

Početak rada

HP-ovo prijenosno računalo

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

Microsoft i Windows registrirani su zaštitni znaci tvrtke Microsoft Corporation u SAD-u.

Bluetooth je zaštitni znak u posjedu svojeg vlasnika, a tvrtka Hewlett-Packard za njega posjeduje licencu. Logotip SD zaštitni je znak svojeg vlasnika.

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: svibanj 2012.

Broj dokumenta: 679213-BC1

Obavijest o proizvodu


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

Softverski pojmovi

Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili korištenjem softverskog proizvoda predinstaliranog na ovom računalu, korisnik pristaje poštovati odredbe HP-ovog licencnog ugovora za krajnjeg korisnika. Ako ne prihvaćate ove licencne odredbe, jedino pravno sredstvo koje možete iskoristiti jest zamjena cjelokupnog nekorištenog proizvoda (hardver i softver) u roku od 14 dana za zamjenski predmet na mjestu kupnje.

Za sve daljnje informacije ili pri potraživanju potpunog povrata za računalo obratite se najbližem prodajnom mjestu (prodavaču).

Obavijest o sigurnosnom upozorenju

 **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. Također, nemojte dopustiti da tijekom rada ispravljač dođe u kontakt s kožom ili mekom površinom, poput jastuka ili tepiha ili odjeće. 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

1 Dobro došli	1
Pronalaženje informacija	2
2 Upoznavanje računala	4
Gornje	4
TouchPad	4
Žaruljice	5
Gumbi, zvučnici i čitač otiska prsta (samo odabrani modeli)	7
Tipke	10
Prednje	12
Desna strana	13
Lijeva strana	15
Prikaz	17
Dno	19
Prepoznavanje donjih dijelova računala	20
3 Mrežni rad	22
Korištenje davatelja internetskih usluga (ISP)	23
Povezivanje s bežičnom mrežom	23
Povezivanje s postojećim WLAN-om	24
Postavljanje nove WLAN mreže	24
Konfiguriranje bežičnog usmjerivača	25
Zaštita WLAN-a	25
4 Tipkovnica i pokazivački uređaji	26
Upotreba tipkovnice	26
Prepoznavanje tipki prečaca	26
Korištenje numeričkih tipkovnica (samo određeni modeli)	27
Upotreba ugrađene numeričke tipkovnice	27
Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tipkovnice	28
Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici	28

Korištenje integrirane numeričke tipkovnice	28
Upotreba neobavezne vanjske numeričke tipkovnice	28
Korištenje pokazivačkih uređaja	29
Podešavanje postavki pokazivačkih uređaja	29
Korištenje TouchPada	29
Isključivanje i uključivanje dodirne ploče	30
Pomicanje	30
Odabir	31
Korištenje TouchPad gesta	31
Pomicanje	32
Stiskanje/Zumiranje	32
5 Održavanje	33
Umetanje i uklanjanje baterije	33
Korištenje dodatnog sigurnosnog vijka	35
Uklanjanje i vraćanje servisnih vratašca	36
Uklanjanje servisnih vratašca	36
Vraćanje servisnih vratašca	37
Zamjena ili nadogradnja tvrdog diska	38
Uklanjanje tvrdog diska	38
Instaliranje tvrdog diska	40
Dodavanje i zamjena memorijskih modula	42
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	45
Čišćenje računala	45
Proizvodi za čišćenje	45
Postupci čišćenja	45
Čišćenje zaslona	45
Čišćenje bočnih strana i poklopca	46
Čišćenje dodirne pločice (TouchPada) i tipkovnice	46
6 Sigurnosno kopiranje i oporavak	47
Stvaranje medija za oporavak pomoću programa HP Recovery Disc Creator	48
Izrada medija za oporavak	48
Sigurnosno kopiranje podataka	49
Oporavljanje sustava	50
Alati za oporavak sustava Windows	50
Korištenje alata za oporavak pomoću tipke f11	51
Korištenje DVD-a s operacijskim sustavom Windows 7 (kupuje se zasebno)	51

7 Korisnička podrška	53
Kontaktirajte korisničku podršku	53
Oznake	54
8 Tehnički podaci	55
Ulazno napajanje	55
Radno okruženje	56
Kazalo	57

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 [Mrežni rad na stranici 22](#).
- **Ažuriranje antivirusnog softvera** – zaštitite računalo od oštećenja koja uzrokuju virusi. Softver je predinstaliran na računalo i obuhvaća ograničenu pretplatu na besplatna ažuriranja. Dodatne informacije potražite u *referentnom priručniku za HP-ova prijenosna računala*. Upute za pristupanje tom priručniku potražite u odjeljku [Pronalaženje informacija na stranici 2](#).
- **Upoznavanje računala** – upoznajte značajke svog računala. Dodatne informacije potražite u [Upoznavanje računala na stranici 4](#) i [Tipkovnica i pokazivački uređaji na stranici 26](#).
- **Pronalaženje instaliranog softvera** – pristupite popisu softvera predinstaliranog na računalo. Odaberite **Start > Svi programi**. Detalje o korištenju softvera isporučenog uz računalo potražite u uputama proizvođača, koje se mogu nalaziti na disku zajedno sa softverom ili na web-mjestu proizvođača.

Pronalaženje informacija

Računalo se isporučuje s nekoliko resursa koji olakšavaju kod izvršenja raznih zadataka.

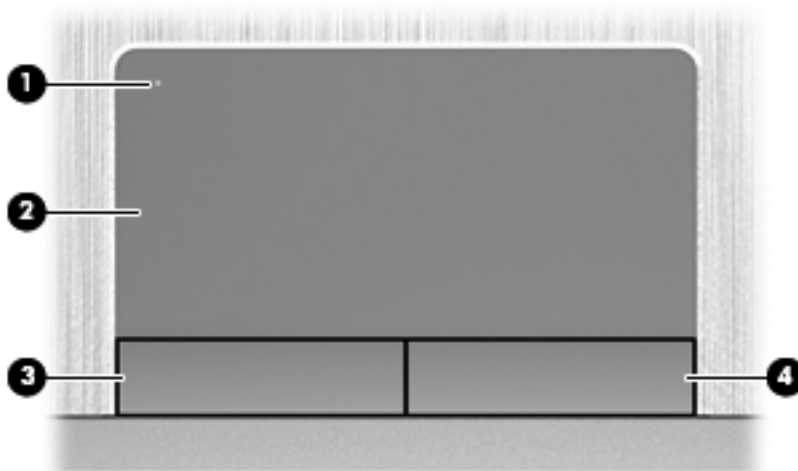
Resursi	Informacije o proizvodu
<p>Poster <i>Upute za postavljanje</i></p>	<ul style="list-style-type: none">• Kako postaviti računalo• Pomoć pri prepoznavanju računalnih komponenata
<p><i>Početak rada</i></p> <p>Pristup priručniku:</p> <p>Odaberite Start > Pomoć i podrška > Korisnički priručnici.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Značajke računala• Povezivanje s bežičnom mrežom• Korištenje tipkovnice i pokazivačkih uređaja• Zamjena i nadogradnja tvrdog diska te memorijskih modula• Sigurnosno kopiranje i vraćanje• Obraćanje korisničkoj podršci• Specifikacije računala
<p><i>Referentni priručnik za HP-ova prijenosna računala</i></p> <p>Pristup priručniku:</p> <p>Odaberite Start > Pomoć i podrška > Korisnički priručnici.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Značajke upravljanja napajanjem• Produljenje vijeka trajanja baterije• Korištenje multimedijских značajki računala• Zaštita računala• Održavanje računala• Ažuriranje softvera• Instalacija određenih komponenti• Stvaranje ožičene i/ili bežične mreže
<p>Pomoć i podrška</p> <p>Da biste pristupili Pomoći i podršci, odaberite Start > Pomoć i podrška.</p> <p>NAPOMENA: Za podršku koja je specifična za državu ili regiju idite na http://www.hp.com/support, odaberite svoju državu ili regiju i slijedite upute na zaslону.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Informacije operativnog sustava• Softver, upravljački program i ažuriranje BIOS-a• Alati za otklanjanje poteškoća• Kako se pristupa tehničkoj podršci
<p><i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i></p> <p>Pristup priručniku:</p> <p>Odaberite Start > Pomoć i podrška > Korisnički priručnici.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o propisima i sigurnosti• Informacije o odlaganju baterija
<p><i>Priručnik za & sigurnost i udobnost</i></p> <p>Kako biste pristupili ovom priručniku:</p> <p>Odaberite Start > Pomoć i podrška > Korisnički priručnici.</p> <p>– ili –</p> <p>Posjetite web-mjesto http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Pravilno postavljanje radne stanice, pravilno držanje, zdravlje, i radne navike• Informacije o električnoj i mehaničkoj sigurnosti

Resursi	Informacije o proizvodu
<p><i>Knjižica Worldwide Telephone Numbers</i> (Brojevi telefona u svijetu)</p> <p>Ova knjižica isporučuje se zajedno s računalom.</p>	<p>Telefonski brojevi HP-ove podrške</p>
<p>HP-ovo web-mjesto</p> <p>Kako biste pristupili ovom web-mjestu idite na http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informacije u sklopu Podrške • Naručivanje dijelova i pronalaženje dodatne pomoći • Dodaci dostupni za uređaj
<p><i>Ograničeno jamstvo*</i></p> <p>Kako biste pristupili jamstvu:</p> <p>Odaberite Start > Pomoć i podrška > Korisnički priručnici > Prikaz informacija o jamstvu.</p> <p>– ili –</p> <p>Posjetite web-mjesto http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Informacije o jamstvu</p>
<p>*HP-ovo izričito ograničeno jamstvo koje se primjenjuje na vaš proizvod možete pronaći u korisničkim priručnicima na računaru i/ili na CD-u/DVD-u priloženom u paketu. U nekim zemljama ili regijama HP može u paketu isporučiti i tiskani primjerak HP-ova ograničenog jamstva. U zemljama ili regijama u kojima se jamstvo ne isporučuje u tiskanom obliku tiskani primjerak možete zatražiti na adresi http://www.hp.com/go/orderdocuments ili pisanim putem na adresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sjeverna Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, SAD • Europa, Bliski istok i Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija • Azija - Pacifik: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507 <p>Kada zatražite tiskani primjerak jamstva, navedite broj proizvoda, razdoblje jamstva (otisnuto na servisnoj naljepnici), ime i poštansku adresu.</p> <p>VAŽNO: NE vraćajte HP-ov proizvod na gore navedene adrese. Da biste pristupili podršci za proizvod u SAD-u, posjetite adresu http://www.hp.com/go/contactHP. Da biste pristupili podršci za proizvod u cijelom svijetu, idite na web-mjesto http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Upoznavanje računala


