u području obavijesti na desnom kraju 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 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 Odrednica napajanja u upravljačkoj ploči sustava Windows. Postavke koje su postavljene pomoću Odrednica napajanja ne utječu na signalna svjetla.

Na početnom zaslonu upišite **upravljanje**, a zatim na popisu aplikacija odaberite Upravljačka ploča. Kliknite **Hardver i zvuk**, a zatim kliknite **Mogućnosti napajanja**.

## Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije

Kad baterija koja je jedini izvor napajanja za računalo dosegne nisku ili kritičnu razinu napunjenosti događa se sljedeće:

- Žaruljica za bateriju (samo odabrani modeli) pokazuje nisku ili kritičnu razinu.

– ili –

- Ikona mjerača napajanja u području obavijesti pokazuje obavijest o niskoj ili kritičnoj razini napunjenosti baterije.



**NAPOMENA:** Dodatne informacije o mjeraču napajanja potražite u odjeljku [Korištenje pokazivača napajanja na stranici 46](#).

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

- ▲ Spojite jedan od ovih uređaja:
  - Ispravljač
  - Dodatni priključni uređaj ili proizvod za proširenje
  - Dodatni prilagodnik za napajanje kupljen kao dodatak od HP-a

### Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja

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

## Umetanje ili uklanjanje baterije

### Umetanje baterije

Umetanje baterije:

1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.

2. Umećite bateriju (1) u odjeljak za bateriju dok ne sjedne na mjesto (2).  
Zasuni za oslobađanje baterije automatski zaključavaju bateriju na mjestu.



## Vađenje baterije

Uklanjanje baterije:

---

**OPREZ:** uklanjanje baterije koja je jedini izvor napajanja računala može prouzročiti gubitak podataka. Da biste spriječili gubitak podataka, spremite sve na čemu ste radili i prije uklanjanja baterije isključite računalo putem sustava Windows.

---

1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.
2. Pomaknite zasune za oslobađanje baterije (1) da biste oslobodili bateriju.

---

**NAPOMENA:** zasune za otpuštanje baterije možete povući istodobno ili jedan po jedan.

---

3. Zakrenite bateriju prema gore (2) te je izvadite iz računala (3).



## Očuvanje energije baterije

- Na početnom zaslonu upišite **upravljanje**, a zatim na popisu aplikacija odaberite Upravljačka ploča. Kliknite **Hardver i zvuk**, a zatim kliknite **Mogućnosti napajanja**.
- Odaberite malu energiju – koristite postavke kroz odrednice napajanja u upravljačkoj ploči sustava Windows.
- Isključite bežične i LAN veze i zatvorite modemske programe ako ih ne upotrebljavate.
- Odvojite vanjske uređaje koji nisu uključeni u vanjski izvor napajanja kad ih ne upotrebljavate.
- Zaustavite, onemogućite ili izvadite vanjske medijske kartice koje ne koristite.
- Smanjite svjetlinu zaslona.
- Prije prestanka rada pokrenite stanje mirovanja ili isključite računalo.

## Čuvanje korisnički zamjenjive baterije (samo određeni modeli)

**OPREZ:** Kako biste smanjili rizik od oštećivanja baterije, nemojte je izlagati visokim temperaturama tijekom duljih vremenskih razdoblja.


Ako se računalo neće koristiti i ako će biti isključeno iz vanjskog napajanja dulje od dva tjedna, izvadite korisnički zamjenjivu bateriju i čuvajte je odvojeno.

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

**NAPOMENA:** Pohranjenu bateriju treba provjeravati svakih 6 mjeseci. Ako je kapacitet manji od 50 posto, napunite bateriju prije vraćanja u pohranu.

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

## Odlaganje korisnički zamjenjive baterije u otpad (samo određeni modeli)


 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od požara ili opekline, nemojte rastavljati, gnječiti ili probijati bateriju; nemojte kratko spajati njezine vanjske kontakte niti odlagati bateriju u vatru ili vodu.


Za pojedinosti o ispravnom načinu odlaganja baterije pogledajte odjeljak *Obavijesti o propisima, sigurnosti i okolišu*. Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom zaslonu odaberite aplikaciju HP-ov pomoćnik za podršku, odaberite **Moje računalo**, a zatim odaberite **Korisnički vodiči**.


## Zamjena korisnički zamjenjive baterije (samo određeni modeli)

Značajka provjere baterije u pomoći i podršci obavještuje vas da morate zamijeniti bateriju kada se interna ćelija ne puni pravilno ili je kapacitet pohrane baterije slab. Ako je baterija obuhvaćena HP-ovim jamstvom, upute obuhvaćaju ID jamstva. Poruka vas upućuje na HP-ovo web-mjesto da biste dobili dodatne informacije o naručivanju zamjenske baterije.

## Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja

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

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

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

Vanjsko izmjenično napajanje ostvaruje se putem AC prilagodnika, dodatnog priključnog uređaja ili uređaja za proširenje.

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

- Prilikom punjenja ili kalibriranja baterije
- Prilikom instaliranja ili mijenjanja softvera sustava
- Prilikom snimanja podataka na CD, DVD ili BD (samo odabrani modeli)
- Prilikom izvođenja Defragmentacije diska
- Prilikom izrade sigurnosne kopije ili provođenja oporavka

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

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

Prilikom isključivanja računala s vanjskog izmjeničnog napajanja događa se sljedeće:

- računalo prelazi na baterijsko napajanje.
- automatski se smanjuje svjetlina zaslona radi uštede baterije.

## Testiranje prilagodnika

Provjerite prilagodnik ako na računalu primijetite nešto od sljedećeg kada je priključeno na izmjenično napajanje:

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

Testiranje prilagodnika:



---

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

---

1. Isključite računalo.
2. Izvadite bateriju iz računala.
3. Spojite prilagodnik s računalom, a zatim ga uključite u utičnicu za izmjeničnu struju.
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.

## Grafičke kartice s mogućnošću prebacivanja / dvoprocesorske grafičke kartice (samo određeni modeli)

Neka su računala opremljena grafičkim karticama s mogućnošću prebacivanja ili dvoprocesorskim grafičkim karticama.

- Grafičke kartice s mogućnošću prebacivanja – podržavaju ih i AMD™ i Intel. Ako vaše računalo ima AMD-ovu dinamičku grafičku karticu s mogućnošću prebacivanja, ono podržava samo zamjenjive grafičke kartice.
- Dvoprocesorske grafičke kartice – podržava ih samo AMD. Ako vaše računalo ima dvoprocesorsku grafičku karticu AMD Radeon, ono podržava samo dvoprocesorske grafičke kartice.



**NAPOMENA:** Dvoprocesorske grafičke kartice mogu omogućiti samo aplikacije koje se izvode preko cijelog zaslona koje koriste DirectX verzije 10 ili 11.



**NAPOMENA:** Da biste utvrdili podržava li vaše računalo grafičke kartice s mogućnošću prebacivanja ili dvoprocesorske grafičke kartice, pogledajte konfiguraciju grafičkog procesora prijenosnog računala. Intelove središnje jedinice za obradu (CPU-ovi) i i ubrzani procesori AMD Trinity podržavaju grafičke kartice s mogućnošću prebacivanja. Ubrzani procesori AMD Trinity serije A6, A8 i A10 podržavaju dvoprocesorske grafičke kartice. Ubrzani procesori AMD Trinity serije A4 ne podržavaju dvoprocesorske grafičke kartice.

I grafičke kartice s mogućnošću prebacivanja i dvoprocesorske grafičke kartice nude dva načina obrade grafike:

- način rada za performanse – pokreće aplikaciju uz optimalne performanse
- način rada za uštedu energije – štedi bateriju

Da biste upravljali postavkama AMD-ove grafičke kartice:

1. Otvorite upravljački centar Catalyst tako da desnom tipkom miša kliknete radnu površinu sustava Windows, a zatim odaberete **Konfiguriraj grafičke kartice s mogućnošću prebacivanja**.
2. Kliknite karticu **Napajanje**, a zatim odaberite **Grafička kartica s mogućnošću prebacivanja**.



## Korištenje grafičkih kartica s mogućnošću prebacivanja (samo određeni modeli)

Grafičke kartice s mogućnošću prebacivanja omogućuju prebacivanje između načina rada za performanse i načina rada za uštedu energije. Grafičke kartice s mogućnošću prebacivanja dostupne su samo uz operacijske sustave Windows 7 Professional, Windows 7 Home Premium, i Windows 7 Home Basic.

Da biste upravljali postavkama grafičkih kartica s mogućnošću prebacivanja:

1. Desnom tipkom miša kliknite radnu površinu sustava Windows, a zatim odaberite **Konfiguriraj grafičke kartice s mogućnošću prebacivanja**.
2. Kliknite karticu **Napajanje**, a zatim odaberite **Grafička kartica s mogućnošću prebacivanja**.

Grafička kartica s mogućnošću prebacivanja dodjeljuje pojedinačne aplikacije u način rada za performanse ili način rada za uštedu energije na temelju potreba za napajanjem. Možete i ručno izmijeniti postavke za pojedinačnu aplikaciju ako aplikaciju pronađete na padajućem izborniku **Nedavne aplikacije** ili kliknete gumb **Pregledaj** koji se nalazi ispod mogućnosti **Ostale aplikacije**. Možete se prebacivati između načina rada za performanse i načina rada za uštedu energije.



**NAPOMENA:** Dodatne informacije potražite u softverskoj pomoći za grafičke kartice s mogućnošću prebacivanja.

## Korištenje dvoprocesorskih grafičkih kartica (samo određeni modeli)

Ako je vaš sustav opremljen dvoprocesorskom grafičkom karticom (s dva dodatna grafička procesora ili više njih), dvoprocesorskoj grafičkoj kartici AMD Radeon možete omogućiti povećavanje snage i performansi aplikacija koje se izvode preko cijelog zaslona i koriste DirectX verzije 10 ili 11. Dodatne informacije o komponenti DirectX potražite u odjeljku <http://www.microsoft.com/directx>.



**NAPOMENA:** Sustavi s dvoprocesorskim grafičkim karticama podržavaju samo automatski odabir na temelju potreba za napajanjem (dinamična shema) i automatski pojedinačnim aplikacijama dodjeljuju način rada za performanse ili način rada za uštedu. No možete ručno izmijeniti postavke za određenu aplikaciju.

Da biste omogućili ili onemogućili dvoprocesorsku grafičku karticu AMD Radeon, potvrdite ili poništite okvir u odjeljku AMD Radeon Dual Graphics (Dvoprocesorska grafička kartica AMD Radeon), koji se nalazi na kartici **Performanse** u upravljačkom centru Catalyst.



**NAPOMENA:** Dodatne informacije potražite u softverskoj pomoći za AMD.

---

## 7 Vanjske kartice i uređaji

### Korištenje kartica za čitač medijskih kartica (samo odabrani modeli)

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

Informacije za utvrđivanje oblika digitalnih kartica koje podržava vaše računalo potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).

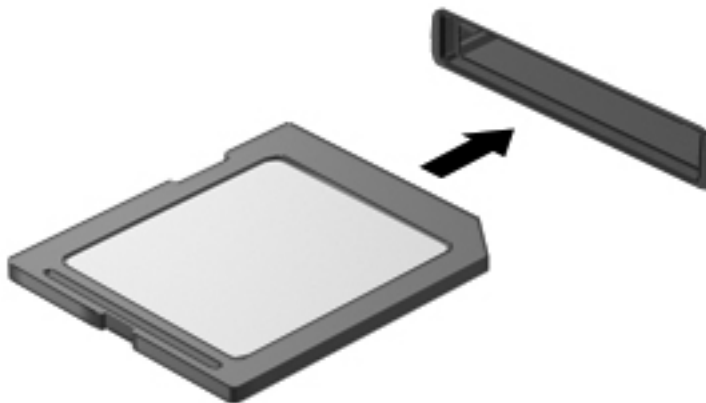
### Umetanje digitalne kartice

---

**⚠ OPREZ:** Da biste spriječili oštećenje utikača za digitalnu karticu, upotrijebite minimalnu snagu za umetanje digitalne kartice.

---

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

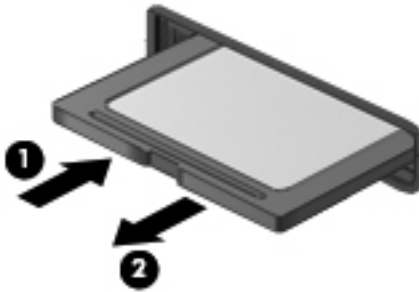


Začut ćete zvuk kad se uređaj prepozna i prikazat će se izbornik mogućnosti.

## Uklanjanje digitalne kartice

**⚠ OPREZ:** Da biste smanjili rizik od gubitka podataka ili sustava koji ne reagira, za sigurno uklanjanje digitalne kartice upotrijebite sljedeći postupak.

1. Spremite svoje podatke i zatvorite sve programe povezane s digitalnom karticom.
2. Na krajnjem desnom dijelu programske trake, u području obavijesti kliknite ikonu Ukloni hardver. Zatim pratite upute na zaslonu.
3. Pritisnite karticu **(1)**, a zatim je uklonite iz utora **(2)**.



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

## Korištenje USB uređaja

Univerzalna serijska sabirnica (USB) je hardversko sučelje koje se može koristiti za spajanje dodatnoga vanjskog uređaja, kao što je USB tipkovnica, miš, pisač, skener ili konzentator.

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 konzentator nudi dodatne USB priključnice koje se mogu koristiti s računalom.

## Povezivanje USB uređaja

**OPREZ:** Kako biste smanjili rizik od oštećenja USB priključaka, za povezivanje uređaja upotrijebite minimalnu snagu.

▲ Priključite USB kabel za uređaj u USB priključak.

**NAPOMENA:** Sljedeća se slika može neznatno razlikovati od vašeg računala.



Nakon otkrivanja uređaja čut će se zvučni signal.

**NAPOMENA:** Kad prvi put spojite USB uređaj, možda ćete vidjeti poruku u području obavijesti, što će značiti da je računalo prepoznalo uređaj.


## Uklanjanje USB uređaja

**OPREZ:** Kako biste smanjili rizik od oštećenja USB priključka, ne vucite kabel da biste uklonili USB uređaj.

**OPREZ:** Kako biste smanjili rizik od gubitka podataka ili nereagiranja sustava, za sigurno uklanjanje USB uređaja koristite sljedeći postupak.