Gornje

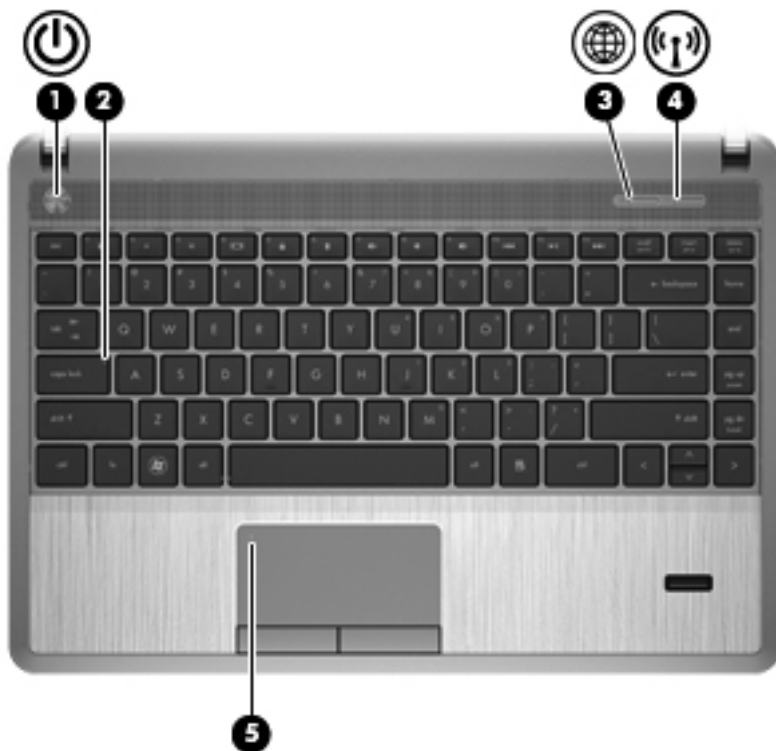
TouchPad






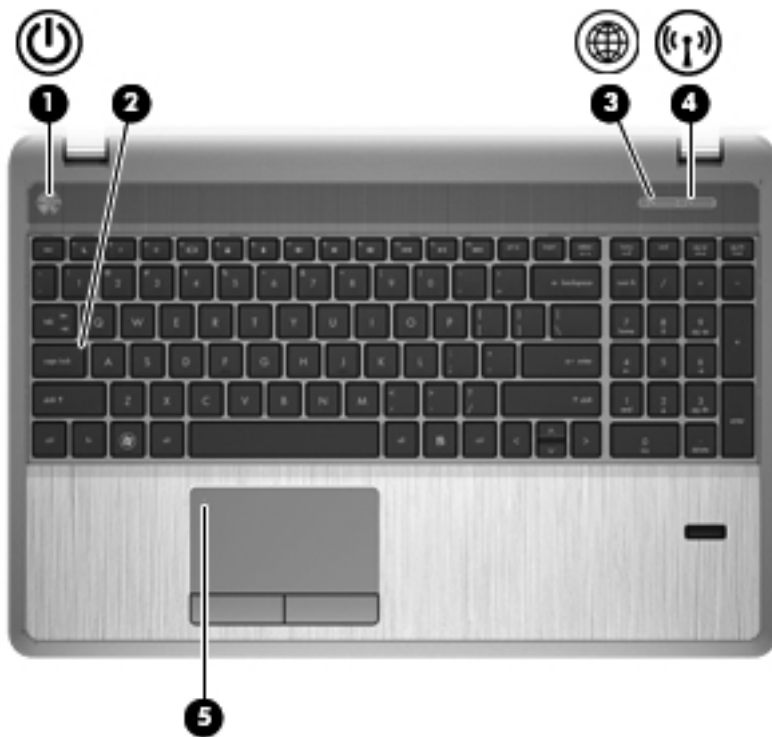
Komponenta	Opis
(1) Gumb za uključivanje/isključivanje dodirne pločice (TouchPada)	Uključuje ili isključuje dodirnu pločicu (TouchPad).
(2) Zona dodirne pločice	Pomiče pokazivač i bira ili aktivira stavke na zaslonu.
(3) Lijevi gumb TouchPada	Funkcionira kao lijevi gumb na vanjskom mišu.
(4) Desni gumb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

Žaruljice

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




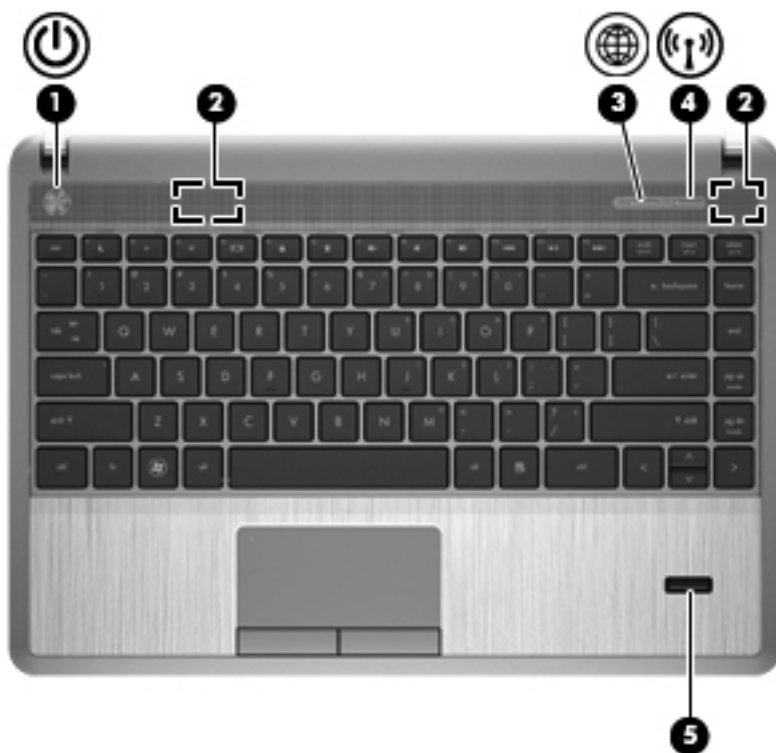
Komponenta	Opis
(1)  Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Uključeno: računalo je uključeno.• Trepti: računalo je u stanju mirovanja.• Isključeno: računalo je isključeno ili u stanju hibernacije.
(2) Žaruljica Caps lock	Uključeno: uključen je Caps lock.
(3)  Žaruljica web-preglednika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






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

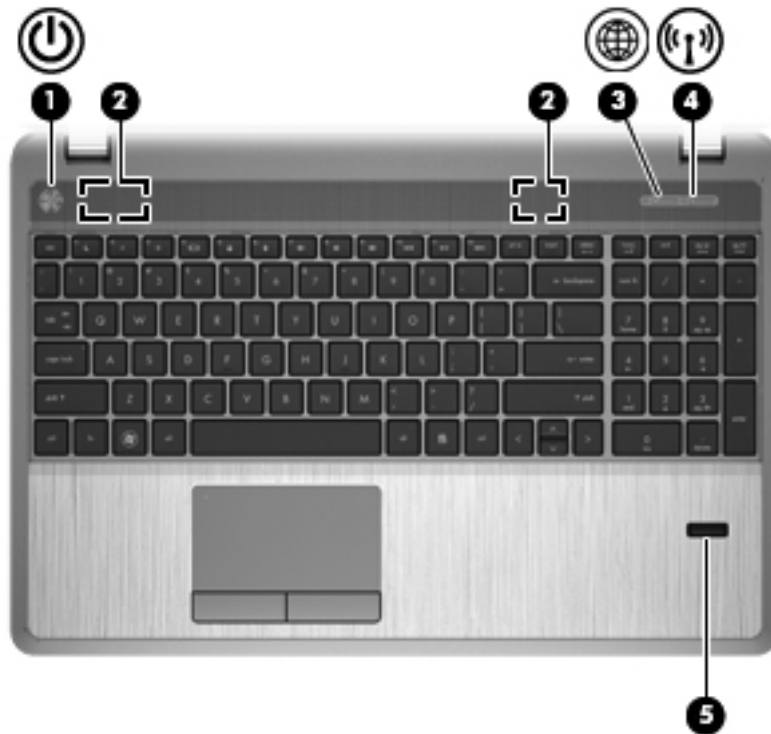
Gumbi, zvučnici i čitač otiska prsta (samo odabrani modeli)




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




Komponenta	Opis
(1)  Gumb za uključivanje i isključivanje	<ul style="list-style-type: none">• Kad je računalo isključeno, pritisnite gumb za uključivanje računala.• Kad je računalo uključeno, kratko pritisnite gumb da biste pokrenuli stanje mirovanja.• Kad je računalo u stanju mirovanja, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja mirovanja.• Kad je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja hibernacije. <p>Ako je računalo prestalo reagirati te postupci za isključivanje sustava Microsoft® Windows® ne djeluju, pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje najmanje 5 sekundi da biste isključili računalo.</p> <p>OPREZ: pritisak i držanje gumba za uključivanje dovest će do gubitka podataka koji nisu spremljeni.</p> <p>Dodatne informacije o postavkama napajanja:</p> <ul style="list-style-type: none">• odaberite Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja• pogledajte <i>Referentni priručnik za HP-ova prijenosna računala</i>
(2) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.

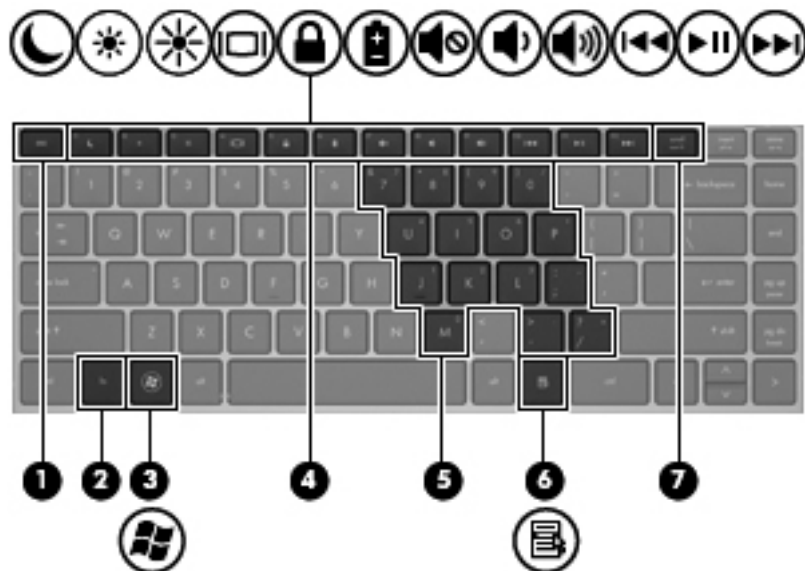
Komponenta	Opis
(3) 	Otvora zadani web-preglednik.
(4) 	Uključuje ili isključuje značajku bežičnog povezivanja, ali ne uspostavlja bežičnu vezu.
(5) Čitač otiska prsta (samo neki modeli)	Omogućuje prijavu u Windows preko otiska prsta umjesto prijave lozinkom.