1. Da biste uklonili USB uređaj, spremite svoje podatke i zatvorite sve programe povezane s uređajem.
2. Kliknite ikonu Ukloni hardver u području obavijesti na desnom kraju programske trake, a zatim pratite upute na zaslonu.
3. Uklonite uređaj.

## Upotreba dodatnih vanjskih uređaja

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

---

Kako biste povezali vanjski uređaj s računalom:

 **OPREZ:** Radi smanjenja opasnosti od oštećenja opreme pri spajanju pogona koji ima vlastito napajanje, provjerite je li uređaj isključen te je li isključen kabel izmjeničnog napajanja.


---

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

Da biste odspojili vanjski uređaj bez napajanja, prvo ga isključite, a potom ga odspojite iz računala. Da biste odspojili vanjski uređaj s napajanjem, prvo ga isključite, zatim odspojite uređaj, a potom odspojite 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.

---

USB pogoni obuhvaćaju sljedeće vrste:

- Disketni pogoni od 1,44 megabajta
- Modul tvrdog diska
- Upotreba vanjskog optičkog pogona (CD, DVD, and Blu-ray)
- MultiBay uređaj

# 8 Pogoni

## Rukovanje pogonima

**⚠ OPREZ:** pogoni su osjetljive komponente računala i njima morate oprezno rukovati. Prije rukovanja pogonima pogledajte ove mjere opreza. Dodatne mjere opreza opisane su u postupcima na koje se odnose.

Pogledajte sljedeće mjere opreza:

- Prije nego što premjestite računalo koje je priključeno na vanjski tvrdi disk, pokrenite stanje mirovanja i dopustite da se zaslon isključi ili pravilno isključite vanjski tvrdi disk.
- Prije rukovanja pogonom ispraznite statički elektricitet dodirivanjem neobojene metalne površine pogona.
- Ne dodirujte kontakte priključka na prijenosnom pogonu ili na računalu.
- Pažljivo rukujte pogonom; nemojte ga ispustiti ili na njega odlagati predmete.
- Prije uklanjanja ili umetanja pogona isključite računalo. Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju mirovanja, uključite ga, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
- Nemojte upotrebljavati prekomjernu silu pri umetanju pogona u njegovo ležište.
- Nemojte koristiti tipkovnicu i ne premještajte računalo dok optički pogon zapisuje na disk. Postupak zapisivanja osjetljiv je na vibracije.
- Kad je baterija jedini izvor napajanja, pobrinite se da baterija bude dovoljno napunjena prije upisivanja na medije.
- Izbjegavajte izlaganje diska ekstremnim temperaturama ili vlazi.
- Izbjegavajte izlaganje pogona tekućinama. Nemojte raspršivati sredstva za čišćenje po pogonu.
- Izvadite medij iz pogona prije vađenja pogona iz ležišta, putovanja, otpreme ili pohranjivanja pogona.
- Ako se pogon mora poslati poštom, stavite ga u paket s mjehuričastom folijom ili u drugo prikladno zaštitno pakiranje te paket označite oznakom "LOMLJIVO."
- Izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. U sigurnosne uređaje s magnetskim poljima ubrajaju se uređaji za pregled putnika u zračnim lukama i sigurnosne palice. 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 tvrdih diskova

**⚠ OPREZ:** da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava:

Spremite svoj rad i isključite računalo prije dodavanja ili zamjene memorijskog modula ili tvrdog diska.

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

## Korištenje dodatnog sigurnosnog vijka

Pomoću dodatnog sigurnosnog vijka zaključajte servisna vratašca za dno računala. Kada ne koristite sigurnosni vijak, možete ga pohraniti u ležištu baterije.

Korištenje sigurnosnog vijka:

1. Izvadite bateriju.

**⚠ OPREZ:** Vađenje baterije koja je jedini izvor napajanja računala može izazvati gubitak podataka. Da biste spriječili gubitak podataka, spremite sve na čemu ste radili i prije uklanjanja baterije isključite računalo putem sustava Windows.

2. Izvadite sigurnosni vijak iz unutrašnjosti ležišta baterije **(1)** te ga umetnite **(2)** da biste zaključali servisna vratašca.




## Uklanjanje ili zamjena servisnih vratašca

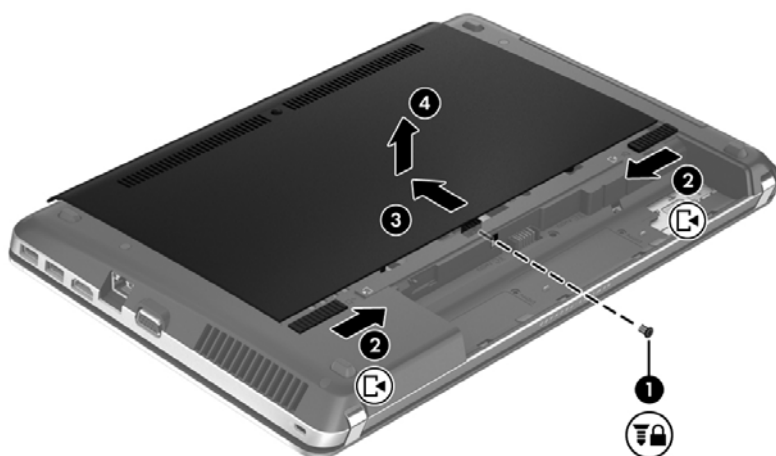
### Uklanjanje servisnih vratašca

Uklonite servisna vratašca za pristup utoru memorijskog modula, tvrdog diska, oznaci propisa i drugim komponentama.

1. Uklonite bateriju (pogledajte [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 49](#)).
2. Kada je odjeljak baterije okrenut prema vama, uklonite sigurnosni vijak (1) (ako je upotrijebljen dodatni vijak), a potom pomaknite zasun za optuštanje (2) da biste otpustili servisna vratašca.

 **NAPOMENA:** Ako želite koristiti dodatni vijak, on je pohranjen unutar servisnih vratašca.


3. Pomaknite servisna vratašca prema prednjoj strani računala (3) i podignite ih (4) da biste ih skinuli.



### Vraćanje servisnih vratašca


Zatvorite servisna vratašca nakon pristupa utoru memorijskog modula, tvrdog diska, oznaci propisa i drugim komponentama.

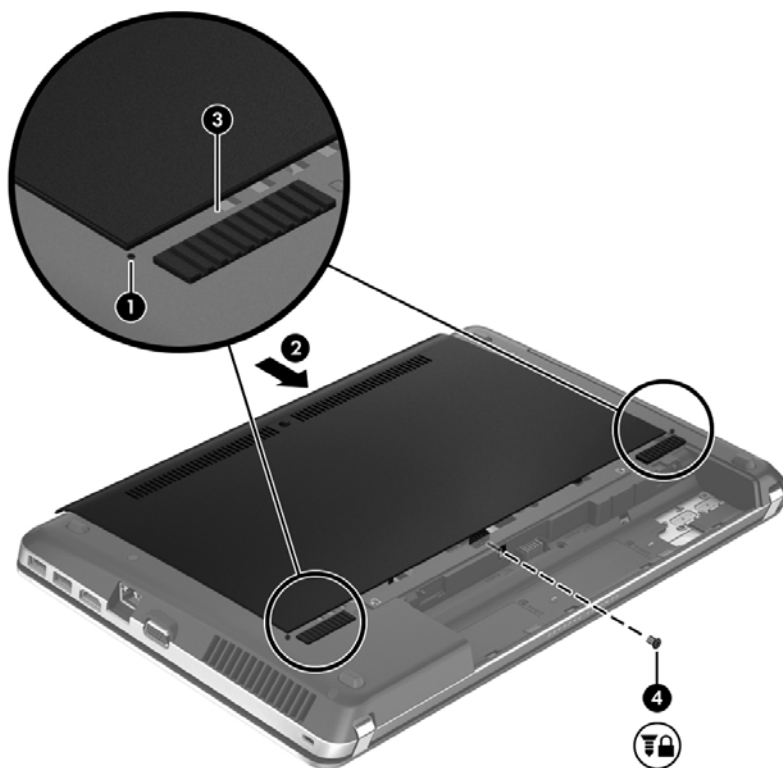
1. Nagnite servisna vratašca prema dolje da biste jezičce na servisnim vratašcima poravnali sa zasunima na računalu (1) te pogurajte vratašca prema utoru baterije da biste ih zatvorili (2).

 **NAPOMENA:** Zasuni za oslobađanje automatski zaključavaju servisna vratašca (3).




2. Ako želite, vratite sigurnosni vijak (4). Dodatne informacije o sigurnosnom vijku potražite u odjeljku [Korištenje dodatnog sigurnosnog vijka na stranici 61](#).

 **NAPOMENA:** ako želite koristiti dodatni vijak, on se nalazi u servisnim vratašcima.



3. Umetnite bateriju (pogledajte [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 49](#)).


## Zamjena ili nadogradnja tvrdog diska

 **OPREZ:** Da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava:

Prije vađenja tvrdoga diska iz ležišta isključite računalo. Nemojte vaditi tvrdi disk dok je računalo uključeno ili je u stanju mirovanja.


### Uklanjanje tvrdog diska

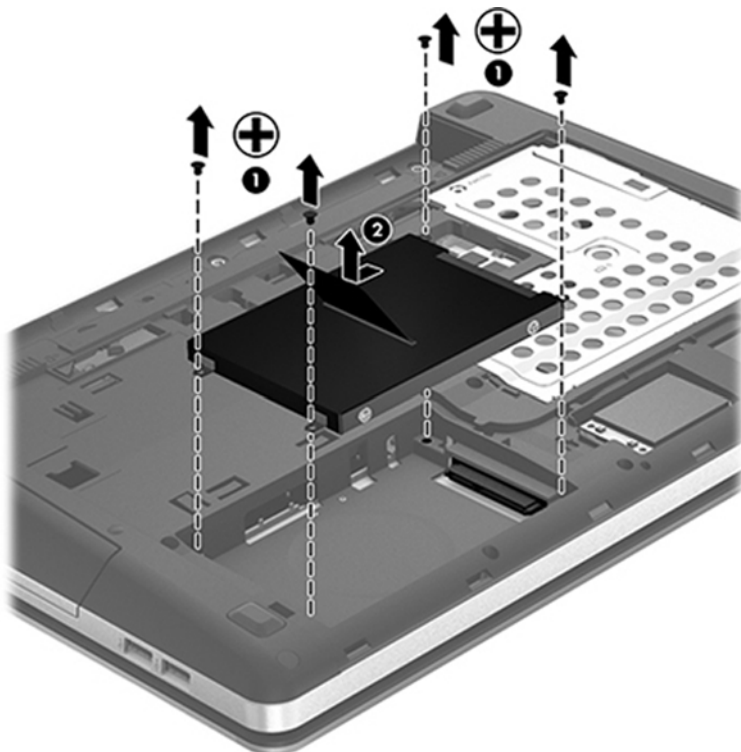
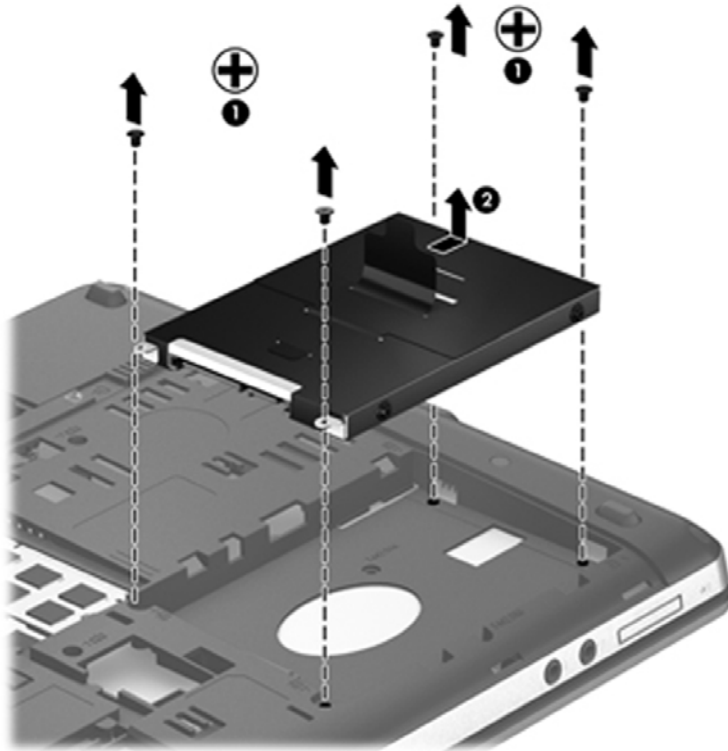
1. Spremite svoj rad i isključite računalo.
2. Isključite napajanje i sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
3. Uklonite bateriju (pogledajte [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 49](#)).
4. Uklonite servisna vratašca (pogledajte [Uklanjanje ili zamjena servisnih vratašca na stranici 62](#)).

 **NAPOMENA:** Upute za uklanjanje tvrdog diska utisnute su na servisnim vratašcima.

5. Odvojite četiri vijka (1) od tvrdog diska.

6. Povucite plastični jezičac na tvrdom disku (2) prema bočnoj strani računala da biste oslobodili tvrdi disk od priključka, a zatim podignite tvrdi disk i izvadite ga iz ležišta tvrdog diska.


 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližija vašem računalu. Neki tvrdi diskovi mogu biti omotani plastičnim omotom. Kada izvadite tvrdi disk iz računala, morate ukloniti plastični omot da biste mogli pristupiti samom tvrdom disku.