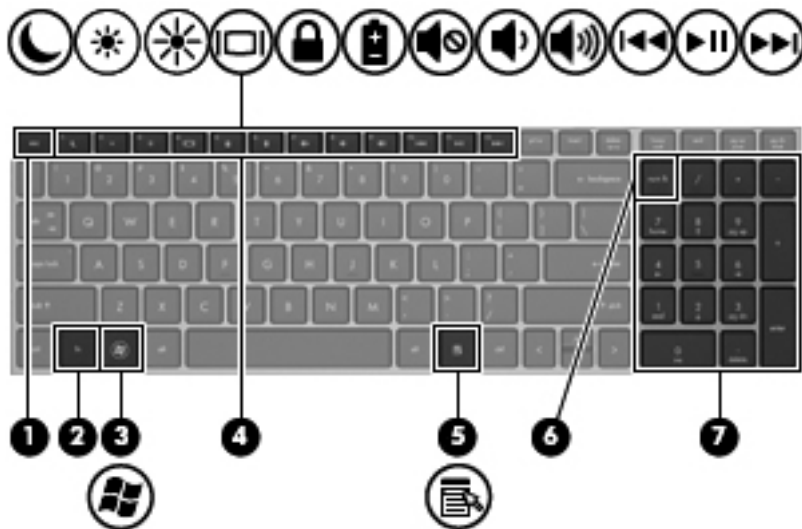
Komponenta	Opis
(1)  Gumb za uključivanje i isključivanje	<ul style="list-style-type: none"> • Kad je računalo isključeno, pritisnite gumb za uključivanje računala. • Kad je računalo uključeno, kratko pritisnite gumb da biste pokrenuli stanje mirovanja. • Kad je računalo u stanju mirovanja, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja mirovanja. • Kad je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja hibernacije. <p>Ako je računalo prestalo reagirati te postupci za isključivanje sustava Microsoft® Windows® ne djeluju, pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje najmanje 5 sekundi da biste isključili računalo.</p> <p>OPREZ: pritisak i držanje gumba za uključivanje dovest će do gubitka podataka koji nisu spremljeni.</p> <p>Dodatne informacije o postavkama napajanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odaberite Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja • pogledajte <i>Referentni priručnik za HP-ova prijenosna računala</i>
(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 esc	Prikazuje podatke o sustavu kad se pritisne zajedno s tipkom fn .
(2) Tipka fn	Pokreće izvođenje često korištenih funkcija sustava kad se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom, tipkom num lk , tipkom esc ili drugim tipkama. Dodatne informacije potražite u odjeljku Tipkovnica i pokazivački uređaji na stranici 26 .
(3)  Tipka s logotipom sustava Windows	Prikazuje izbornik Start sustava Windows.
(4) Funkcijske tipke	Pokreću izvršavanje često korištenih funkcija sustava kad se pritisnu zajedno s tipkom fn . Dodatne informacije potražite u odjeljku Tipkovnica i pokazivački uređaji na stranici 26 .
(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 izbornik prečaca za stavke koje se nalaze ispod pokazivača.
(7) Tipka num lk	Uključuje/isključuje ugrađenu numeričku tipkovnicu kad se pritisne zajedno s tipkom fn .




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 Tipkovnica i pokazivački uređaji na stranici 26 .
(3)  Tipka s logotipom sustava Windows	Prikazuje izbornik Start 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 Tipkovnica i pokazivački uređaji na stranici 26 .
(5)  Tipka za programe sustava Windows	Prikazuje izbornik prečaca za stavke koje se nalaze ispod pokazivača.
(6) Tipka <code>num lk</code>	Prebacuje funkcije integrirane numeričke tipkovnice s navigacijskih na i numeričke i obratno.
(7) Integrirana numerička tipkovnica	Može se koristiti kao vanjska numerička tipkovnica.

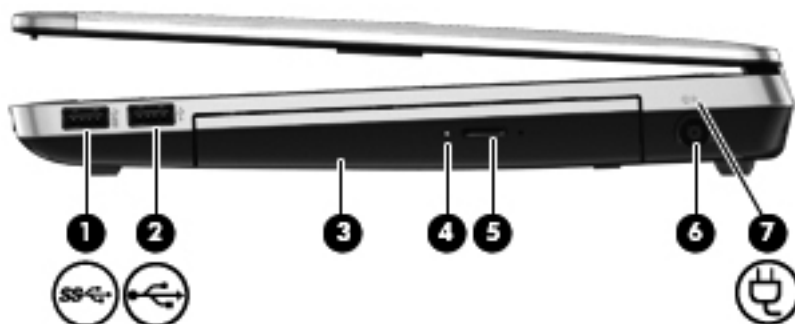
Prednje






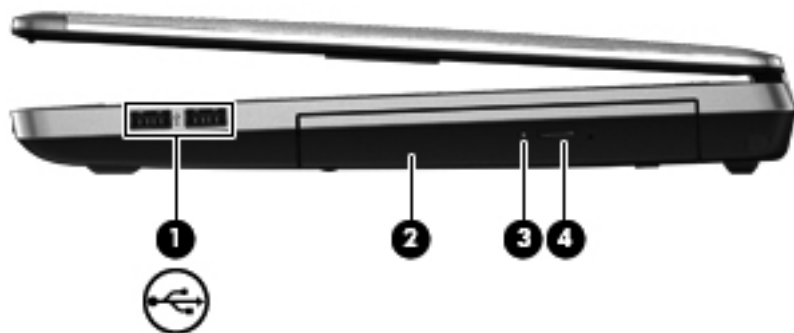
Komponenta	Opis
(1)  Žaruljica pogona	<ul style="list-style-type: none">• Bijelo: pristupa se tvrdom disku.• Žuto: HP 3D DriveGuard privremeno je parkirao tvrdi disk. <p>NAPOMENA: informacije o značajki HP 3D DriveGuard potražite u <i>Referentnom priručniku za HP-ova prijenosna računala</i>.</p>
(2) Čitač medijskih kartica	Podržava ove formate digitalnih kartica: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick PRO• Memory Stick PRO Duo (potreban je prilagodnik)• MultiMediaCard (MMC)• MultiMediaCardplus (MMC+)• Secure Digital (SD)• kartica Secure Digital High Capacity (SDHC)• kartica Secure Digital Extra Capacity (SDXC)
(3)  Utičnica za audioizlaz (slušalice)	Služi za priključivanje dodatnih stereozvučnika s napajanjem, slušalica, malih slušalica, naglavnih slušalica ili audiokabela televizora. <p>UPOZORENJE! 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>.</p> <p>NAPOMENA: kad je u utičnicu priključen neki uređaj, zvučnici računala su onemogućeni.</p>
(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.




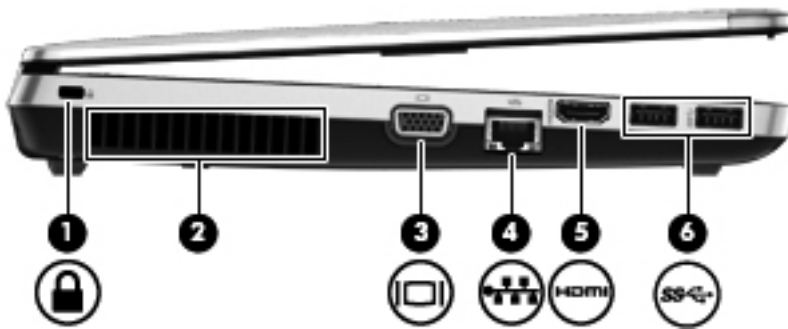
Komponenta	Opis
(1)  USB 3.0 priključak	Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja. Dodatne informacije o USB uređajima potražite u <i>Referentnom priručniku za HP-ova prijenosna računala</i> .
(2)  USB 2.0 priključak	Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja. Dodatne informacije o USB uređajima potražite u <i>Referentnom priručniku za HP-ova prijenosna računala</i> .
(3) Optički pogon (samo određeni modeli)	Čita optički disk. NAPOMENA: optički pogon na nekim modelima može i pisati na optički disk.
(4) Žaruljica optičkog pogona (samo određeni modeli)	<ul style="list-style-type: none">• Uključeno: pristupa se optičkom pogonu.• Isključeno: optički pogon nije aktivan.
(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">• Bijelo: računalo je priključeno na vanjski izvor napajanja, a baterija je napunjena između 90% i 99%.• Žuto: računalo je priključeno na vanjski izvor napajanja, a baterija je napunjena između 0% i 90%.• 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.• Isključeno: baterija je potpuno napunjena.








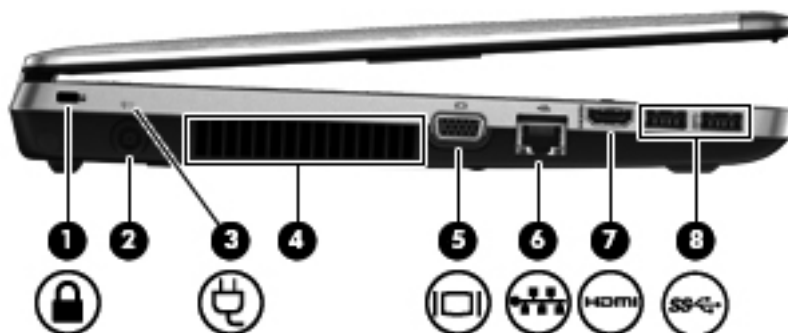
Komponenta	Opis
(1)  USB 2.0 priključci (2)	Na njih se povezuju dodatni USB uređaji. Dodatne informacije o USB uređajima potražite u <i>Referentnom priručniku za HP-ova prijenosna računala</i> .
(2) Optički pogon (samo određeni modeli)	Čita optički disk. NAPOMENA: optički pogon na nekim modelima može i pisati na optički disk.
(3) Žaruljica optičkog pogona (samo određeni modeli)	<ul style="list-style-type: none"> • Uključeno: pristupa se optičkom pogonu. • Isključeno: optički pogon nije aktivan.
(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.




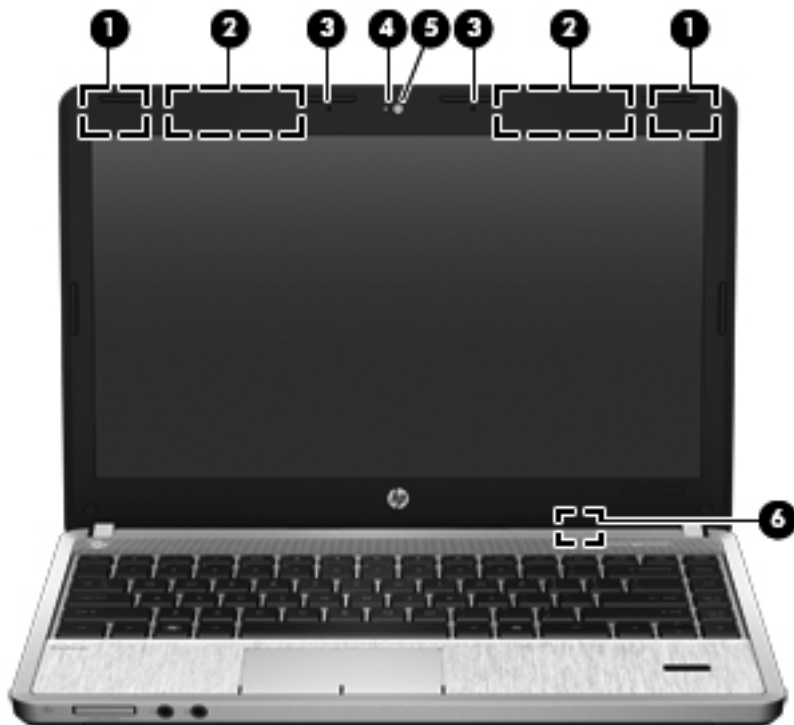
Komponenta	Opis
(1)  Utor za sigurnosni kabel	Služi za pričvršćivanje dodatnog sigurnosnog kabela na računalo. NAPOMENA: sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvraćanja, no ne može spriječiti zloupotrebu ni krađu računala.
(2) Ventilacijski otvor	Omogućuje strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti. NAPOMENA: ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutarnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.
(3)  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. Dodatne informacije o USB uređajima potražite u <i>Referentnom priručniku za HP-ova prijenosna računala</i> .



Komponenta	Opis
(1)  Utor za sigurnosni kabel	Služi za pričvršćivanje dodatnog sigurnosnog kabela na računalo. NAPOMENA: 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"> • Bijelo: računalo je priključeno na vanjski izvor napajanja, a baterija je napunjena između 90% i 99%. • Jantarno: računalo je priključeno na vanjski izvor napajanja, a baterija je napunjena između 0% i 90%. • 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. • Isključeno: baterija je potpuno napunjena.
(4) Ventilacijski otvor	Omogućuje strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti. NAPOMENA: 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. Dodatne informacije o USB uređajima potražite u <i>Referentnom priručniku za HP-ova prijenosna računala</i> .

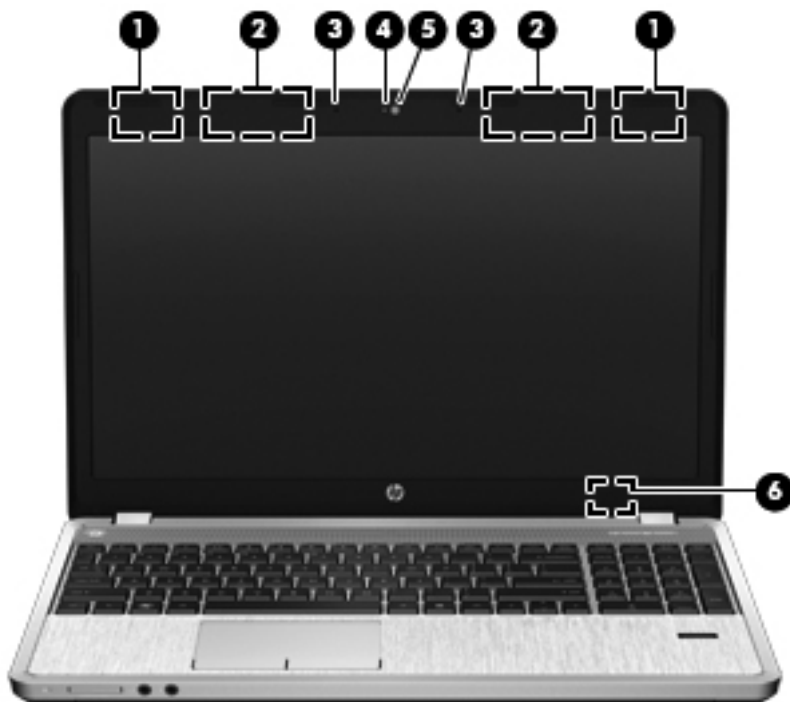
Prikaz

 **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 (samo određeni modeli)	Uključeno: Web-kamera se koristi.
(5) Web-kamera (samo određeni modeli)	Snima videozapise i fotografije. Da biste koristili web-kameru, odaberite Start > Svi programi > ArcSoft TotalMedia > WebCam Companion .
(6) Prekidač ugrađenog zaslona	Isključuje zaslon te pokreće stanje mirovanja ako zatvorite zaslon, a računalo je uključeno. NAPOMENA: prekidač zaslona nije vidljiv s vanjske strane računala.

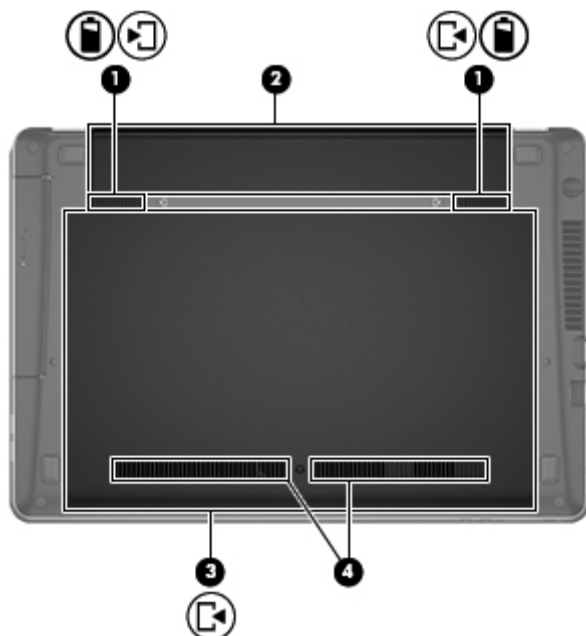
*Ove antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Za optimalan prijenos područja oko antena trebaju biti slobodna. Obavijesti o propisima koji reguliraju bežični rad potražite u odjeljku *Obavijesti o propisima, sigurnosti i okolišu* koje se odnose na vašu zemlju/regiju. Ove se obavijesti nalaze u Pomoći i podršci.






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. Da biste koristili web-kameru, odaberite Start > Svi programi > ArcSoft TotalMedia > WebCam Companion .
(6) Prekidač ugrađenog zaslona	Isključuje zaslon te pokreće stanje mirovanja ako zatvorite zaslon, a računalo je uključeno. NAPOMENA: 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 bežičnog rada potražite u odjeljku *Obavijesti o propisima, sigurnosti i okolišu* koje se odnose na vašu zemlju/regiju. Ove se obavijesti nalaze u Pomoći i podršci.

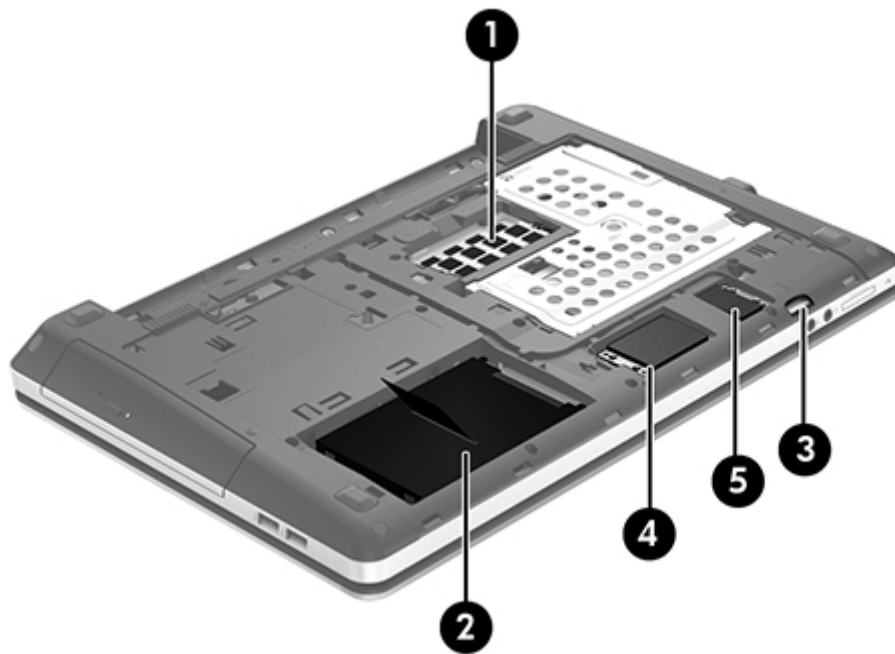
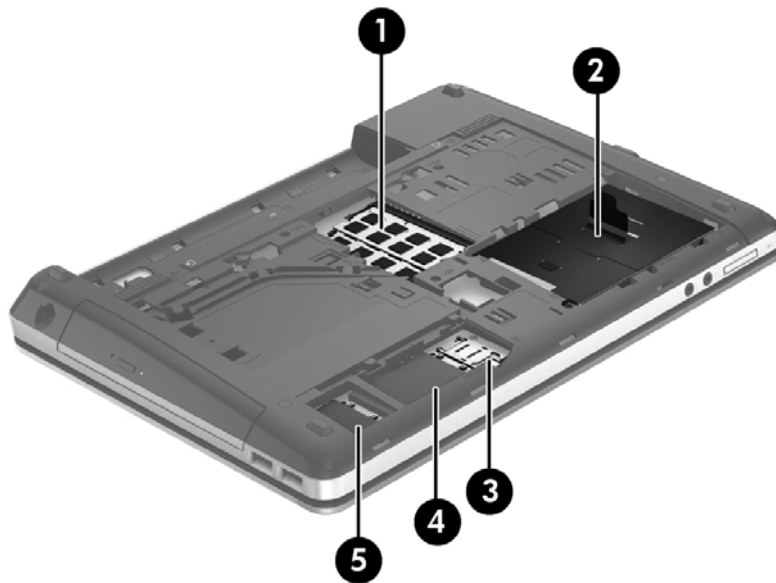
Dno








Komponenta	Opis
(1)  Zasuni za oslobađanje baterije i servisnih vratašca 	<ul style="list-style-type: none"> Povlačenjem jednog po jednog zasuna baterija se oslobađa iz ležišta. Kad izvadite bateriju iz ležišta, ponovnim povlačenjem zasuna servisna se vratašca oslobađaju od računala.
(2) Ležište baterije	Drži bateriju.
(3)  Servisna vratašca	Štiti ležište tvrdog diska, utor za modul za bežični LAN (WLAN), utor za modul za WWAN i utore za memorijske module. OPREZ: 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 putem pomoći i podrške obratite tehničkoj podršci.
(4) Ventilacijski otvori (2)	Omogućuju strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti. NAPOMENA: ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutarnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.