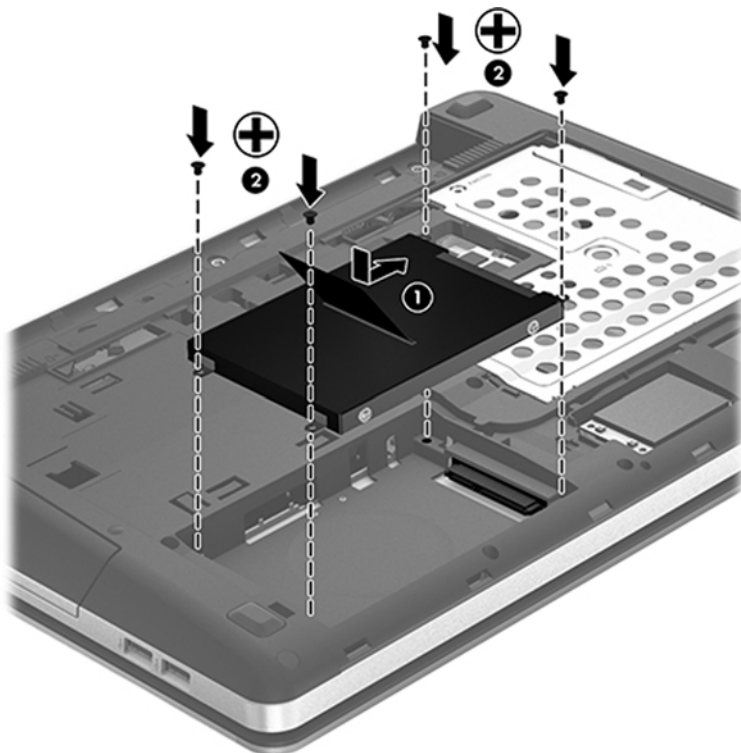
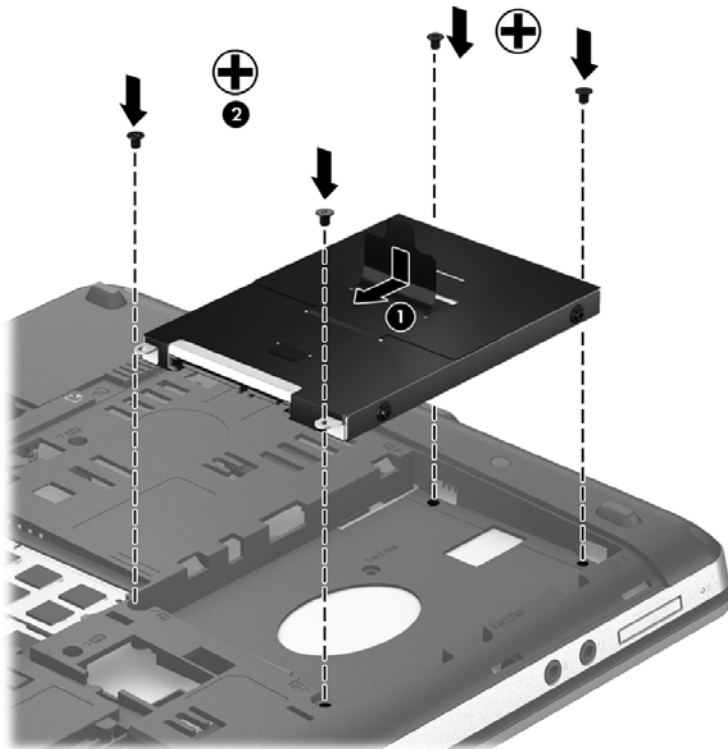


## Instaliranje tvrdog diska

1. Umetnite tvrdi disk u ležište za tvrdi disk.
2. Povucite plastični jezičac na tvrdom disku **(1)** prema sredini računala da biste tvrdi disk priključili na priključak.

3. Vratite četiri vijka tvrdog diska (2).

 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližnja vašem računalu.



4. Vratite servisna vratašca (pogledajte [Uklanjanje ili zamjena servisnih vratašca na stranici 62](#)).

5. Ako želite, vratite sigurnosni vijak. Dodatne informacije o sigurnosnom vijku potražite u odjeljku [Korištenje dodatnog sigurnosnog vijka na stranici 61](#).
6. Vratite bateriju (pogledajte [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 49](#)).
7. Preokrenite računalo na pravu stranu, priključite napajanje izmjeničnim naponom i vanjske uređaje.
8. Uključite računalo.

## Poboljšanje performansi tvrdog diska

### Korištenje Defragmentacije diska

Tijekom uporabe računala datoteke na tvrdom disku postat će fragmentirane. Defragmentacija diska sređuje fragmentirane datoteke i mape na tvrdom disku tako da sustav može raditi učinkovitije.



**NAPOMENA:** Nije potrebno pokrenuti Defragmentaciju diska na pogonima bez pokretnih dijelova.

Nakon što pokrenete defragmentaciju diska, ona radi bez nadgledanja. U ovisnosti o veličini tvrdog diska i broju fragmentiranih datoteka defragmentacija može potrajati više od jednog sata. Možda bi bilo dobro da je pokrenete po noći ili u neko drugo vrijeme kada vam nije potreban pristup računalo.

HP preporučuje defragmentiranje tvrdog diska najmanje jedanput mjesečno. Možete postaviti mjesečno pokretanje programa Defragmentacija diska, ali možete i ručno u bilo koje doba pokrenuti defragmentaciju.

Za pokretanje Defragmentacije diska:

1. Spojite računalo s napajanjem izmjeničnim naponom.
2. Na početnom zaslonu upišite `disk`, kliknite **Postavke**, a potom odaberite **Defragmentacija i optimizacija pogona**.
3. Slijedite upute na zaslonu.

Za dodatne informacije pristupite sustavu pomoći za softver Defragmentacija diska.

### Korištenje Čišćenja diska

Čišćenje diska pretražuje tvrdi disk radi nepotrebnih datoteka koje možete sigurno izbrisati kako biste oslobodili prostor na disku i pomogli da računalo radi učinkovitije.

Za pokretanje Čišćenja diska:


1. Na početnom zaslonu upišite `disk`, kliknite **Postavke**, a potom odaberite **Oslobodite prostor na disku brisanjem nepotrebnih datoteka**.
2. Pratite upute na zaslonu.


## Upotreba HP 3D DriveGuarda (samo odabrani modeli)

HP 3D DriveGuard štiti tvrdi disk parkiranjem pogona i zaustavljanjem podatkovnih zahtjeva u bilo kojem od ovih stanja:

- Računalo vam je ispalo.
- Premjestili ste računalo sa zatvorenim zaslonom dok je računalo radilo na baterijskom napajanju.

Odmah po završetku jednog od ovih događaja, HP 3D DriveGuard vratit će tvrdi disk u normalni rad.

 **NAPOMENA:** budući da solid-state pogoni nemaju rotirajućih dijelova, nije potrebna zaštita programom HP 3D DriveGuard.

 **NAPOMENA:** Tvrdi diskovi u ležištu za primarni tvrdi disk ili u ležištu za sekundarni tvrdi disk zaštićeni su softverom HP 3D DriveGuard. Tvrdi diskovi koji su instalirani u dodatnim uređajima za priključenje ili koji su povezani na USB priključak, nemaju zaštitu HP 3D DriveGuarda.

Dodatne informacije potražite u softverskoj pomoći za HP 3D DriveGuard.

## Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard

Žaruljica tvrdog diska na računalu mijenja boju i tako označava da je pogon u ležištu za primarni tvrdi disk ili onaj u ležištu za sekundarni tvrdi disk (samo odabrani modeli) parkiran. Da biste utvrdili jesu li pogoni trenutno zaštićeni ili je pogon parkiran, koristite ikonu u području za obavijesti na krajnjem desnom kraju programske trake:

- Ako je softver omogućen, iznad ikone tvrdog diska nalazit će se zelena kvačica.
- Ako je softver onemogućen, iznad ikone tvrdog diska nalazit će se crveni X.
- Ako su pogoni parkirani, iznad ikone tvrdog diska nalazit će se žuti mjesec.

Ako u području obavijesti nije omogućena, slijedite ove korake da biste je omogućili:

1. Na početnom zaslonu upišite `upravljanje`, a zatim odaberite **Upravljačka ploča**.
2. Odaberite **Hardver i zvuk > HP 3D DriveGuard**.

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

3. U retku **Ikona na sistemskoj traci** kliknite **Prikaži**.
4. Kliknite **U redu**.

## Upravljanje napajanjem s parkiranim tvrdim diskom

Ako je HP 3D DriveGuard parkirao tvrdi disk, računalo će se ponašati na sljedeće načine:

- Računalo se neće isključiti.
- Računalo neće pokrenuti stanje mirovanja, osim kako je opisano u sljedećoj napomeni.
- Računalo neće aktivirati postavke alarma stanja baterije u kartici Alarmi u Mogućnostima napajanja.

Prije pomicanja računala HP preporučuje isključivanje računala ili pokretanje stanja mirovanja.

## Korištenje softvera HP 3D DriveGuard

Softver HP 3D DriveGuard omogućuje vam izvršavanje ovih zadataka:

- omogućivanje ili onemogućivanje programa HP 3D DriveGuard.



**NAPOMENA:** Ovisno o vašim korisničkim ovlaštenjima, možda nećete moći omogućiti ili onemogućiti HP 3D DriveGuard. Članovi skupine administratora mogu mijenjati povlastice za korisnike koji nisu administratori.

- određivanje je li pogon podržan u sustavu.

Za pokretanje softvera i promjenu postavki slijedite ove korake:

1. Dvaput kliknite ikonu u području obavijesti na desnom kraju programske trake.  
– ili –  
Desnom tipkom kliknite ikonu u području obavijesti, a zatim odaberite **Postavke**.
2. Za promjenu postavki kliknite odgovarajući gumb.
3. Kliknite **U redu**.

## Upotreba optičkih pogona (samo odabrani modeli)

Optički pogoni obuhvaćaju sljedeće:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

## Prepoznavanje ugrađenoga optičkog pogona

- ▲ Na početnom zaslonu upišite `windows`, kliknite **Windows Explorer** pa odaberite **Računalo**.

Vidjet ćete popis svih uređaja instaliranih na računalu, uključujući optički pogon.

## Umetanje optičkog diska

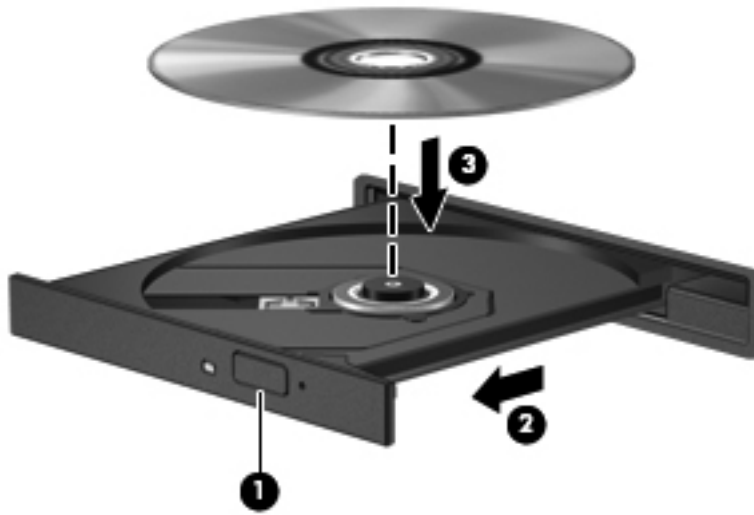
### Ladica

1. Uključite računalo.
2. Pritisnite gumb za otpuštanje **(1)** na površini pogona kako biste oslobodili ladicu diska.
3. Izvucite ladicu **(2)**.
4. Držite disk za rubove kako biste izbjegli dodirivanje ravnih površina i stavite disk sa stranom s oznakom okrenutom prema gore u ladicu.



**NAPOMENA:** Ako ladica nije sasvim dostupna, pažljivo nagnite disk kako biste ga postavili iznad osovine.

5. Lagano pritisnite disk **(3)** na ladicu kako bi sjeo iznad osovine.



6. Zatvorite ladicu za disk.



**NAPOMENA:** Nakon što umetnete disk, normalna je kratka pauza. Ako niste odabrali čitač medija, otvara se dijaloški okvir Automatska reprodukcija. Od vas traži da odaberete kako želite koristiti sadržaj medija.

## Vađenje optičkog diska

### Ladica


Dva su načina uklanjanja diska, ovisno o tome otvara li se ladica za disk normalno ili ne.

#### Kad se ladica za disk normalno otvara

1. Pritisnite gumb za oslobađanje **(1)** na ploči pogona kako biste oslobodili ladicu za diskove, a zatim lagano izvlačite ladicu **(2)** dok se ne zaustavi.



2. Izvadite disk **(3)** iz ladice laganim pritiskom na osovinu te istovremenim podizanjem vanjskih rubova diska. Držite diskove za rubove pazeći da ne dodirujete ravne površine.

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




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

#### Kad se ladica za disk ne otvara normalno

1. Umetnite kraj spajalice za papir **(1)** u pristup za otpuštanje na prednjoj ploči pogona.
2. Laganom pritišćite spajalicu za papir dok se ladica ne oslobodi, a zatim je izvlačite **(2)** sve dok se ne zaustavi.

- Izvadite disk (3) iz ladice laganim pritiskom na osovinu te istovremenim podizanjem vanjskih rubova diska. Držite diskove za rubove pazeći da ne dodirujete ravne površine.


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




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

## Zajedničko korištenje optičkih pogona

I kad računalo nema ugrađen optički pogon, softveru i podacima možete pristupiti i instalirati programe zajedničkim korištenjem optičkog pogona spojenog na drugo računalo u mreži. Zajedničko korištenje pogona je značajka operacijskog sustava Windows koja omogućuje da pogon s jednog računala bude dostupan drugim računalima u istoj mreži.

 **NAPOMENA:** Morate postaviti mrežu da biste zajednički koristili optički pogon; dodatne informacije o postavljanju mreže potražite u odjeljku [Povezivanje s mrežom na stranici 22](#).

 **NAPOMENA:** Neki diskovi, kao što su DVD filmovi i diskovi s igrama, mogu biti zaštićeni od kopiranja te stoga neupotrebljivi putem zajedničkog korištenja DVD-a ili CD-a.






Da biste zajednički koristili optički pogon računala s optičkim pogonom koji zajednički koristite:

1. Na početnom zaslonu upišite `windows`, kliknite **Windows Explorer** pa odaberite **Računalo**.
2. Desnom tipkom miša kliknite optički disk koji želite zajednički koristiti, a zatim kliknite **Svojstva**.
3. Kliknite karticu **Zajedničko korištenje**, a potom **Napredno zajedničko korištenje**.
4. Odaberite potvrdni okvir **Zajednički koristi ovu mapu**.
5. Upišite naziv za optički pogon u tekstni okvir **Naziv zajedničke mape**.
6. Kliknite **Primijeni**, a zatim kliknite **U redu**.
7. Da biste pregledali zajednički optički disk, na početnom zaslonu upišite `mreža`, kliknite **Postavke**, pa odaberite među prikazanim mogućnostima.