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 Mrežni rad




NAPOMENA: Značajke hardvera i softvera za internet razlikuju se ovisno o modelu računala i mjestu gdje se nalazite.

Vaše računalo može podržavati jednu ili obje navedene vrste pristupa internetu:

- Bežična veza - Za mobilni pristup internetu možete upotrijebiti bežičnu vezu. Pogledajte odjeljke [Povezivanje s postojećim WLAN-om na stranici 24](#) ili [Postavljanje nove WLAN mreže na stranici 24](#).
- Ožičena veza - Možete pristupiti internetu povezivanjem putem ožičene mreže. Dodatne informacije o povezivanju na ožičenu mrežu potražite u *Referentnom priručniku za HP-ova prijenosna računala*.

Korištenje davatelja internetskih usluga (ISP)


Prije povezivanja s internetom potrebno je postaviti ISP račun. Kontaktirajte lokalnog pružatelja internetskih usluga (ISP) za kupnju internetske usluge i modema. ISP će vam pomoći postaviti modem, instalirati mrežni kabel za povezivanje bežičnog računala s modemom te provjeriti internetsku uslugu.

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

Sljedeće značajke pomoći će vam pri postavljanju novog internetskog računala ili pri konfiguriranju računala za korištenje postojećeg računala:

- **Internetske usluge i ponude (dostupne na nekim mjestima)** – Taj će vam uslužni program pomoći prilikom prijavljivanja za novi internetski račun i prilikom konfiguracije računala za korištenje postojećeg računala. Da biste pristupili tom uslužnom programu, odaberite **Start > Svi programi > Komunikacija i razgovor > Povežite se s mrežom**.
- **Ikone koje omogućuje ISP (dostupno samo na nekim lokacijama)**—Ove ikone mogu se pokazivati ili individualno na radnoj površini sustava Windows ili grupirano u mapi smještenoj na radnoj površini pod nazivom Mrežne usluge. Za postavljanje novog internetskog računala ili za konfiguriranje računala za korištenje postojećeg računala dvokliknite ikonu te slijedite upute na ekranu.
- **Windows čarobnjak za povezivanje s internetom**—Možete koristiti Windows čarobnjak za povezivanje s internetom u bilo kojoj od sljedećih situacija:
 - Već imate račun kod ISP.
 - Nemate internetski račun, a želite odabrati ISP s popisa u sklopu čarobnjaka. (Popis ISP pružatelja nije dostupan u svim regijama.)
 - Odabrali ste navedeni ISP, a ISP Vam je pružio informacije poput specifične IP adrese i POP3 i SMTP postavki.

Da biste pristupili čarobnjaku za povezivanje s internetom sustava Windows i uputama za njegovo korištenje, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Mreža i internet > Centar za mrežu i zajedničko korištenje**.

 **NAPOMENA:** Ako se u sklopu čarobnjaka od Vas zatraži da odaberete između omogućavanja i onemogućavanja Windows vatrozida, odaberite omogućavanje vatrozida.

Povezivanje s bežičnom mrežom


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


- Uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)
- HP mobilni modul za širokopojasnu mrežu, bežična mreža širokog područja (WWAN)
- Bluetooth uređaj

Više informacija o bežičnoj tehnologiji i povezivanju na bežičnu mrežu potražite u *Referentnom priručniku za HP-ova prijenosna računala* te u informacijama i vezama na web-mjesta navedenima u Pomoć i podrška.

Povezivanje s postojećim WLAN-om

1. Uključite računalo.
2. Provjerite je li WLAN uređaj uključen.
3. U području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu mreže.
4. Odaberite mrežu s kojom se želite povezati.

 **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, kliknite **Otvori centar za mreže i zajedničko korištenje**, a zatim **Postavljanje nove veze ili mreže**. Prikazat će se popis mogućnosti. Možete odabrati ručno pretraživanje i povezivanje s mrežom ili možete stvoriti novu mrežnu vezu.

5. Kliknite **Poveži se**.
6. Ako je riječ o WLAN mreži s omogućenom zaštitom, morat ćete unijeti mrežni sigurnosni ključ. Upišite šifru, a zatim kliknite **U redu** da biste dovršili povezivanje.

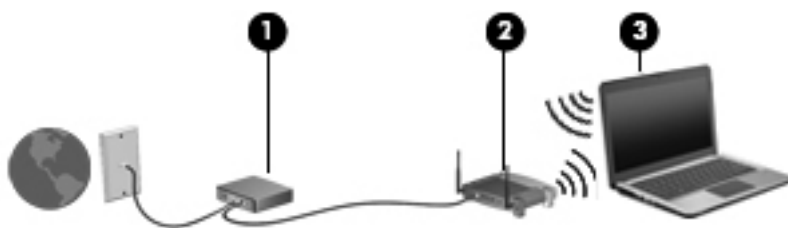
Postavljanje nove WLAN mreže

Potrebna oprema:

- Širokopolasni modem (DSL ili kabel) **(1)** i internetska usluga velike brzine zakupljena od davatelja internetske usluge (ISP)
- Bežični usmjerivač (kupuje se odvojeno) **(2)**
- Vaše novo bežično računalo **(3)**

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

Ilustracija u nastavku prikazuje primjer završene instalacije WLAN mreže koja je povezana na internet. Kako se vaša mreža širi, dodatna bežična i fiksna računala mogu biti povezana na mrežu za pristup internetu.



Konfiguriranje bežičnog usmjerivača

Pomoć za postavljanje WLAN-a potražite u informacijama koje ste dobili s usmjerivačem ili od davatelja internetskih usluga.

Operacijski sustav Windows također sadrži alate koji bi vam mogli olakšati postavljanje nove bežične mreže. Da biste za postavljanje mreže koristili alate sustava Windows, učinite sljedeće:

- Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Mreža i internet > Centar za mrežu i zajedničko korištenje > Postavljanje nove veze ili mreže > Postavljanje nove mreže**. Zatim slijedite upute na zaslону.



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

Zaštita WLAN-a

Prilikom postavljanja WLAN-a ili pristupanja postojećem WLAN-u uvijek uključite sigurnosne značajke kako biste zaštitili svoju mrežu od neovlaštenog pristupa.

Informacije o zaštiti WLAN-a potražite u *Referentnom priručniku za HP-ova prijenosna računala*.

4 Tipkovnica i pokazivački uređaji





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
 fn+esc	Prikazuje podatke o sustavu.
 fn+f1	<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>OPREZ: Kako biste smanjili opasnost od gubitka podataka, spremite svoj rad prije pokretanja stanja mirovanja.</p> <p>NAPOMENA: ako napunjenost baterije padne na kritičnu razinu dok je računalo u stanju mirovanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije i podaci koji su bili spremljeni u memoriji spremiće se na tvrdi disk.</p> <p>Funkciju kombinacije tipki prečaca fn+f1 moguće je promijeniti. Tipke prečaca fn+f1 možete, primjerice, postaviti tako da umjesto mirovanja pokreću stanje hibernacije.</p>
 fn+f2	Smanjuje razinu svjetline zaslona.
 fn+f3	Povećava razinu svjetline zaslona.
 fn+f4	<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 fn+f4 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 fn+f4 moguće je sliku prebacivati i na druge uređaje koji primaju videopodatke s računala.</p>

Kombinacija tipki prečaca	Opis
 fn+f5	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. NAPOMENA: Prije nego što možete koristiti QuickLock, morate postaviti Windows korisničku lozinku ili Windows administratorsku lozinku. Upute potražite u Pomoći i podršci.
 fn+f6	Prikazuje informacije o napunjenosti svih ugrađenih baterija. Na zaslonu se prikazuje koje se baterije pune te koliko je napajanja ostalo u svakoj bateriji.
 fn+f7	Isključuje i vraća zvuk zvučnika.
 fn+f8	Smanjuje glasnoću zvučnika.
 fn+f9	Povećava glasnoću zvučnika.
 fn+f10	Reproducira prethodnu pjesmu na audio CD-u ili prethodni segment DVD-a ili BD-a.
 fn+f11	Reproducira, pauzira ili nastavlja reprodukciju audio CD-a, DVD-a ili BD-a.
 fn+f12	Reproducira sljedeću pjesmu na audio CD-u ili sljedeći segment DVD-a ili BD-a.

Korištenje numeričkih tipkovnica (samo određeni modeli)

Računalo je opremljeno ugrađenom numeričkom tipkovnicom ili integriranom numeričkom tipkovnicom, ovisno o modelu. Računalo također podržava dodatnu vanjsku numeričku tipkovnicu ili dodatnu vanjsku tipkovnicu koja uključuje numeričku tipkovnicu.

Upotreba ugrađene numeričke tipkovnice

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

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.

- Za korištenje numeričke funkcije tipkovnice dok je tipkovnica isključena, pritisnite i držite tipku **fn** dok pritisćete tipku na tipkovnici.
- 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

Komponenta	Opis
Tipka num lk	Prebacuje se između navigacijskih i numeričkih funkcija na integriranoj numeričkoj tipkovnici. NAPOMENA: Funkcija broјčane tipkovnice koja je aktivna ako je računalo isključeno bit će ponovno obnovljena kada se računalo uključi.
Integrirana numerička tipkovnica	Može se koristiti 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 je tvornički isključen). 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.

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

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

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 da biste prilagodili postavke pokazivačkih uređaja, kao što su konfiguracija gumba, brzina klikanja i mogućnosti pokazivača.

Pristupanje svojstvima miša:


- Odaberite **Start > Uređaji i pisači**. Zatim desnom tipkom miša kliknite uređaj koji predstavlja vaše računalo i odaberite **Postavke miša**.

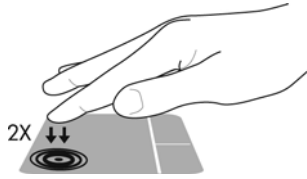
Korištenje TouchPada

Da biste pomicali pokazivač, jednim prstom prijedite preko dodirne pločice u smjeru u kojem želite pomaknuti pokazivač. Lijevu i desnu tipku dodirne pločice koristite kao odgovarajuće tipke na vanjskom mišu.



Isključivanje i uključivanje dodirne ploče

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

 **NAPOMENA:** kad je dodirna pločica uključena, žaruljica dodirne pločice ne svijetli.

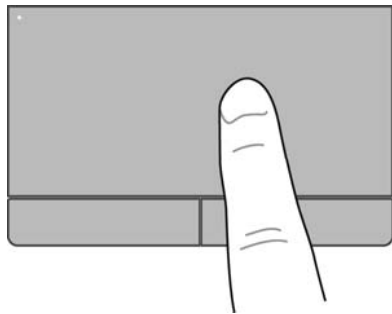


Svjetlo dodirne pločice i ikone na zaslonu pokazuju stanje dodirne pločice kada je ona uključena ili isključena. U sljedećoj su tablici navedene i opisane zaslonske ikone dodirne pločice.