# 9 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 djeluju kao zapreke. Ove zapreke ne mogu spriječiti zlorabu ili krađu uređaja.
-  **NAPOMENA:** Prije nego što računalo pošaljete na servis izradite sigurnosnu kopiju te izbrišite sve povjerljive datoteke i uklonite sve postavke lozinke.
-  **NAPOMENA:** Neke 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 HP-ovu web-mjestu na adresi <http://www.hpshopping.com>.
-  **NAPOMENA:** Ako je web-kamera instalirana ili povezana s računalom te ako je program Prepoznavanje lica instaliran, možete postaviti razinu zaštite za Prepoznavanje lica da biste uravnotežili jednostavnost korištenja i složenost povrede sigurnosti računala. Dodatne informacije potražite u priručniku *Početak rada s programom HP ProtectTools* ili softverskoj pomoći za Prepoznavanje lica.

Opasnost za računalo	Značajka sigurnosti
Neovlaštenu upotrebu računala	Upravitelj za sigurnost programa HP ProtectTools u kombinaciji s lozinkom, čitačem pametnih kartica, prepoznavanjem lica i/ili čitačem otiska prsta
Neovlašteni pristup programu Computer Setup (f10)	Postavite administratorsku lozinku za BIOS u programu Computer Setup*
Neovlašteni pristup sadržaju tvrdog diska	Postavite Drivelock lozinku u programu Computer Setup*
Neovlašteno pokretanje s optičkog pogona, disketne jedinice ili unutarnjega mrežnog adaptera	Značajka mogućnosti pokretanja u programu Computer Setup*
Neovlašteni pristup korisničkom računu Windows	HP ProtectTools Security Manager

Opasnost za računalo	Značajka sigurnosti
Neovlašteni pristup podacima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Softver vatrozida</li> <li>• Ažuriranja sustava Windows</li> <li>• Šifriranje pogona za HP ProtectTools</li> </ul>
Neovlašteni pristup postavkama programa Computer Setup i drugim podacima o sustavu	Postavite administratorsku lozinku za BIOS u programu Computer Setup*
Neovlašteni uklanjanje računala	Utor za sigurnosni kabel (koristi se s dodatnim sigurnosnim kabelom)

\*Program Computer Setup unaprijed je instalirani uslužni program na osnovi ROM-a koji se može koristiti čak i u slučajevima kad operacijski sustav ne radi ili se neće učitati. Za navigaciju i pravljenje odabira u programu Computer Setup možete koristiti pokazivački uređaj (TouchPad, pokazivački štapić ili USB miš) ili tipkovnicu.

## Korištenje lozinki

Lozinka je odabrana skupina znakova koja služi za osiguravanje podataka u računalu. 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.

- Lozinke za postavu i DriveLock postavljaju se u programu Computer Setup i njima upravlja sustav BIOS.
- Ugrađenu sigurnosnu lozinku, koja predstavlja lozinku za program HP ProtectTools Security Manager, možete omogućiti u programu Computer Setup da bi program HP ProtectTools uz svoje uobičajene funkcije štiti BIOS pomoću lozinke. Ugrađena sigurnosna lozinka upotrebljava se s dodatnim ugrađenim sigurnosnim čipom.
- Lozinke sustava Windows podešavaju se samo u operacijskom sustavu Windows.
- Ako zaboravite lozinku za postavu koju ste postavili u programu Computer Setup, nećete moći pristupiti uslužnom programu.
- Ako zaboravite korisničku lozinku za DriveLock i glavnu DriveLock lozinku postavljenu u programu Computer Setup, tvrdi disk koji je zaštićen lozinkama će zauvijek ostati zaključan i više ga nećete moći koristiti.

Možete koristiti istu lozinku za značajku programa Computer Setup i sigurnosnu značajku sustava Windows. Možete koristiti istu lozinku za više značajki programa Computer Setup.

Pri stvaranju i spremanju lozinki koristite sljedeće savjete:

- Pri stvaranju lozinki slijedite zahtjeve programa
- Zapišite lozinku te je spremite na sigurno mjesto koje nije u blizini računala.
- Ne pohranjujte lozinke u datoteci na računalu.

Sljedeće tablice donose obično korištene lozinke za sustav Windows i administratora BIOS-a i opisuju njihove funkcije.

## Postavljanje lozinki u sustavu Windows

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka*	Štiti pristup administratorskom računu sustava Windows. <b>NAPOMENA:</b> Ovu lozinku nije moguće upotrijebiti za pristup sadržaju programa Computer Setup.
Korisnička lozinka*	Štiti pristup korisničkom računu Windows.

\*Za informacije o postavljanju administratorske ili korisničke lozinke za sustav Windows na početnom zaslonu upišite [pomoć](#) pa odaberite **Pomoć i podrška**.

## Postavljanje lozinki u programu Computer Setup

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka za BIOS*	Štiti pristup programu Computer Setup.
Glavna lozinka za DriveLock*	Štiti pristup unutarnjem tvrdom disku koji je zaštićen DriveLock-om. Koristi se i za uklanjanje zaštite DriveLock. Ova se lozinka postavlja u odjeljku DriveLock lozinke tijekom postupka omogućavanja.
Korisnička lozinka za DriveLock*	Štiti pristup unutarnjem tvrdom disku koji je zaštićen DriveLock-om, a postavlja se u odjeljku DriveLock lozinke tijekom postupka omogućavanja.
Sigurnosna lozinka ugrađena u TPM (samo određeni modeli)	Dostupno/skriveno <ul style="list-style-type: none"><li>Ako je administratorska lozinka postavljena, možete odabrati <b>Dostupno</b>.</li><li>Ako odaberete <b>Skriveno</b>, TPM uređaj nije vidljiv u operacijskom sustavu.</li></ul>
Status TPM-a (samo odabrani modeli)	Omogućeno/onemogućeno <ul style="list-style-type: none"><li>Ako administratorska lozinka nije postavljena ili je <b>Sigurnosni TPM uređaj</b> postavljen na <b>Skriveno</b>, ovaj je unos skriven.</li><li>Ova vrijednost odražava fizički status za TPM. Stanje je omogućeno ili onemogućeno putem postavke ugrađenog sigurnosnog stanja.</li></ul>
Ugrađeno sigurnosno stanje (samo odabrani modeli)	Bez rada/Onemogućeno/Omogućeno <ul style="list-style-type: none"><li>Ako administratorska lozinka nije postavljena ili je Sigurnosni TPM uređaj postavljen na <b>Skriveno</b>, ovaj je unos skriven.</li><li>Možete omogućiti ili onemogućiti funkciju TPM.</li><li>Kada se računalo sljedeći put pokrene nakon postavljanja funkcije TPM, ova je vrijednost postavljena na <b>Bez rada</b>.</li></ul>
TPM je postavljen na tvorničke postavke (samo za odabrane modele)	Ne/Da <ul style="list-style-type: none"><li>Ako administratorska lozinka nije postavljena ili je Sigurnosni TPM uređaj postavljen na <b>Skriveno</b>, ovaj je unos skriven.</li><li>Ako je <b>Ugrađeno sigurnosno stanje</b> postavljeno na <b>Omogućeno</b>, odaberite <b>Da</b> da biste TPM ponovno postavili na tvorničke postavke pa pritisnite <b>f10</b> za spremanje i izlaz. Prikazuje se poruka potvrde za postavku <b>Brisanje TPM-a</b>. Pritisnite <b>f1</b> da biste ponovno postavili TPM ili pritisnite <b>f2</b> da biste otkazali akciju.</li></ul>

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

## Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS

Da biste postavili, promijenili ili izbrisali ovu lozinku, postupite ovako:

### Postavljanje nove administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za Izbornik pokretanja).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u Computer Setup.
3. Uređajem za pokazivanje ili tipkama sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **Setup BIOS Administrator Password** (Postavljanje lozinke administratora BIOS-a) te pritisnite tipku **enter**.
4. Upišite lozinku kada se to od vas zatraži.
5. Kada se to od vas zatraži, ponovno upišite novu lozinku da biste je potvrdili.
6. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Postavljanje računala, kliknite **Spremi**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Upotrijebite tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

### Promjena administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za Izbornik pokretanja).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u Computer Setup.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **Change Password** (Promjena lozinke) te 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, kliknite ikonu **Save** (Spremi) koja se nalazi u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Upotrijebite tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.



## Brisanje administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za Izbornik pokretanja).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u Computer Setup.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **Change Password** (Promjena lozinke) te 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, odaberite **YES** (DA).
7. Kada se od vas zatraži da ponovno unesete novu lozinku, ostavite polje prazno, a zatim pritisnite tipku **enter**.
8. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, kliknite ikonu **Save** (Spremi) koja se nalazi u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Upotrijebite tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

## Unos administratorske lozinke za BIOS

Kada se od vas zatraži da unesete **administratorsku lozinku za BIOS**, unesite lozinku (pomoću istih tipki pomoću kojih ste postavili lozinku), a zatim pritisnite **enter**. Nakon 3 neuspješna pokušaja unosa administratorske lozinke za BIOS, morate ponovno pokrenuti računalo te pokušati ponovno.

## Upravljanje lozinkom za DriveLock u programu Computer Setup

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

Zaštita DriveLock sprječava neovlašteni pristup sadržajima na tvrdom disku. DriveLock se može primijeniti samo na unutarnji tvrdi disk ili diskove računala. Nakon što na disk postavite zaštitu DriveLock, za pristup disku morate unijeti lozinku. Disk se mora nalaziti u računalu ili u naprednom replikatoru priključaka da bi mu lozinke za DriveLock mogle pristupiti.

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

- Nakon što na tvrdi disk primijenite zaštitu DriveLock, tvrdom će se disku moći pristupiti samo unosom korisničke lozinke ili glavne lozinke
- Vlasnik korisničke lozinke mora biti svakodnevni korisnik zaštićenog tvrdog diska; vlasnik glavne lozinke može biti administrator sustava ili svakodnevni korisnik

- Korisnička lozinka i glavna lozinka mogu biti jednake
- Korisničku ili glavnu lozinku možete izbrisati jedino uklanjanjem zaštite DriveLock s tvrdog diska; zaštita DriveLock se može ukloniti s diska samo pomoću glavne lozinke.

## Postavljanje lozinke za DriveLock

Za postavljanje lozinke za DriveLock u programu Computer Setup slijedite ove korake:

1. Uključite, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u Computer Setup.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Sigurnost > Automatski DriveLock**, a zatim pritisnite **Enter**.
4. Kliknite Postavi lozinku za DriveLock (globalno)
5. Pomoću tipki sa strelicama odaberite tvrdi disk koji želite zaštititi, a zatim pritisnite tipku **enter**.
6. Pročitajte upozorenje. Za nastavak odaberite **YES (DA)**.
7. Kada se to od vas zatraži, upišite glavnu lozinku te pritisnite tipku **enter**.
8. Kada se to od vas zatraži, ponovno upišite glavnu lozinku da biste je potvrdili te pritisnite tipku **enter**.
9. Kada se to od vas zatraži, upišite korisničku lozinku te pritisnite tipku **enter**.
10. Kada se to od vas zatraži, ponovno upišite korisničku lozinku da biste je potvrdili te pritisnite tipku **enter**.
11. Kako biste potvrdili zaštitu DriveLock diska koji ste odabrali, upišite **DriveLock** u polje za potvrdu, a zatim pritisnite **enter**.




---

**NAPOMENA:** DriveLock potvrda razlikuje velika i mala slova.

---

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

– ili –

Koristite tipke sa strelicama da biste odabrali **File (Datoteka) > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**, a zatim pritisnite tipku **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

## Unos lozinke za DriveLock

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

Kada se od vas zatraži da unesete **Lozinka za DriveLock**, unesite korisničku ili glavnu lozinku (pomoću istih tipki pomoću kojih ste je postavili), a zatim pritisnite **enter**.

Nakon 2 neispravna pokušaja unosa lozinke, morate isključiti računalu i pokušati ponovno.

## Promjena lozinke za DriveLock

Za promjenu lozinke za DriveLock u programu Computer Setup slijedite ove korake:

1. Uključite, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u Computer Setup.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Sigurnost > Automatski DriveLock**, a zatim pritisnite **Enter**.
4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite Postavi lozinku za DriveLock pa pritisnite **enter**.  
Pomoću tipki sa strelicama odaberite unutarnji tvrdi disk i pritisnite **enter**.
5. Koristite pokazivački uređaj ili tipke sa strelicama da biste odabrali **Promijeni lozinku**.
6. Kada se to od vas zatraži, upišite trenutnu lozinku te pritisnite tipku **enter**.
7. Kada se to od vas zatraži, upišite novu lozinku te pritisnite tipku **enter**.
8. Kada se to od vas zatraži, ponovno upišite novu lozinku da biste je potvrdili te pritisnite tipku **enter**.
9. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, kliknite ikonu **Save** (Spremi) koja se nalazi u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Koristite tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

## Uklanjanje zaštite DriveLock

Za uklanjanje DriveLock zaštite u programu Computer Setup slijedite ove korake:

1. Uključite, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u Computer Setup.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Sigurnost > DriveLock**, a zatim pritisnite **enter**.
4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Postavi lozinku za DriveLock** pa pritisnite **enter**.

5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite unutarnji tvrdi disk, a zatim pritisnite **enter**.
6. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Disable protection** (Onemogućí zaštitu).
7. Upišite svoju glavnu lozinku, a zatim pritisnite **enter**.
8. Da biste spremili promjene i izašli iz postavljanja računala, kliknite ikonu **Spremi**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Upotrijebite tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

## Korištenje značajke automatski DriveLock programa Computer Setup

U okruženju s više korisnika možete postaviti Automatsku lozinku za DriveLock. Kad se Automatska lozinka za DriveLock omogući, za vas će se kreirati nasumična korisnička lozinka i glavna lozinka za DriveLock. Kad bilo koji korisnik prođe provjeru lozinke, ista će se korisnička lozinka i glavna lozinka za DriveLock koristiti za otključavanje diska.



**NAPOMENA:** da biste mogli pristupiti značajkama Automatskog DriveLocka, morate imati administratorsku lozinku za BIOS.

## Unos lozinke za Automatske lozinke za DriveLock

Za omogućavanje Automatske lozinke za DriveLock u programu Computer Setup slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u Computer Setup.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **Automatic DriveLock** (Automatski DriveLock), a zatim pritisnite **enter**.
4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite unutarnji tvrdi disk, a zatim pritisnite **enter**.
5. Pročitajte upozorenje. Za nastavak odaberite **YES** (DA).
6. Da biste spremili promjene i izašli iz postavljanja računala, kliknite ikonu **Spremi**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Upotrijebite tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **enter**.

## Uklanjanje Automatske zaštite DriveLock

Za uklanjanje DriveLock zaštite u programu Computer Setup slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u Computer Setup.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **Automatic DriveLock** (Automatski DriveLock), a zatim pritisnite **enter**.
4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite unutarnji tvrdi disk, a zatim pritisnite **enter**.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Disable protection** (Onemogućiti zaštitu).
6. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, kliknite ikonu **Save** (Spremi) koja se nalazi u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Upotrijebite tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **enter**.

## Upotreba antivirusnog softvera

Kad računalo koristite za pristup e-pošti, mreži ili internetu, izlažete ga mogućim računalnim virusima. Računalni virusi mogu onemogućiti operacijske sustave, programe ili uslužne programe te uzrokovati nepravilan rad.

Antivirusni softver može prepoznati većinu virusa, uništiti ih, a u većini slučajeva i popraviti štetu koju su uzrokovali. Da bi se pružila stalna zaštita od novih virusa, antivirusni softver mora se ažurirati.

Na računalu može biti unaprijed instaliran antivirusni program, a on može biti probna verzija. Preporučuje se da probnu verziju nadogradite ili kupite antivirusni program po vlastitom izboru kako biste u potpunosti zaštitili računalo.

Da biste doznali više o računalnim virusima, na početnom zaslonu upišite **pomoć**, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Pomoć i podrška**.

## Upotreba softvera vatrozida

Vatrozidovi su razvijeni za sprječavanje neovlaštenog pristupa sustavu ili mreži. Vatrozid može biti softverski program koji instalirate na računalo i/ili mrežu ili on može biti rješenje koje se sastoji od hardvera i softvera.

Mogu se razmotriti dvije vrste vatrozida:

- Vatrozidovi koji se nalaze na glavnom računalu-softver koji jedino štiti računalo na kojem je instaliran.
- Vatrozidovi na mreži-instalirani između vašeg DSL ili kablenskog modema i kućne mreže kako bi štitili svako računalo na mreži.

Kad je na sustavu instaliran vatrozid svi podaci koji se šalju na ili sa sustava nadziru se i uspoređuju sa skupom korisnički definiranih sigurnosnih kriterija. Svi podaci koji ne zadovoljavaju te kriterije se blokiraju.

Vaše računalo ili mrežna oprema možda već imaju instaliran vatrozid. Ako nemaju, dostupna su softverska rješenja vatrozida.



---

**NAPOMENA:** U nekim okolnostima vatrozid može blokirati pristup internetskim igrama, ometati dijeljenje pisara i datoteka na mreži ili blokirati neovlaštene primitke e-pošte. Da biste privremeno riješili problem, onemogućite vatrozid, obavite željeni zadatak, a zatim ponovno omogućite vatrozid. Da biste trajno riješili problem, ponovno konfigurirajte vatrozid.

---

## Instalacija važnih 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.

---


Ažuriranja operacijskog sustava i drugog softvera mogu postati dostupna nakon izlaska računala iz tvornice. Da biste bili sigurni da su sva dostupna ažuriranja instalirana na računalo, pridržavajte se ovih smjernica:


- Pokrenite Windows Update odmah nakon postavljanja računala.
- Mjesečno pokrećite Windows Update.
- Ažuriranja za Windows i ostale Microsoftove programe nabavite čim postanu dostupna putem Microsoftova web-mjesta i putem veze za pristup ažuriranjima u pomoći i podršci. Da biste pristupili pomoći i podršci, na početnom zaslonu upišite **pomoć**, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

# Upotreba softvera HP ProtectTools Security Manager (samo odabrani modeli)

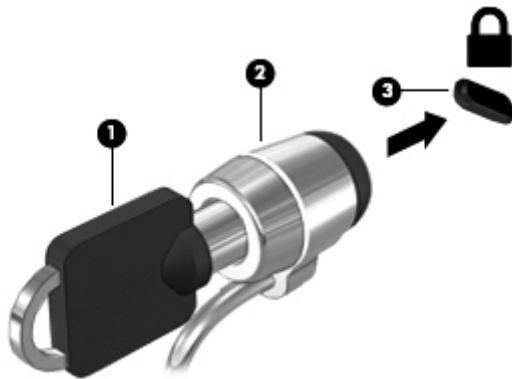
Softver HP ProtectTools Security Manager unaprijed je instaliran na odabrane modele računala. Softveru je moguće pristupiti putem upravljačke ploče sustava Windows. On pruža sigurnosne značajke koje štite od neovlaštenog pristupa računalu, mrežama i ključnim podacima. Dodatne informacije potražite u sustavu pomoći za softver HP ProtectTools.

## Ugradnja dodatnog sigurnosnog kabela

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

 **NAPOMENA:** Utor za sigurnosni kabel na vašem računalu može se djelomično razlikovati u odnosu na ilustraciju u ovom odjeljku. Mjesto utora za sigurnosni kabel na računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).

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



## Upotreba čitača otiska prsta (samo odabrani modeli)

Integrirani čitači otisaka prstiju raspoloživi su na odabranim modelima računala. Da biste koristili čitač otisaka prstiju, na računalu morate postaviti korisnički račun zaštićen lozinkom. Taj vam račun omogućuje prijavu na računalo putem poteza registriranim prstom. Čitač otiska prstiju možete koristiti i za popunjavanje polja za lozinku na web-mjestima i u drugim programima za koje je potrebna prijava. Upute potražite u pomoći softvera čitača otisaka prstiju.

Nakon stvaranja vlastitog identiteta otiska prsta možete postaviti Uslugu jedne prijave koja omogućuje korištenje skenera otiska prsta za stvaranje vjerodajnica za svaki program koji zahtijeva korisničko ime i lozinku.

## Lociranje čitača otiska prsta

Čitač otiska prsta mali je metalni senzor koji se nalazi u jednom od sljedećih područja vašeg računala:

- Blizu dna TouchPada
- Na desnoj strani tipkovnice
- U gornjem desnom dijelu prikaza
- U gornjem lijevom dijelu prikaza

Ovisno o modelu računala, čitač može biti postavljen vodoravno ili okomito. U oba položaja potrebno je povući prst okomito na metalni senzor. Mjesto čitača na računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).





---

# 10 Održavanje

## Dodavanje ili zamjena memorijskih modula


U računalu je jedan odjeljak za memorijske module. Memorijski kapacitet računala može se nadograditi dodavanjem memorijskog modula u prazni utor za dodatni memorijski modul ili nadogradnjom postojećega memorijskog modula u utoru za primarni memorijski modul.


 **UPOZORENJE!** Radi smanjenja opasnosti od električnog udara i oštećenja opreme, isključite kabel za napajanje i izvadite sve baterije prije ugradnje memorijskog modula.

 **OPREZ:** elektrostatički izboj (ESD) može oštetiti elektroničke komponente. Prije početka bilo kojeg postupka oslobodite se statičkog elektriciteta dodirivanjem uzemljenog metalnog predmeta.

**OPREZ:** da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava:

Prije dodavanja ili izmjene memorijskih modula, isključite računalo. Nemojte vaditi memorijski modul dok je računalo uključeno ili u stanju mirovanja.

 **NAPOMENA:** Za korištenje konfiguracije dvojnog kanala prilikom dodavanja drugog memorijskog modula provjerite jesu li oba memorijska modula identična.

 **NAPOMENA:** Primarna memorija nalazi se u donjem memorijskom utoru, a dodatna memorija u gornjem memorijskom utoru.

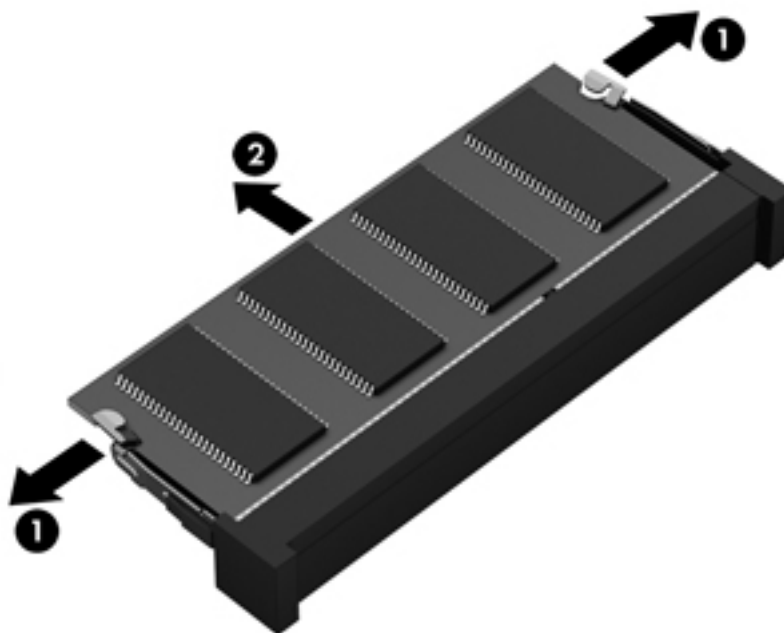
---

Dodavanje ili zamjena memorijskog modula:

1. Spremite svoj rad i isključite računalo.
2. Isključite napajanje i sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
3. Uklonite bateriju (pogledajte [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 49](#)).
4. Uklonite servisna vratašca (pogledajte [Uklanjanje ili zamjena servisnih vratašca na stranici 62](#)).
5. Ako mijenjate memorijski modul, izvadite postojeći memorijski modul:
  - a. Razdvojite hvataljke **(1)** s obje strane memorijskog modula.  
Memorijski će modul iskočiti.

- b. Uхватite rub memorijskog modula **(2)** i lagano povucite memorijski modul iz utora za memorijski modul.

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



Da biste nakon vađenja zaštitili memorijski modul, stavite ga u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog izboja.

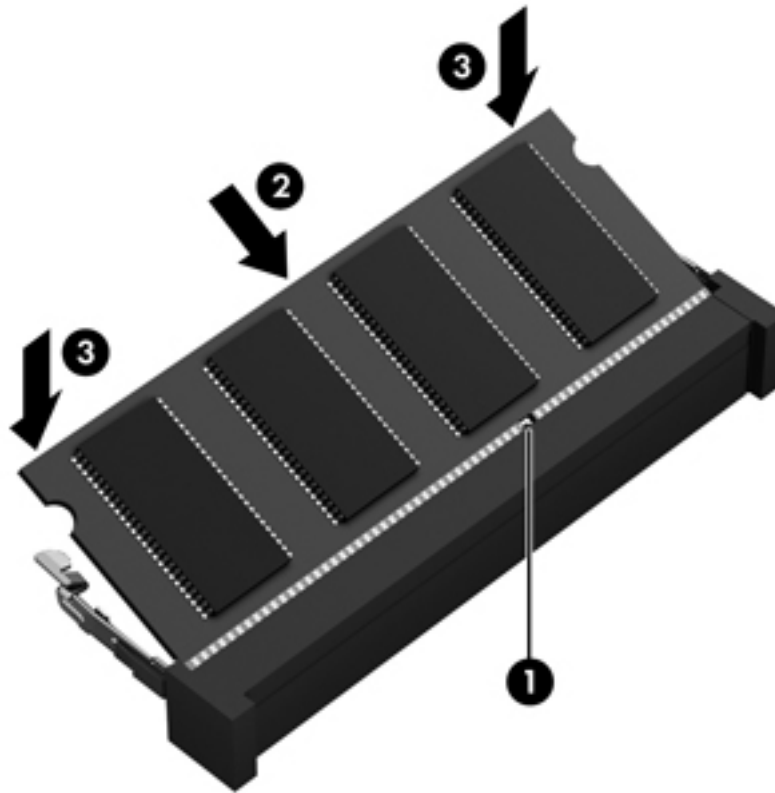
6. Umetanje novog memorijskog modula:

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

- a. Poravnajte urezani rub **(1)** memorijskog modula s jezičcem u utoru za memorijski modul.
- b. Dok je memorijski modul pod kutom od 45 stupnjeva prema površini pretinca za memorijski modul, utisnite modul **(2)** u utor tako da sjedne na mjesto.

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

**⚠ OPREZ:** Kako biste spriječili oštećenje memorijskog modula, nemojte savijati memorijski modul.



7. Vratite servisna vratašca (pogledajte [Uklanjanje ili zamjena servisnih vratašca na stranici 62](#)).
8. Umetnite bateriju (pogledajte [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 49](#)).
9. Priključite napajanje izmjeničnim naponom i vanjske uređaje na računalo.
10. Uključite računalo.

## Čišćenje računala

### Proizvodi za čišćenje

Upotrijebite sljedeće proizvode da biste sigurno očistili i dezinficirali svoje računalo:

- Dimetil benzil amonijev klorid maksimalne koncentracije od 0,3 posto (na primjer: antibakterijske maramice. Takve maramice proizvode različiti proizvođači.)
- Bezalkoholna tekućina za čišćenje stakla
- Voda s blagom sapunskom otopinom

- Suha krpa za čišćenje od mikrovlakana ili kože (antistatička tkanina bez ulja)
- Antistatičke tkanine

**⚠ OPREZ:** Izbjegavajte sljedeće proizvode za čišćenje:

Jake otopine kao što je alkohol, aceton, amonijev klorid, metilen klorid i hidrokarboni mogu trajno oštetiti površinu računala.

Vlknasti materijali kao što su papirnati ručnici koji mogu ogrepsti 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 električni udar ili oštećenje komponenti, nemojte čistiti računalo dok je uključeno:

Isključite računalo.

Isključite vanjsko napajanje.

Isključite sve vanjske uređaje.

**⚠ OPREZ:** Nemojte raspršivati sredstva za čišćenje ili tekućine izravno na površinu računala. Tekućina koja padne na površinu može trajno oštetiti unutarnje komponente.

## Čišćenje zaslona

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 i dezinficirali bočne strane i poklopac, upotrijebite meku krpu od mikrovlakana ili kože navlaženu jednim od otopina za čišćenje koje su prethodno navedene ili upotrijebite odgovarajuće antibakterijske maramice.

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

## Čišćenje TouchPada i tipkovnice

**⚠ 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:** Prilikom čišćenja TouchPad-a i tipkovnice, pazite da tekućina ne kapne među tipke. To može trajno oštetiti unutarnje komponente.