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

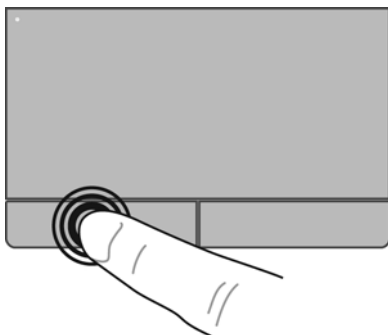
Pomicanje

Da biste pomicali pokazivač na zaslonu, jednim prstom prijedite preko dodirne pločice u smjeru u kojem želite pomaknuti pokazivač.




Odabir

Lijevi i desni gumb uređaja TouchPad koristite kao odgovarajuće gumbе na vanjskom mišu.




Korištenje TouchPad gesta


Dodirna pločica podržava razne geste koje omogućuju upravljanje stavkama na radnoj površini povlačenjem, stiskanjem i rotiranjem prstiju. Da biste koristili geste dodirne pločice (TouchPada), istovremeno postavite dva prsta na dodirnu pločicu (TouchPad).


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

Prikaz demonstracije geste:

1. U području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu **Pokaži skrivene ikone**.
2. Kliknite ikonu **Pokazivački uređaj Synaptics** , a zatim **Svojstva pokazivačkog uređaja**.
3. Kliknite karticu **Postavke uređaja**, u prozoru koji se otvori odaberite uređaj, a zatim kliknite **Postavke**.
4. Odaberite gestu da biste aktivirali demonstraciju.


Uključivanje i isključivanje gesti:


1. U području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu **Pokaži skrivene ikone**.
2. Kliknite ikonu **Pokazivački uređaj Synaptics** , a zatim **Svojstva pokazivačkog uređaja**.
3. Kliknite karticu **Postavke uređaja**, u prozoru koji se otvori odaberite uređaj, a zatim kliknite **Postavke**.
4. Odaberite potvrdni okvir pored geste koju želite uključiti ili isključiti.
5. Kliknite **Primijeni**, a zatim kliknite **U redu**.

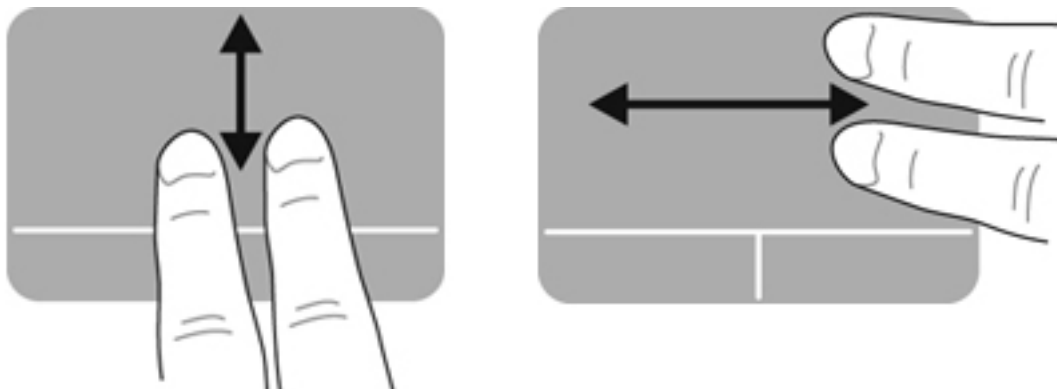
 **NAPOMENA:** računalo podržava i dodatne značajke dodirne pločice. Da biste pogledali i uključili te značajke, kliknite ikonu **Pokazivački uređaj Synaptics** u području obavijesti na desnom kraju programske trake, a zatim karticu **Postavke uređaja**. U prozoru koji se otvori odaberite uređaj, a zatim kliknite **Postavke**.

Pomicanje

Funkcija pomicanja je korisna za pomicanje prema gore, dolje ili na stranu po stranici ili slici. Za pomicanje, stavite dva blago razdvojena prsta na TouchPad i povucite ih preko uređaja TouchPad prema gore, prema dolje, ulijevo ili udesno.

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


 **NAPOMENA:** funkcija pomicanja s dva prsta omogućena je tvornički.

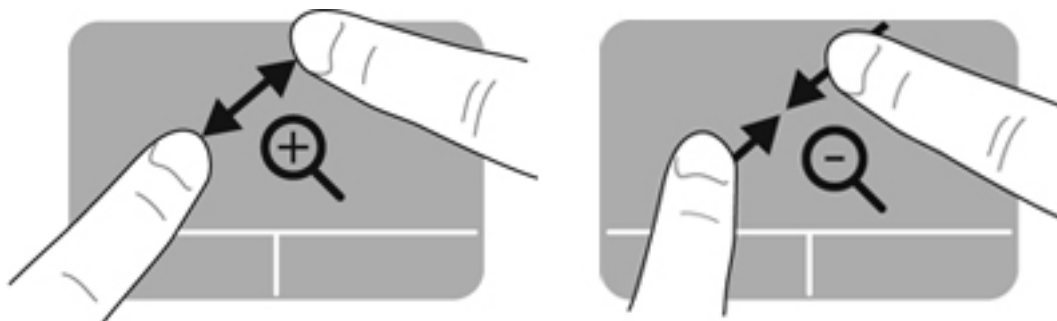


Stiskanje/Zumiranje

Stiskanjem možete povećati ili smanjiti slike ili tekst.


- Stavku možete povećati tako da stavite dva prsta zajedno na TouchPad, a zatim prste postupno širite.
- Stavku možete smanjiti tako da stavite dva prsta odvojeno na TouchPad, a zatim prste postupno približite.

 **NAPOMENA:** pincetne geste/zumiranje tvornički su omogućene.




5 Održavanje

Umetanje i uklanjanje baterije

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o korištenju baterije potražite u *Referentnom priručniku za HP-ova prijenosna računala*.


Da biste umetnuli bateriju:

- ▲ Umećite bateriju (1) u odjeljak za bateriju dok ne sjedne na mjesto (2).


 **NAPOMENA:** zasuni za otpuštanje baterije automatski se vraćaju na prvotno mjesto i zaključavaju bateriju na mjestu.



Da biste izvadili bateriju:

 **OPREZ:** Vađenje baterije koja je jedini izvor napajanja računala može izazvati gubitak podataka. Da biste spriječili gubitak podataka, prije vađenja baterije spremite svoj rad i pokrenite stanje hibernacije ili isključite računalo pomoću operativnog sustava Windows.

1. Pomaknite zasune za oslobađanje baterije (1) da biste oslobodili bateriju.

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

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



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, prije vađenja baterije spremite svoj rad i pokrenite stanje hibernacije ili isključite računalo pomoću operativnog sustava Windows.

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



Uklanjanje i vraćanje servisnih vratašča

⚠ OPREZ: da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava, učinite sljedeće:

Prije dodavanja ili zamjene memorijskog modula ili tvrdog diska spremite sve na čemu ste radili i isključite računalo.

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

Uklanjanje servisnih vratašča

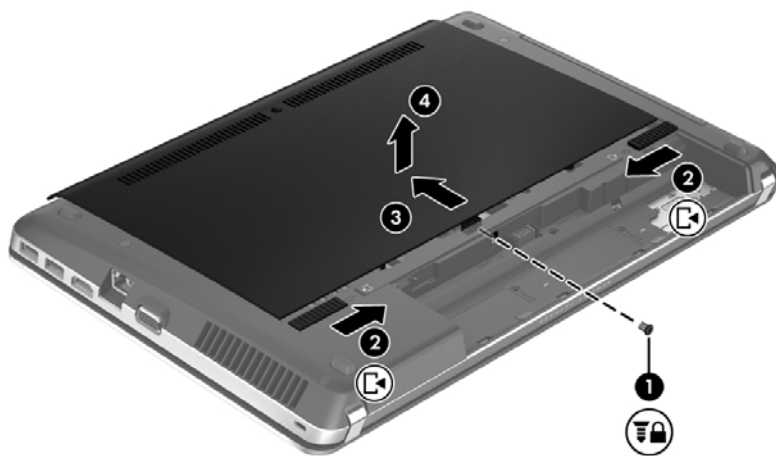
Uklonite servisna vratašča da biste pristupili utoru memorijskog modula, tvrdom disku, naljepnici s propisima i drugim komponentama.

Uklanjanje servisnih vratašča:

1. Izvadite bateriju (pogledajte odjeljak [Umetanje i uklanjanje baterije na stranici 33](#)).
2. Okrenite ležište baterije prema sebi te izvadite sigurnosni vijak (1) (ako ga koristite). Dodatne informacije o sigurnosnom vijku potražite u odjeljku [Korištenje dodatnog sigurnosnog vijka na stranici 35](#).
3. Povucite zasune za oslobađanje baterije/servisnih vratašča (2) da biste oslobodili servisna vratašča.

📝 NAPOMENA: zasune za otpuštanje servisnih vratašča možete povući istodobno ili jedan po jedan.

4. Povucite servisna vratašča prema prednjoj strani računala (3), a potom ih podignite (4) i odvojite od računala.




Vraćanje servisnih vratašča

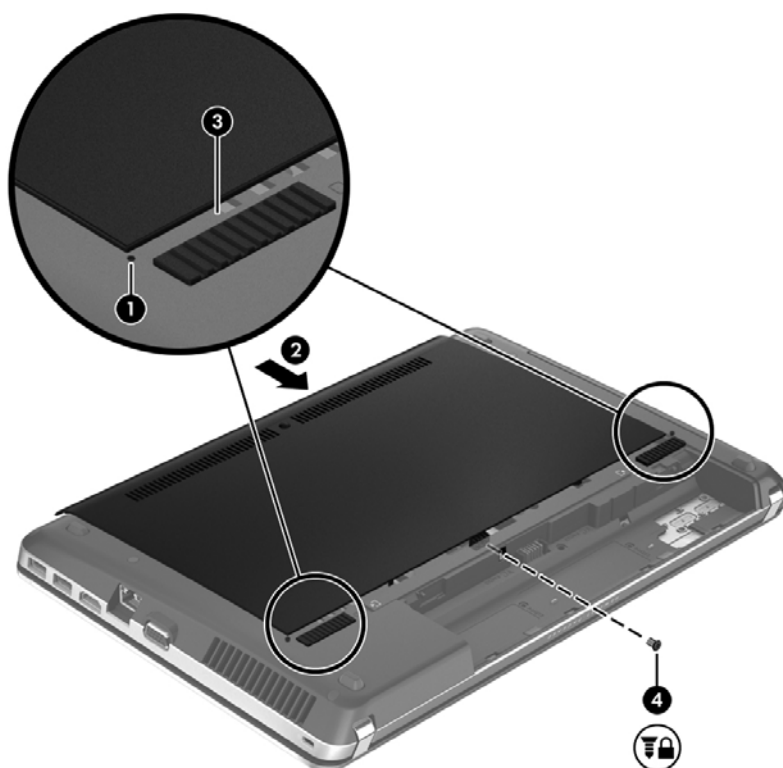
Nakon pristupanja utoru memorijskog modula, tvrdom disku, naljepnici s propisima i ostalim komponentama vratite servisna vratašča na mjesto.