- Da biste očistili i dezinficirali TouchPad i tipkovnicu, upotrijebite meku krpu od mikrovlakana ili kože navlaženu jednim od otopina za čišćenje koje su prethodno navedene ili upotrijebite odgovarajuće antibakterijske maramice.
- Da biste spriječili tipke od lijepljenja te da biste uklonili prašinu, vlakna i čestice između tipki, upotrijebite limenku komprimiranog zraka sa slamkom.

## Ažuriranje programa i upravljačkih programa

Preuzmite najnovije verzije HP-ovih programa i upravljačkih programa i registrirajte se da biste primali automatske obavijesti o ažuriranjima kada nove verzije postanu dostupne. 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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

## 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. SoftPaq Download Manager omogućuje vam da navođenjem modela računala utvrdite koji su paketi SoftPaq dostupni za preuzimanje.

SoftPaq Download Manager traži ažuriranja baze podataka i softvera na HP-ovu FTP mjestu. Pronađena se ažuriranja automatski 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. Da biste preuzeli i instalirali SoftPaq Download Manager, idite na HP-ovo web-mjesto na adresi <http://www.hp.com/go/sdm> i slijedite upute.

Preuzimanje paketa SoftPaq:

- ▲ Na početnom zaslonu upišite `softpaq`, a zatim odaberite Upravitelj preuzimanja programa HP SoftPaq. Pratite upute da biste preuzeli programe Softpaq.



---

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


---

---


# 11 Izrada sigurnosne kopije i oporavak

Da biste zaštitili svoje podatke, koristite sigurnosno kopiranje i vraćanje sustava Windows za izradu sigurnosnih kopija pojedinačnih datoteka i mapa ili cijelog tvrdog diska ili pak za stvaranje točke za vraćanje 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. Na početnom zaslonu upišite *pomoć*, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

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. Od vas se može zatražiti dozvola ili lozinka za zadatke poput instaliranja softvera, pokretanja uslužnih programa ili promjene Windows postavki. Dodatne informacije potražite u Pomoći i podršci. Na početnom zaslonu upišite *pomoć*, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

---

## 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 datoteka s podacima nastavite s redovitom izradom sigurnosnih kopija sustava da biste sigurnosnu kopiju održavali relativno ažurnom. Mediji za popravak sustava koriste se za pokretanje računala i popravak operacijskog sustava u slučaju nestabilnosti ili prestanka rada sustava. Vaše početne i naknadne sigurnosne kopije omogućuju povrat podataka i postavki ako dođe do prestanka rada.

Na početnom zaslonu upišite `sigurnosno kopiranje`, kliknite **Postavke** pa odaberite **Spremanje sigurnosnih kopija datoteka pomoću značajke prethodnih datoteka**.


Sigurnosnu kopiju podataka možete snimiti na dodatni vanjski tvrdi disk ili na mrežni pogon.


Prilikom stvaranja sigurnosnih kopija imajte u vidu sljedeće:

- Osobne datoteke pohranite u mapu Dokumenti te je redovito sigurnosno kopirajte.
- Redovito sigurnosno kopirajte predloške pohranjene u pridruženim im programima.
- Spremajte prilagođene postavke koje se pojavljuju u prozoru, na alatnoj traci ili traci izbornika stvaranjem snimke zaslona s postavkama. Ako trebate ponovno postaviti osobne postavke, pomoću snimke zaslona uštedite na vremenu.

Sigurnosno kopiranje pomoću značajke sigurnosnog kopiranja i vraćanja:

---

 **NAPOMENA:** Prije početka postupka izrade sigurnosne kopije obavezno provjerite je li računalo priključeno na izmjenično napajanje.

 **NAPOMENA:** Postupak sigurnosnog kopiranja može potrajati i dulje od jednog sata, ovisno o veličini datoteka i brzini računala.

---


1. Na početnom zaslonu upišite `sigurnosno kopiranje`, kliknite **Postavke**, a zatim odaberite s popisa prikazanih mogućnosti.
2. Pratite zaslonske upute da biste postavili svoje sigurnosne kopije, stvorili sliku sustava ili medije za popravak sustava.

## Oporavljanje 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. Za ispravljanje problema koji mogu sprječavati pravilno pokretanje sustava Windows možete također koristiti i alat Popravak pokretanja 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 diskove za popravak sustava koje ste prethodno stvorili, morate kupiti medij s operacijskim sustavom Windows 8 da biste ponovno pokrenuli računalo i popravili operacijski sustav. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Upotreba medija operacijskim sustavom Windows 8 \(kupuje se zasebno\) na stranici 96](#).

---




## Alati za oporavak sustava Windows

Da biste oporavili podatke za koje ste prethodno napravili sigurnosne kopije:

- ▲ Na početnom zaslonu upišite `pomoć`, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Da biste oporavili podatke pomoću značajke popravka pokretanja, učinite sljedeće:


 **OPREZ:** Korištenje značajke Popravak pokretanja potpuno će izbrisati i ponovno formatirati tvrdi disk. Dodatne informacije potražite u Pomoći i podršci. Na početnom zaslonu upišite `pomoć`, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

1. Ako je moguće, sigurnosno kopirajte sve osobne datoteke.
2. Po mogućnosti provjerite postoji li na računalu particija HP Recovery: Na početnom zaslonu upišite `računalo`, a zatim odaberite **Računalo**.


Da biste provjerili HP-ovu particiju za oporavak, na početnom zaslonu upišite `windows` pa kliknite **Windows Explorer**.

– ili –


Na početnom zaslonu upišite `računalo`, a zatim odaberite **Računalo**.

 **NAPOMENA:** Ako particija sustava Windows i HP-ova particija za oporavak nisu navedene, operacijski sustav i programe morate oporaviti pomoću medija s operacijskim sustavom Windows 8 i medija za *oporavak upravljačkih programa* (oboje se kupuje zasebno). Za dodatne informacije pogledajte [Upotreba medija operacijskim sustavom Windows 8 \(kupuje se zasebno\) na stranici 96](#).


3. Ako se na popisu nalaze particija sustava Windows i HP-ova particija za oporavak, ponovno pokrenite računalo. Da biste otvorili Windows Recovery Environment (WinRE), pritisnite i držite tipku `shift` dok klikate ponovno pokretanje.

 **NAPOMENA:** Ako računalo ne uspije pokrenuti sustav Windows niti nakon nekoliko pokušaja, sustav će prema zadanim postavkama pokrenuti Windows Recovery Environment.

4. Odaberite **Pokretanje oporavka**.
5. Slijedite upute na zaslonu.

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o oporavku pomoću alata sustava Windows potražite teme u Pomoći i podršci. Na početnom zaslonu upišite `pomoć`, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

## Upotreba alata za oporavak f11

 **OPREZ:** korištenjem tipke `f11` izbrisat će se cijeli sadržaj tvrdog diska i ponovno ga formatirati. Sve stvorene datoteke i instalirani softver trajno će se ukloniti s računala. 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, stvorite sigurnosnu kopiju svih osobnih datoteka.
2. Po mogućnosti provjerite postoji li na računalu particija HP Recovery: Na početnom zaslonu upišite `računalo`, a zatim odaberite **Računalo**.



**NAPOMENA:** Ako HP-ova particija za oporavak nije navedena, operacijski sustav i programe morate oporaviti pomoću medija s operacijskim sustavom Windows 8 i medija za *oporavak upravljačkih programa* (oboje se kupuje zasebno). Za dodatne informacije pogledajte [Upotreba medija operacijskim sustavom Windows 8 \(kupuje se zasebno\) na stranici 96](#).

3. Ako je HP-ova particija za oporavak navedena, ponovno pokrenite računalo, a potom pritisnite tipku `esc` dok se pri dnu zaslona prikazuje poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje).
4. Pritisnite **f11** dok se na zaslonu prikazuje poruka "Press <F11> for recovery" (Pritisnite F11 za oporavak).
5. Slijedite upute na zaslonu.

## Upotreba medija operacijskim sustavom Windows 8 (kupuje se zasebno)

Da biste naručili medij s operacijskim sustavom Windows 8, idite na web-mjesto <http://www.hp.com/support> i pratite zaslonske upute. Medije možete naručiti i telefonskim pozivanjem podrške. Podatke za kontakt potražite u knjižici *Telefonski brojevi za podršku* koja se isporučuje uz računalo.



**OPREZ:** Upotrebom medija s operacijskim sustavom Windows 8 u potpunosti ćete izbrisati sadržaj tvrdog diska i ponovo ga formatirati. Sve stvorene datoteke i instalirani softver trajno će se ukloniti s računala. Nakon ponovnog formatiranja diska pomoću postupka oporavka moći ćete vratiti operacijski sustav, upravljačke programe, softver i uslužne programe.

Da biste pokrenuli oporavak pomoću medija s operacijskim sustavom Windows 8, učinite sljedeće:



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

1. Ako je moguće, sigurnosno kopirajte sve osobne datoteke.
2. Ponovno pokrenite računalo i pratite upute koje ste dobili s medijem operacijskog sustava Windows 8 da biste instalirali operacijski sustav.
3. Kada se to od vas zatraži, pritisnite bilo koju tipku na tipkovnici.
4. Slijedite upute na zaslonu.

Nakon što je popravak dovršen:

1. Izbacite medij s operacijskim sustavom Windows 8, a zatim umetnite disk *Oporavak upravljačkih programa*.
2. Instalirajte prvo upravljačke programe za omogućavanje hardvera, a zatim instalirajte preporučene aplikacije.

## 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-ov instalacijski softver` pa odaberite **aplikacije**.
2. Otvorite HP-ov instalacijski softver.
3. Pratite zaslonske upute da biste ponovno instalirali upravljačke programe ili odabrali softver.

---

# 12 Computer Setup (BIOS) i napredna dijagnostika sustava


## 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, redosljed pokretanja računala i količinu sistemске i proširene memorije.

 **NAPOMENA:** Prilikom provođenja promjena u programu Computer Setup budite izuzetno pažljivi. Pogreške mogu uzrokovati neispravan rad računala.

---

## Pokretanje programa Computer Setup

 **NAPOMENA:** vanjsku tipkovnicu ili miš spojen na USB priključak možete koristiti u programu Computer Setup samo ako je omogućena naslijeđena USB podrška.

---


Da biste pokrenuli program Computer Setup, učinite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u Computer Setup.

## Kretanje i odabir u programu Computer Setup

Za navigaciju i odabir u programu Computer Setup učinite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
  - Da biste odabrali izbornik ili stavku izbornika, koristite tipku **tab** i tipke sa strelicama, a zatim pritisnite **enter** ili kliknite stavku pomoću pokazivačkog uređaja.
  - Za pomicanje prema gore ili dolje pritisnite strelicu gore ili strelicu dolje u gornjem desnom kutu zaslona ili koristite tipku sa strelicom prema gore ili tipku sa strelicom prema dolje.
  - Da biste zatvorili otvorene dijaloške okvire i vratili se u glavni zaslon programa Computer Setup, pritisnite **esc**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

 **NAPOMENA:** za navigaciju i pravljenje odabira u programu Computer Setup možete koristiti pokazivački uređaj (TouchPad, pokazivački štapić ili USB miš) ili tipkovnicu.

---

2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u Computer Setup.


Da biste izašli iz izbornika programa Computer Setup, odaberite jednu od ovih 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 –  
Koristite tipku **tab** i tipke sa strelicama da biste odabrali **Datoteka > Zanemari promjene i izađi**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
- Da biste spremili promjene i izašli iz izbornika programa Computer Setup, učinite sljedeće:  
U donjem lijevom kutu zaslona kliknite **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.  
– ili –  
Koristite tipku **tab** i tipke sa strelicama da biste odabrali **Datoteka > Spremi promjene i izađi**, a zatim pritisnite tipku **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

## Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup

---

 **NAPOMENA:** vraćanje zadanih vrijednosti neće promijeniti način rada tvrdog diska.

---

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


1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u Computer Setup.
3. Pomoću pokazivača ili tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **Restore Defaults** (Vrati zadane postavke).
4. Slijedite upute na zaslonu.
5. Da biste spremili promjene i izašli, u donjem lijevom kutu zaslona kliknite **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Koristite tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

---

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

---

## 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 koja sadrži informacije o instaliranju i rješavanju problema s datotekom.

## Određivanje verzije BIOS-a

Da biste ustanovili sadrži li dostupno ažuriranje BIOS-a noviju verziju od trenutno instalirane na računalu, morate znati koja je verzija BIOS-a sustava trenutno instalirana.


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

1. Pokretanje programa Computer Setup.
2. Pomoću pokazivača ili tipki sa strelicama odaberite **Datoteka > System Information** (Informacije o sustavu).
3. Da biste iz programa Computer Setup izašli bez spremanja promjena, kliknite ikonu **Exit** (Izlaz) koja se nalazi u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Koristite tipku **tab** i tipke sa strelicama da biste odabrali **Datoteka > Zanemari promjene i izađi**, a zatim pritisnite tipku **enter**.

## Preuzimanje BIOS ažuriranja

 **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od oštećenja računala ili neuspjele instalacije, ažuriranja BIOS-a preuzimate i instalirate samo kada je računalo priključeno na pouzdani vanjski izvor napajanja pomoću punjača. Nemojte preuzimati ni instalirati ažuriranja BIOS-a kada računalo radi na bateriju, kada je stavljeno na priključni uređaj ili priključeno na dodatni izvor napajanja. Tijekom preuzimanja i instalacije slijedite ove upute:


Ne isključujte napajanje računala iskapčanjem napajajućeg 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 `pomoć`, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.
2. U okviru za pretraživanje mogućnosti **Pomoć i podrška** upišite `održavanje` i pratite zaslonske upute da biste identificirali računalo i pristupili ažuriranju BIOS-a koje želite preuzeti.
3. U području za preuzimanje napravite sljedeće korake:
  - a. Pronađite ažuriranje BIOS-a koje je novije od verzije BIOS-a trenutačno instalirane na računalo. Zabilježite datum, naziv ili neku drugu oznaku. Ta će vam informacija možda poslije zatrebati da biste pronašli ažuriranje nakon njegova preuzimanja na tvrdi disk.
  - b. Pratite upute na zaslonu za preuzimanje odabranih stavki na tvrdi disk računala.

Zabilježite putanju do mjesta na tvrdom disku gdje je preuzeto ažuriranje BIOS-a. Kada budete spremni za instalaciju ažuriranja, tom ćete mjestu morati pristupiti pomoću navedenog puta.

 **NAPOMENA:** Ako spajate računalo na mrežu, 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 prikazane na zaslonu nakon dovršetka preuzimanja. Ako nema nikakvih uputa, slijedite ove korake:

1. Na početnom zaslonu upišite `windows`, a zatim kliknite **Windows Explorer**.
2. Dvaput kliknite oznaku tvrdog diska. Oznaka tvrdog diska obično je lokalni disk (C:).
3. Pomoću puta tvrdog diska koji ste ranije zabilježili otvorite mapu na svom tvrdom disku koja sadrži ažuriranje.
4. Dvaput kliknite datoteku s nastavkom `.exe` (na primjer `nazivdatoteke.exe`).  
Započet će instalacija BIOS-a.
5. Slijedite upute na zaslonu da biste dovršili instalaciju.

 **NAPOMENA:** Nakon što se na zaslonu pojavi poruka o uspješnoj instalaciji, preuzetu datoteku možete obrisati sa svog tvrdog diska.

## Korištenje značajke Advanced System Diagnostics

Značajka Advanced System Diagnostics omogućuje pokretanje dijagnostičkih testova radi utvrđivanja funkcionira li računalni hardver ispravno. U sklopu značajke Advanced System Diagnostics dostupni su sljedeći dijagnostički testovi:

- Podešavanje sustava – ova grupa dodatnih testova provjerava vaše računalo da bi se utvrdilo funkcioniraju li glavne komponente ispravno. Prilagođavanje sustava izvršava dulje i sveobuhvatnije testove memorijskih modula, SMART atributa tvrdog diska, površine tvrdog diska, baterije (kalibracije baterije), videomemorije i statusa WLAN modula.
- Start-up test (Test pokretanja) – taj test analizira glavne računalne komponente koje su potrebne za pokretanje računala.
- Run-in test (Test aktivacije) – taj test ponavlja start-up test i traži povremene probleme koje start-up test ne otkriva
- Hard disk test (Test tvrdog diska) – taj test analizira fizičko stanje tvrdog diska, a potom provjerava sve podatke u svakom sektoru tvrdog diska. Ako test otkrije oštećeni sektor, pokušava premjestiti podatke u dobar sektor.
- Memory test (Provjera memorije) – taj test analizira fizičko stanje memorijskih modula. Ako se otkrije pogreška, odmah zamijenite memorijske module.
- Battery test (Provjera baterije) – taj test analizira stanje baterije i kalibrira je ako je potrebno. Ako baterija ne prođe test, obratite se HP-ovoj službi za podršku da biste prijavili problem i kupili zamjensku bateriju.
- Upravljanje BIOS-om – možete ažurirati verziju BIOS-a u sustavu ili se vratiti na prethodnu verziju. Tijekom postupka nemojte isključivati računalo ili uklanjati vanjsko napajanje. Prije promjene BIOS-a primit ćete zaslon potvrde. Odaberite **Ažuriranje BIOS-a, Vraćanje prethodne verzije BIOS-a** ili **Povratak na glavni izbornik**.

Podatke o sustavu i zapisnike pogrešaka možete pregledati u prozoru značajke Napredna dijagnostika sustava, gdje možete odabrati i jezike.

Pokretanje značajke Advanced System Diagnostics:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo. Dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku pokretanja, pritisnite **esc**. Kad se prikaže izbornik pokretanja, pritisnite **f2**.
2. Kliknite dijagnostički test koji želite pokrenuti, a potom slijedite zaslonske upute.



**NAPOMENA:** ako morate zaustaviti dijagnostički test prije završetka, pritisnite **esc**.



---

# 13 Podrška

## Obraćanje podršci

Ako informacije navedene u ovom korisničkom priručniku te u sustavu pomoći i podrške 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](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.

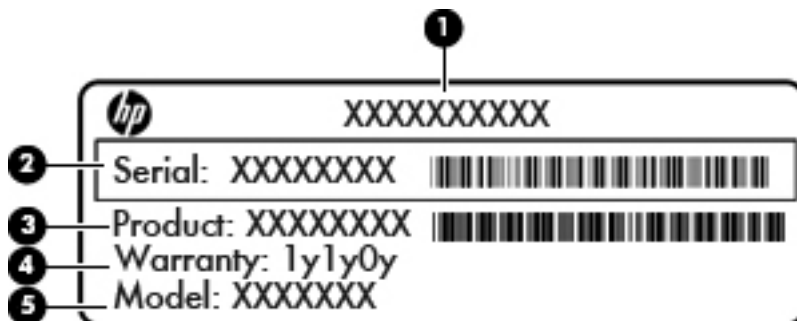
---

- poslati poruku e-pošte podršci
- 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:

- Servisna naljepnica – sadrži važne informacije, uključujući sljedeće:



Komponenta	
(1)	Naziv proizvoda
(2)	Serijski broj (s/n)
(3)	Broj dijela/Broj proizvoda (p/n)
(4)	Razdoblje jamstva
(5)	Opis modela

Pripremite te podatke kad se obraćate podršci. Servisna oznaka nalazi se u odjeljku za bateriju.

- Microsoft® certifikat o autentičnosti – sadrži ključ proizvoda sustava Windows. Ključ proizvoda možda će vam trebati za ažuriranje ili otklanjanje poteškoća u radu operacijskog sustava. Microsoft certifikat autentičnosti nalazi se unutar odjeljka za bateriju.
- Regulatorna naljepnica – pruža regulatorne informacije o računalu. Naljepnica s pravim podacima nalazi se s unutarnje strane servisnih vratašca.
- Naljepnica ili naljepnice o certifikatima za bežične uređaje (samo odabrani modeli) – daju podatke o dodatnim bežičnim uređajima te oznakama odobrenja nekih država ili regija u kojima su ti uređaji odobreni za korištenje. Ako vaš model računala uključuje jedan ili više bežičnih uređaja, s vašim se računalom isporučuje jedna ili više oznaka atesta. Ti će vam podaci možda zatrebati prilikom putovanja u inozemstvo. Naljepnice s certifikatom za bežične uređaje nalaze se s unutrašnje strane servisnih vratašca.
- SIM naljepnica (modul za prepoznavanje pretplatnika) (samo odabrani modeli) – sadrži ICCID (Integrirani krug za prepoznavanje kartice) SIM kartice. Ova je oznaka smještena ispod ležišta za bateriju.
- Naljepnica sa serijskim brojem HP mobilnog modula za širokopojasnu vezu (samo odabrani modeli) – sadrži serijski broj HP mobilnog modula za širokopojasnu vezu. Ta se naljepnica nalazi s unutrašnje strane servisnih vratašca.

---

# 14 Tehnički podaci

- [Ulazno napajanje](#)
- [Radno okruženje](#)


## 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	18,5 V istosmjernog napona pri 3,5 A – 65 W
	19,0 V istosmjernog napona pri 4,74 A – 90 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
<b>Temperatura</b>		
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
<b>Relativna vlažnost (bez kondenzacije)</b>		
Uključeno	od 10% do 90%	od 10% do 90%
Isključeno	od 5% do 95%	od 5% do 95%
<b>Najviša visina (bez pritiska)</b>		
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

Da biste postigli najbolje rezultate, slijedite ove savjete za putovanje i dostavu:

- Pripremite računalo za putovanje ili dostavu:
  - Spremite sigurnosnu kopiju svojih informacija.
  - Uklonite sve optičke diskove i sve vanjske medijske kartice, kao što su digitalne kartice.
- ⚠ **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od oštećenja računala, oštećenja pogona ili gubitka informacija, uklonite medij iz pogona prije uklanjanja pogona iz ležišta za pogon i to prije dostavljanja, pohranjivanja ili putovanja s pogonom.
- Isključite i iskopčajte sve vanjske uređaje.
- Isključite računalo.
- Ponesite sa sobom sigurnosnu kopiju podataka. Sigurnosnu kopiju čuvajte odvojeno od računala.
- Prilikom putovanja zrakoplovom, računalo nosite kao ručnu prtljagu; ne prijavljujte ga s ostalom prtljagom.
- ⚠ **OPREZ:** Izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. Sigurnosni uređaji s magnetskim poljima uključuju sigurnosne prolazne uređaje u zračnim lukama i sigurnosne palice. Sigurnosni uređaji u zračnim lukama kojima se provjerava ručna prtljaga, kao što su transportne trake, koriste rendgenske zrake umjesto magnetskog polja te neće oštetiti pogon.
- Korištenje računala u letu u nadležnosti je zrakoplovne kompanije. Ako računalo namjeravate koristiti tijekom leta, unaprijed tu mogućnost provjerite u zrakoplovnoj kompaniji.
- Ako se računalo neće koristiti i bit će isključeno od vanjskog napajanja dulje od 2 tjedna, izvadite bateriju i odvojeno je pohranite.
- Ako računalo ili pogon šaljete, zapakirajte ga u odgovarajuće zaštitno pakiranje i označite kao "LOMLJIVO".
- Ako računalo ima instaliran bežični uređaj ili HP Mobile Broadband Module, kao što je 802.11b/g, uređaj Global System for Mobile Communications (GSM) ili General Packet Radio Service (GPRS), u nekim je okruženjima korištenje tih uređaja ograničeno. Takva se ograničenja mogu odnositi na zrakoplove, bolnice, u blizini eksploziva i na opasna mjesta. Ako niste sigurni koja se

pravila odnose na uporabu pojedinačnog proizvoda, prije njegova uključivanja zatražite dopuštenje.

- Ako putujete u inozemstvo, slijedite ove napomene:
    - Provjerite carinske propise koji se odnose na računalo za svaku državu ili regiju u koju planirate putovati.
    - Provjerite zahtjeve za kabel napajanja i prilagodnik za svaku lokaciju na kojoj namjeravate koristiti računalo. Napon, frekvencija i konfiguracija priključka se razlikuju.
- 
-  **UPOZORENJE!** Kako bi se smanjila opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte računalo napajati preko 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 u Pomoći i podršci. Na početnom zaslonu upišite pomoć, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

---

 **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](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.

---

- poslati poruku e-pošte HP-ovoj službi za podršku
- pronaći telefonske brojeve HP-ove službe za podršku diljem svijeta
- locirati HP-ov servisni centar

## Rješavanje problema


U sljedećim odjeljcima opisuje 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 ikonu **Baterija** u području obavijesti sasvim na desnom kraju 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 pritišćete **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 111](#).

## 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 5 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 ikonu **Mrežna veza** u području obavijesti 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 kabelski 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 kabelski ili DSL modem te jesu li žaruljice uključene
- isključite pa ponovno priključite sve kabele, a zatim isključite i ponovno uključite napajanje

## Ladica optičkog diska ne otvara se da bi bilo moguće izvaditi CD ili DVD

1. Umetnite vrh spajalice za papir (1) u utor za oslobađanje, koji se nalazi na prednjoj strani pogona.
2. Oprezno utišćite spajalicu sve dok se ladica diska ne oslobodi, a zatim ladicu izvucite do kraja (2).
3. Uklonite disk iz ladice (3) istovremeno oprezno pritišćući osovinu i podižući rubove diska. Disk držite uz rubove, a ne za ravnu površinu.

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



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

## Računalo ne prepoznaje optički pogon

Ako operacijski sustav ne prepoznaje instalirani uređaj, možda ne postoji softver upravljačkog programa uređaja ili je oštećen.

1. Uklonite diskove iz optičkog pogona.
2. Kliknite **Računalo**, a zatim **Nadzornik sustava**.
3. Na kartici **Hardver** u stupcu **Vrsta** otkrijte Kontroler pohrane.
4. Klikajte trokute uz uređaje dok ne pronađete svoj optički pogon. Ako se pogon nalazi na popisu, morao bi ispravno funkcionirati.

## Disk se ne reproducira

- Prije reprodukcije CD-a ili DVD-a spremite sve na čemu radite i zatvorite otvorene programe.
- Odjavite se s interneta prije reproduciranja CD-a ili DVD-a.
- Provjerite jeste li pravilno umetnuli disk.
- Provjerite je li disk čist. Po potrebi očistite disk filtriranom vodom i krpicom bez vlakana. Brišite od središta prema rubovima.
- Provjerite ima li na disku ogrebotina. U slučaju ogrebotina disk obradite sredstvima za popravak diska koja možete kupiti u brojnim trgovinama elektroničkom opremom.
- Onemogućite stanje mirovanja prije reprodukcije diska.

Nemojte pokretati stanje mirovanja dok reproducirate disk. U protivnom ćete vidjeti poruku upozorenja koja vas pita želite li nastaviti. Ako se prikaže ta poruka, kliknite **Ne**. Računalo se nakon toga može ponašati na jedan od sljedećih načina:

- reprodukcija se može nastaviti

– ili –

- prozor za reprodukciju u multimedijском programu može se zatvoriti. Da biste se vratili na reprodukciju diska, kliknite gumb **Reproduciraj** u multimedijском programu da biste ponovno pokrenuli disk. U rijetkim slučajevima možda ćete morati izaći iz programa i nakon toga ga ponovno pokrenuti.

## Film nije vidljiv na vanjskom zaslonu

1. Ako su uključeni i zaslon računala i vanjski zaslon, jedan ili više puta pritisnite **fn+f4** da biste prebacili prikaz s jednog zaslona na drugi.
2. Konfigurirajte postavke monitora da biste vanjski zaslon postavili kao primarni:
  - a. Na radnoj površini sustava Windows desnom tipkom miša kliknite prazno područje na radnoj površini i odaberite **Razlučivost zaslona**.
  - b. Odredite primarni i sekundarni zaslon.



**NAPOMENA:** ako koristite oba zaslona, slika s DVD-a neće se prikazivati na zaslonu koji je određen kao sekundarni.

## Postupak snimanja diska ne pokreće se ili se prekida prije dovršetka

- Provjerite jesu li svi ostali programi zatvoreni.
- Isključite stanje mirovanja.
- Provjerite koristite li odgovarajuću vrstu diska.
- Provjerite je li disk pravilno umetnut.
- Odaberite manju brzinu zapisivanja i pokušajte ponovno.
- Ako kopirate disk, spremite podatke s izvornog diska na tvrdi disk prije snimanja sadržaja na novi disk, a zatim ih snimite s tvrdog diska.

---

## C Elektrostatički izboj

Elektrostatičko pražnjenje je otpuštanje statičkog elektriciteta kada dva objekta dođu u dodir – na primjer, udar koji dobijete kada hodate po sagu i dodirnete metalnu kvaku vrata.