Vraćanje servisnih vratašča:

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


 **NAPOMENA:** zasuni za oslobađanje automatski pričvršćuju servisna vratašča (3).

2. Ako želite, vratite sigurnosni vijak (4). Dodatne informacije o sigurnosnom vijku potražite u odjeljku [Korištenje dodatnog sigurnosnog vijka na stranici 35](#).



3. Vratite bateriju (pogledajte odjeljak [Umetanje i uklanjanje baterije na stranici 33](#)).
4. Preokrenite računalo na pravu stranu, priključite napajanje izmjeničnim naponom i vanjske uređaje.
5. Uključite računalo.

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, u stanju mirovanja ili hibernacije.

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

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 odjeljak [Umetanje i uklanjanje baterije na stranici 33](#)).
4. Uklonite servisna vratašca (pogledajte odjeljak [Uklanjanje i vraćanje servisnih vratašca na stranici 36](#)).

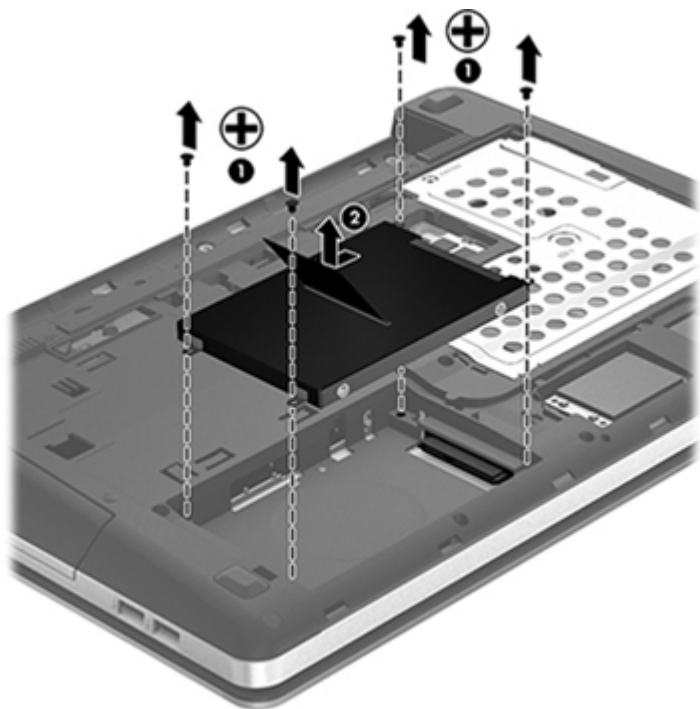
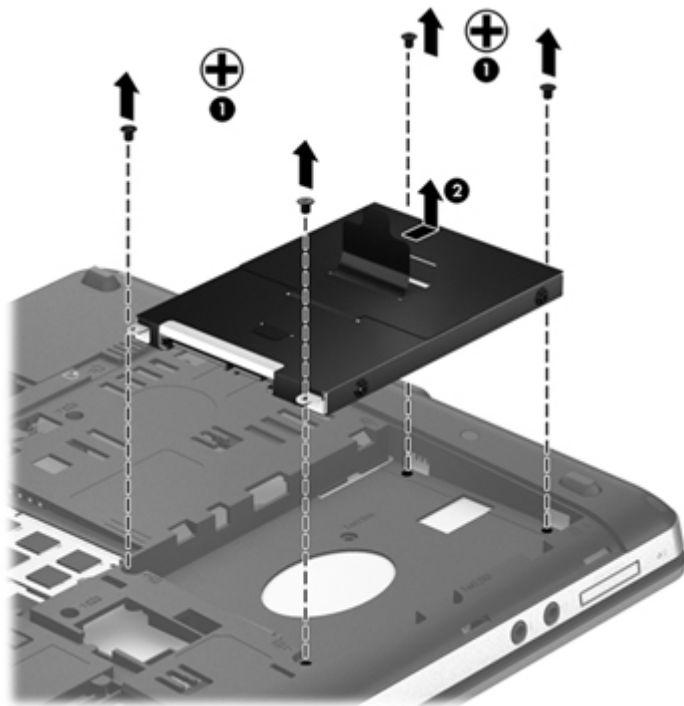


NAPOMENA: Upute za uklanjanje tvrdog diska utisnute su na servisnim vratašcima.

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 najbližnja 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.



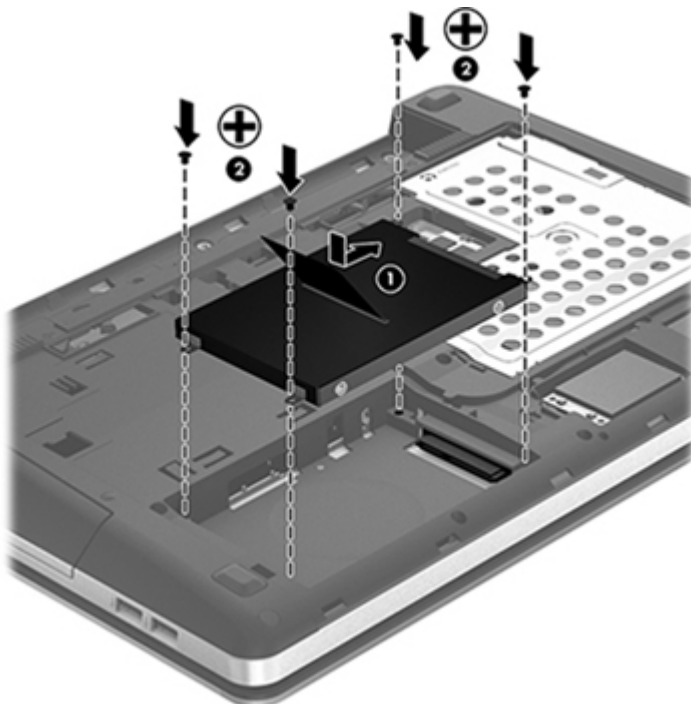
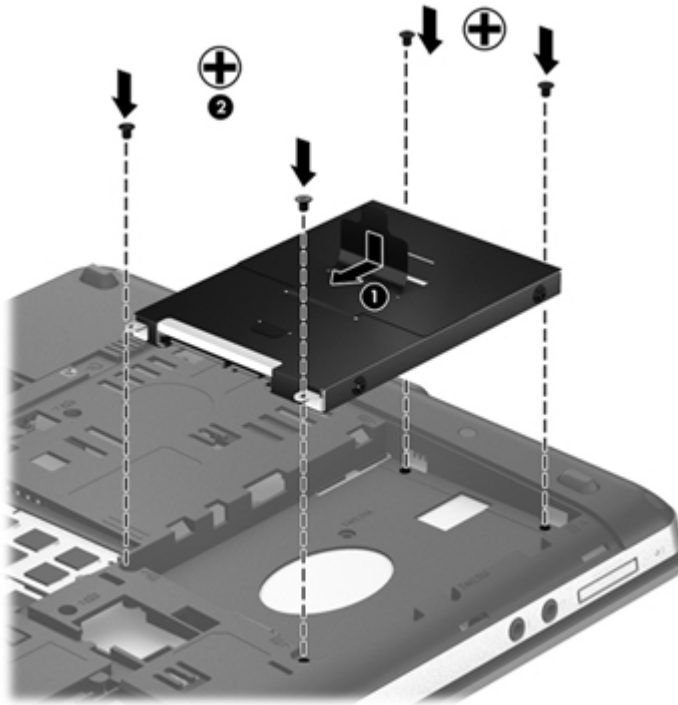
Instaliranje tvrdog diska

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 najbližija vašem računalu.



4. Vratite servisna vratašca (pogledajte odjeljak [Uklanjanje i vraćanje servisnih vratašca na stranici 36](#)).
5. Ako želite, vratite sigurnosni vijak. Dodatne informacije o sigurnosnom vijku potražite u odjeljku [Korištenje dodatnog sigurnosnog vijka na stranici 35](#).

6. Vratite bateriju (pogledajte odjeljak [Umetanje i uklanjanje baterije na stranici 33](#)).
7. Preokrenite računalo na pravu stranu, priključite napajanje izmjeničnim naponom i vanjske uređaje.
8. Uključite računalo.

Dodavanje i zamjena memorijskih modula

Računalo ima dva pretinca za memorijski modul. Memorijski kapacitet računala može se nadograditi dodavanjem memorijskog modula u prazni utor za dodatni memorijski modul ili nadogradnjom postojećega memorijskog modula u utor 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 pobrinite se da se oslobodite statičkog elektriciteta dodirivanjem uzemljenog metalnog predmeta.

📝 NAPOMENA: da biste prilikom dodavanja drugog memorijskog modula koristili konfiguraciju dva kanala, provjerite jesu li memorijski moduli jednaki.

Dodavanje ili zamjena memorijskog modula:

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

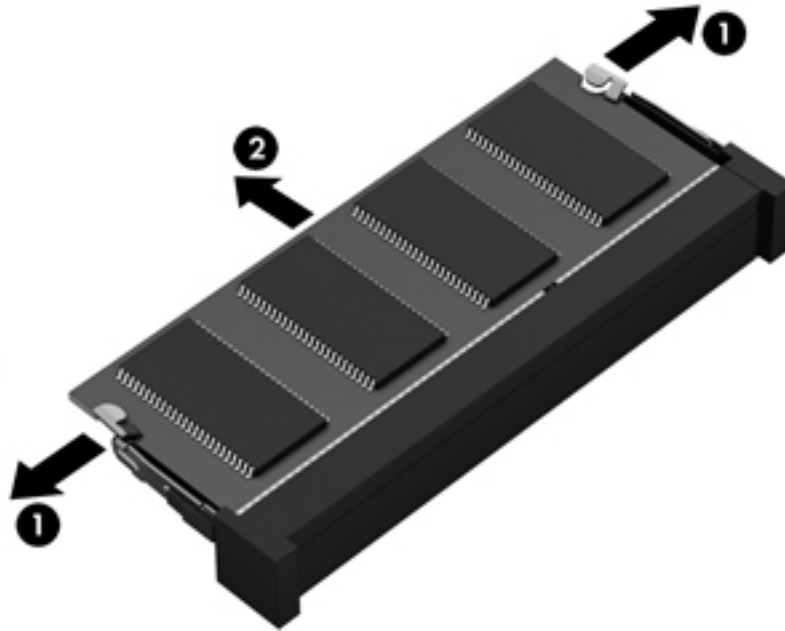
Prije dodavanja ili izmjene memorijskih modula, isključite računalo. Nemojte vaditi memorijski modul dok je računalo uključeno, u stanju mirovanja ili hibernacije.