Pražnjenje statičkog elektriciteta iz prstiju ili drugih elektrostatičkih vodiča može oštetiti elektroničke komponente. Kako biste spriječili oštećivanje računala, oštećivanje pogona ili gubitak podataka, poštujujte sljedeće mjere opreza:

- Ako je u uputama za uklanjanje ili instaliranje navedeno da računalo isključite iz napajanja, isključite ga nakon što je ispravno uzemljeno i prije uklanjanja poklopca.
- Komponente držite u njihovim elektrostatički sigurnim spremnicima dok ne budete spremni da ih instalirate.
- Izbjegavajte dodirivanje pinova, vodova i sklopa strujnog kruga. Elektroničke komponente dirajte što je manje moguće.
- Koristite alate bez magneta.
- Prije rukovanja komponentama ispraznite statički elektricitet dodirivanjem nebojene metalne površine komponente.
- Ako uklanjate komponentu, stavite je u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog izboja.

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 76
- antene bežičnih uređaja, prepoznavanje 17, 18
- antivirusni softver 83
- audio funkcije, provjeravanje 40
- automatska lozinka za DriveLock uklanjanje 83
- unos 82

## B

- baterija
  - niske razine napunjenosti baterije 48
  - očuvanje energije 51
  - odlaganje u otpad 52
  - pohranjivanje 51
  - pražnjenje 48
  - prikaz preostale napunjenosti 48
  - zamjena 52
- bežična mreža (WLAN)
  - funkcionalni domet 25
  - javna WLAN veza 25
  - korporacijska WLAN veza 25
  - potrebna oprema 24
  - povezivanje 25
  - sigurnost 25
  - upotreba 23
- BIOS
  - ažuriranje 100
  - određivanje verzije 100
  - preuzimanje ažuriranja 101
- Bluetooth uređaj 22, 26
- briga o računalu 89
- brojčane tipkovnice, prepoznavanje 35
- prepoznavanje 37
- Broj verzije BIOS-a 34

## C

- Computer Setup
  - administratorska lozinka za BIOS 78
  - kretanje i odabir 98
  - lozinka za DriveLock 79
  - vraćanje tvorničkih postavki 99

## Č

- čišćenje računala 89
- čitač medijskih kartica 12
- čitač otisaka prstiju, prepoznavanje 8, 9
- čitač otiska prsta 86
- čuvanje baterije 51
- čvorišta 57

## D

- digitalna kartica
  - podržani oblici 56
  - uklanjanje 57
  - umetanje 56
- dodatni vanjski uređaji, upotreba 59
- dvoprocesorske grafičke kartice 55

## E

- elektrostatički izboj 116
- energija
  - očuvanje 51

## F

- funkcijske tipke
  - prepoznavanje 10, 11

## G

- gašenje računala 44

- gesta pomicanja na dodirnoj pločici (TouchPadu) 32
- gesta zumiranja dodirne pločice (TouchPada) 33
- geste dodirne pločice (TouchPada)
  - pincetne geste 33
  - pomicanje 32
  - zumiranje 33
- glasnoća
  - gumbi 40
  - prilagodba 40
  - tipke 40
- GPS 26
- grafičke kartice s mogućnošću prebacivanja 54
- gumb bežične veze, prepoznavanje 8, 9
- gumbi
  - bežična veza 8, 9
  - desni TouchPad 4
  - glasnoća 40
  - izbacivanje optičkog pogona 13, 14
  - lijevi TouchPad 4
  - mediji 39
  - napajanje 7, 9, 44
  - uključivanje/isključivanje dodirne pločice (TouchPada) 4
  - web-preglednik 8, 9
- gumb web-preglednika, prepoznavanje 8, 9
- gumb za bežičnu vezu 22
- gumb za izbacivanje optičkog pogona 13, 14
- gumb za uključivanje/isključivanje dodirne pločice (TouchPada) 4
- gumb za uključivanje i isključivanje 44

gumb za uključivanje i  
isključivanje, prepoznavanje 7,  
9

## H

HDMI, konfiguracija zvuka 42  
HDMI priključak, povezivanje 41  
HDMI priključak, prepoznavanje  
15  
HDMI utičnica, prepoznavanje 16  
HP 3D DriveGuard 68  
HP ProtectTools Security  
Manager 85

## I

informacije o bateriji,  
pronalaženje 47  
informacije o sustavu 34  
integrirana numerička tipkovnica,  
prepoznavanje 11, 37  
Intel Wireless Display 43  
interni mikrofoni, prepoznavanje  
17, 18  
isključivanje 44

## J

javna WLAN veza 25

## K

kabeli  
USB 58  
Ključ proizvoda 104  
komponente  
desna strana 13  
donje 19  
gore 4  
lijeva strana 15  
prednje 12  
zaslon 17  
konfiguriranje  
zvuk za HDMI 42  
kontrola bežične veze  
gumb 22  
operacijski sustav 22  
kontrola medijskog sadržaja,  
tipke 34  
kontrola za aktivnost medija 39  
korisnička lozinka 76  
korporacijska WLAN veza 25  
kritična razina napunjenosti  
baterije 45

## L

ležište baterije 19, 104  
ležište tvrdog diska,  
prepoznavanje 19  
lozinka za DriveLock  
opis 79  
postavljanje 80  
promjena 81  
uklanjanje 81  
unos 81  
lozinke  
administrator 76  
administrator BIOS-a 78  
DriveLock 79  
korisnik 76

## M

Mediji s operacijskim sustavom  
Windows 8 96  
mediji za čitanje 45  
mediji za zapisivanje 45  
memorijski modul  
uklanjanje 87  
umetanje 88  
zamjena 87  
mirovanje  
izlazak 45  
pokretanje 45  
miš, vanjski  
podešavanje postavki 28  
mrežna utičnica, prepoznavanje  
16

## N

načini rada grafičke kartice,  
promjena 54  
napajanje  
baterija 47  
odrednice 45  
napajanje, prekidač 44  
napajanje iz baterije 47  
napredna dijagnostika sustava  
102  
naslijeđena podrška, USB 98  
naziv i broj proizvoda, računalo  
104  
niska razina napunjenosti  
baterije 48  
num lock, vanjska tipkovnica 38

## O

očuvanje, energija 51  
održavanje  
čišćenje diska 67  
defragmentacija diska 67  
operacijski sustav  
Ključ proizvoda 104  
oznaka Microsoft certifikata o  
autentičnosti 104  
oporavak f11 95  
oporavak tvrdog diska 95  
optički disk  
uklanjanje 70  
umetanje 69  
optički pogon 59  
optički pogon, prepoznavanje 13,  
14  
otklanjanje poteškoća, vanjski  
zaslon 114  
oznaka atesta bežičnih uređaja  
104  
oznaka Bluetooth 104  
oznaka certifikata o autentičnosti  
104  
oznaka Microsoft certifikata o  
autentičnosti 104  
oznaka WLAN 104  
oznake  
atest bežičnih uređaja 104  
Bluetooth 104  
HP mobilni modul za  
širokopojasnu vezu 104  
Microsoft certifikat o  
autentičnosti 104  
regulatorne 104  
serijski broj 104  
SIM 104  
WLAN 104

## P

particija za oporavak 95  
pincetna gesta dodirne pločice  
(TouchPada) 33  
pogoni  
optički 13, 14, 59  
rukovanje 60  
tvrdi disk 59  
upotreba 61  
vanjski 59  
pogonski mediji 45



- pokazivački uređaji, postavljanje postavki 28
  - pokazivač napajanja 46
  - položaji donjih dijelova, prepoznavanje 20
  - Postavka veze na internet 24
  - postavljanje diska u ladicu optičkog pogona 69
  - postavljanje odrednica napajanja 45
  - postavljanje WLAN-a 24
  - postavljanje zaštite lozinkom prilikom buđenja 46
  - povezivanje s WLAN-om 25
  - prekidač napajanja 44
  - prekidač ugrađenog zaslona 17, 18
  - prepoznavanje lica 74
  - Prepoznavanje lica 40
  - pretinac za bežični modul 19
  - pretinac za memorijski modul 19
  - priključak za napajanje, prepoznavanje 13, 16
  - priključak za vanjski monitor 15, 16, 41
  - priključci
    - HDMI 15, 16, 41
    - Intel Wireless Display 43
    - napajanje 13
    - USB 13, 14, 15, 16
    - vanjski monitor 15, 16, 41
    - VGA 41
  - Prilagodnik, testiranje 53
  - problemi, rješavanje 110
  - provjera baterije 48
  - provjeravanje audio funkcija 40
  - putovanje s računalom 51, 104, 108
- R**
- računalo, putovanje 51, 108
  - radno okruženje 107
  - regulatorne informacije
    - oznake atesta bežičnih uređaja 104
    - regulatorna naljepnica 104
  - rješavanje problema
    - disk, reprodukcija 114
    - ladica optičkog diska 113
- prepoznavanje optičkog pogona 114
- snimanje diska 115
- S**
- serijski broj 104
  - serijski broj, računalo 104
  - servisna vratašca 104
    - sigurnosni vijak 61
  - sigurnosni vijak 61
  - Sigurnosno kopiranje i vraćanje 94
  - sigurnost, bežična veza 25
  - slika na zaslonu, prebacivanje 34
  - SoftPaq, preuzimanje 92
  - softver
    - antivirusni 83
    - čišćenje diska 67
    - defragmentacija diska 67
    - vatrozid 84
    - važna ažuriranja 84
  - softver vatrozida 84
  - softver za čišćenje diska 67
  - softver za defragmentaciju diska 67
  - stanja za uštedu energije 45
  - stanje hibernacije
    - izlazak 45
    - pokretanje 45
  - sustav ne reagira 44
- T**
- temperatura 51
  - temperatura baterije 51
  - testiranje prilagodnika 53
  - tipka esc, prepoznavanje 10, 11
  - tipka fn, prepoznavanje 10, 11, 34, 35
  - tipka num lk, prepoznavanje 10, 11, 36, 37
  - tipka s logotipom sustava Windows, prepoznavanje 10, 11
  - tipka za isključivanje zvuka, prepoznavanje 34
  - tipka za programe sustava Windows, prepoznavanje 10, 11
- tipke
- esc 10, 11
  - fn 10, 11, 35
  - funkcija 10, 11
  - glasnoća 40
  - logotip sustava Windows 11
  - Logotip sustava Windows 10
  - mediji 39
  - num lk 10, 11
  - programi sustava Windows 11
  - Programi sustava Windows 10
- tipke prečaca
- isključivanje zvuka zvučnika 34
  - kontrola za audio CD, DVD ili BD 34
  - korištenje 34
  - mirovanje 34
  - napunjenost baterije 34
  - opis 34
  - povećanje svjetline zaslona 34
  - prebacivanje slike na zaslonu 34
  - prilagođavanje glasnoće 34
  - QuickLock 34
  - smanjenje svjetline zaslona 34
- tipke prečaca, mediji 39
- tipke prečaca na tipkovnici, prepoznavanje 34
- tipke prečaca za medije 39
- tipke za glasnoću, prepoznavanje 34
- tipke za svjetlinu zaslona 34
- tipkovnica
  - integrirana numerička 11
  - ugrađena numerička 10
- tipkovnica, vanjska
  - num lock 38
  - upotreba 38
- tipkovni prečaci
  - informacije o sustavu 34
- TouchPad
  - gumbi 4
  - korištenje 28
- tvrdi disk
  - HP 3D DriveGuard 68
  - instaliranje 65

uklanjanje 63  
vanjski 59

## U

ugrađena numerička tipkovnica,  
prepoznavanje 10, 35  
ulazno napajanje 106  
upotreba  
pokazivač napajanja 46  
stanja za uštedu energije 45  
vanjsko napajanje 52  
uređaji visoke razlučivosti,  
povezivanje 41  
uređaji visoke razlučivosti,  
priključivanje 43  
USB čvorišta 57  
USB kabel, povezivanje 58  
USB naslijeđena podrška 98  
USB priključci, prepoznavanje  
13, 14, 15, 16  
USB uređaji  
opis 57  
povezivanje 58  
uklanjanje 58  
uslužni program za postavljanje  
kretanje i odabir 98  
vraćanje tvorničkih postavki  
99  
utičnica RJ-45 (mrežna),  
prepoznavanje 15, 16  
utičnica za audioizlaz (slušalice)  
12  
utičnica za audioulaz (mikrofon)  
12  
utičnice  
audioizlaz (slušalice) 12  
audioulaz (mikrofon) 12  
mreža 16  
RJ-45 (mreža) 15, 16  
utori  
sigurnosni kabel 15, 16  
utor za sigurnosni kabel 15, 16

## V

vanjski izvor izmjeničnog  
napajanja, upotreba 52  
vanjski pogon 59  
vanjski uređaji 59  
važna ažuriranja, softver 84

ventilacijski otvori,  
prepoznavanje 15, 16, 19  
VGA priključak, povezivanje 41  
video 41  
vraćanje tvrdog diska 95

## W

web-kamera 40  
web-kamera, prepoznavanje 17,  
18  
WLAN antene, prepoznavanje  
17, 18  
WLAN uređaj 23, 104  
WWAN antene, prepoznavanje  
17, 18

## Z

Zajedničko korištenje optičkih  
pogona 73  
zasuni za oslobađanje  
baterija 19  
servisna vratašca 19  
zasuni za oslobađanje baterije  
19  
zasuni za oslobađanje servisnih  
vratašca 19  
zaštitni uređaji za zračne luke 60  
zona dodirne pločice  
prepoznavanje 4  
zvučnici, prepoznavanje 7, 9

## Ž

žaruljica bežične veze 5  
žaruljica caps lock,  
prepoznavanje 5, 6  
žaruljica dodirne pločice,  
prepoznavanje 6  
žaruljica dodirne pločice  
(TouchPada), prepoznavanje 5  
žaruljica integrirane web-kamere,  
prepoznavanje 17, 18  
žaruljica napajanja 5, 6  
žaruljica optičkog pogona 13, 14  
žaruljica prilagodnika izmjeničnog  
napona 13, 16  
žaruljica tvrdog diska 12, 68  
žaruljica web-kamere,  
prepoznavanje 17, 18  
žaruljica web-preglednika 5, 6  
žaruljica za bežične uređaje 6  
žaruljica za bežičnu vezu 22

## žaruljice

bežična veza 5  
bežično 6  
caps lock 5, 6  
dodirna pločica 6  
dodirna pločica (TouchPad) 5  
napajanje 5, 6  
optički pogon 13, 14  
pogon 12  
prilagodnik izmjeničnog  
napona 13, 16  
web-kamera 17, 18  
web-preglednik 5, 6  
žaruljice, tvrdi disk 68