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

1. Spremite svoj rad i isključite računalo.
2. Isključite napajanje i sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
3. Uklonite bateriju (pogledajte odjeljak [Umetanje i uklanjanje baterije na stranici 33](#)).
4. Uklonite servisna vratašca (pogledajte odjeljak [Uklanjanje i vraćanje servisnih vratašca na stranici 36](#)).
5. Ako mijenjate memorijski modul, izvadite postojeći memorijski modul:
 - a. Povucite hvataljke **(1)** na svakoj strani memorijskog modula.
Memorijski će modul iskočiti.

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

⚠ OPREZ: Kako 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.

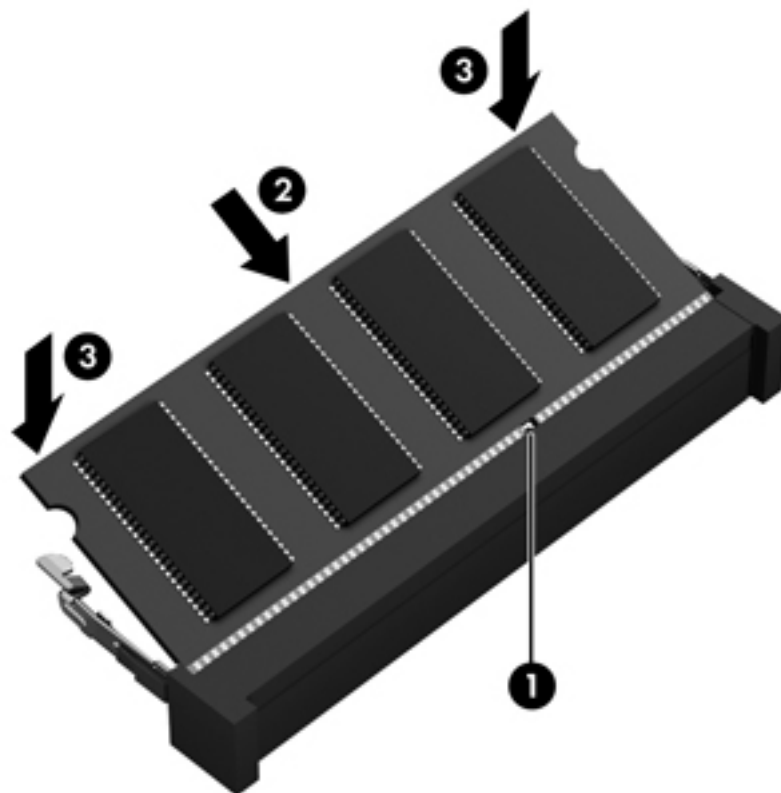
6. Umetanje novog memorijskog modula:

⚠ OPREZ: Kako 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 za memorijski modul tako da sjedne na svoje mjesto.

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

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



7. Vratite servisna vratašca (pogledajte odjeljak [Uklanjanje i vraćanje servisnih vratašca na stranici 36](#)).
8. Vratite bateriju (pogledajte odjeljak [Umetanje i uklanjanje baterije na stranici 33](#)).
9. Preokrenite računalo na pravu stranu, priključite napajanje izmjeničnim naponom i vanjske uređaje.
10. Uključite računalo.

Ažuriranje programa i upravljačkih programa

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

Čišćenje računala

- [Proizvodi za čišćenje](#)
- [Postupci čišćenja](#)

Proizvodi za čišćenje

Prijenosno računalo ili tablet PC sigurno čistite i dezinficirajte pomoću sljedećih proizvoda:

- dimetil-benzil-amonijak-klorid maksimalne koncentracije od 0,3% (npr. jednokratne maramice za dezinfekciju). Te se maramice proizvode pod različitim nazivima)
- tekućina za čišćenje stakla bez alkohola
- voda s blagom sapunastom otopinom
- suha krpa za čišćenje od mikrovlakana ili "jelenja koža" (krpa bez statičkog elektriciteta i ulja)
- maramice bez statičkog elektriciteta

⚠ OPREZ: izbjegavajte sljedeće proizvode za čišćenje:

snažna otapala, npr. alkohol, aceton, amonijak-klorid, metilen-klorid i ugljikovodike, koji mogu trajno oštetiti površinu prijenosnog računala ili Tablet PC-ja.

Vlaknasti materijali, npr. papirnati ručnici, mogu izgrebsti prijenosno računalo ili Tablet PC. U izgrebenim se dijelovima s vremenom nakupljaju čestice prljavštine i sredstva za čišćenje.

Postupci čišćenja

Da biste na siguran način očistili svoje prijenosno računalo ili Tablet PC, pridržavajte se postupaka opisanih u ovom odjeljku.

⚠ UPOZORENJE! Da biste spriječili strujni udar ili oštećenje komponenti, nemojte čistiti prijenosno računalo ili Tablet PC dok su uključeni.

Isključite prijenosno računalo ili Tablet PC.

Isključite računalo iz vanjskog napajanja.

Isključite sve vanjske uređaje priključene na napajanje.

⚠ OPREZ: sredstva za čišćenje ili tekućine ne prskajte izravno na površinu prijenosnog računala ili Tablet PC-ja. Tekućine prolivene po površini mogu trajno oštetiti unutrašnje komponente.

Čišćenje zaslona

Oprezno obrišite zaslon mekanom krpom koja ne ostavlja dlačice, a navlažena je sredstvom za čišćenje stakla *bez alkohola*. Prije zatvaranja poklopca računala pričekajte da se zaslon osuši.

Čišćenje bočnih strana i poklopca

Bočne stranice i poklopac očistite i dezinficirajte vlažnom dezinfekcijskom maramicom. Vlakanasti materijali, primjerice papirnati ručnici, mogu izgrepsti računalo.



NAPOMENA: prilikom čišćenja poklopca prijenosnog računala kružnim pokretima uklonite prljavštinu i ostatke.

Čišćenje dodirne pločice (TouchPada) i tipkovnice



OPREZ: pazite da tekućina ne prodre između tipki na tipkovnici, čak i kada čistite računalo. To može trajno oštetiti unutrašnje komponente.

- Dodirnu pločicu i tipkovnicu očistite i dezinficirajte mekanom krpom od mikrovlakana ili krpom bez statičkog elektriciteta i ulja (npr. "jelenjom kožom") navlaženom *bezalkoholnim* sredstvom za čišćenje stakala ili prikladnim jednokratnim maramicama za dezinfekciju.
- Da tipke ne bi bile ljepljive te da bi se uklonila prašina, dlačice i čestice iz tipkovnice, poslužite se limenkom komprimiranog zraka i slamčicom.




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.

6 Sigurnosno kopiranje i oporavak


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

Značajka sigurnosnog kopiranja i vraćanja u sustavu Windows pruža sljedeće mogućnosti:

- stvaranje diska za popravak sustava (samo neki modeli) pomoću instaliranog optičkog pogona (samo neki modeli) ili dodatnog vanjskog optičkog pogona
- Izrada sigurnosne kopije podataka
- izrada slike sustava (samo odabrani modeli)
- zakazivanje automatskog sigurnosnog kopiranja (samo odabrani modeli)
- stvaranje točaka vraćanja sustava
- oporavak pojedinačnih datoteka
- vraćanje računala u prijašnje stanje
- oporavak podataka pomoću alata za oporavak

 **NAPOMENA:** detaljnije upute pronađite traženjem tih tema u odjeljku pomoći i podrške.

U slučaju nestabilnost sustava, HP preporučuje da postupak za oporavak ispišete i pohranite da biste ga mogli naknadno koristiti.

 **NAPOMENA:** Windows sadrži značajku kontrole korisničkih računa radi poboljšanja sigurnosti računala. Od vas se može zatražiti dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promjena postavki sustava Windows. Dodatne informacije potražite u sustavu pomoći i podrške.


Stvaranje medija za oporavak pomoću programa HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator softverski je program koji omogućuje drugi način stvaranja medija za oporavak. Kada uspješno instalirate računalo, pomoću programa HP Recovery Disc Creator možete stvoriti medije za oporavak. Ti će mediji za oporavak oporaviti sustav u slučaju oštećenja tvrdog diska. Oporavkom sustava ponovno se instaliraju izvorni operacijski sustav i tvornički instalirani softverski programi te se konfiguriraju postavke tih programa.

HP Recovery Disc Creator može stvoriti dvije vrste DVD-ova za oporavak, a to su:

- DVD sa sustavom Windows – instalira operacijski sustav bez dodatnih upravljačkih programa i aplikacija. Odabirom te mogućnosti stvara se DVD koji vraća izvorni operacijski sustav i tvornički instalirane softverske programe.
- DVD s upravljačkim programima – instalira samo konkretne upravljačke programe i aplikacije, kao što i uslužni program HP Software Setup instalira upravljačke programe i aplikacije.

Izrada medija za oporavak

 **NAPOMENA:** mediji za oporavak operacijskog sustava mogu se izraditi samo jednom. Zato mogućnost stvaranja tih medija neće biti dostupna.

1. Odaberite **Start > Svi programi > HP > HP Recovery Disc Creator**.
2. Odaberite **Driver DVD** (DVD s upravljačkim programima) ili **Windows DVD** (DVD sa sustavom Windows).
3. Na padajućem izborniku odaberite pogon za snimanje medija za oporavak.
4. Kliknite gumb **Burn** (Snimanje) da biste pokrenuli postupak snimanja.


Sigurnosno kopiranje podataka

Oporavak nakon kvara sustava potpun je koliko i vaša zadnja sigurnosna kopija. Čim instalirate softver, morali biste pomoću programa HP Recovery Disc Creator i instaliranog optičkog pogona (samo neki modeli) ili dodatnog vanjskog optičkog pogona stvoriti diskove za popravak sustava (samo neki modeli) da biste sigurnosno kopirali sustav. Tijekom dodavanja novog softvera i datoteka s podacima nastavite s redovitom izradom sigurnosnih kopija sustava da biste sigurnosnu kopiju održavali relativno ažurnom. Diskovi za popravak sustava (samo neki modeli) koriste se za pokretanje računala i popravak operacijskog sustava u slučaju nestabilnosti ili prestanka rada sustava. Prva i naknadne sigurnosne kopije omogućuju povrat podataka i postavki ako dođe do pogreške.

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


Prilikom stvaranja sigurnosne kopije imajte na umu 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 morate ponovno postaviti osobne postavke, snimka zaslona uštedjet će vam vrijeme
- prilikom sigurnosnog kopiranja na diskove možete koristiti sljedeće vrste diskova (kupuju se zasebno): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ili DVD±RW. Vrsta potrebnih diskova ovisi o vrsti vanjskog optičkog pogona koji koristite.

 **NAPOMENA:** na DVD i DVD s podrškom za dvoslojno zapisivanje (DL) moguće je pohraniti više podataka nego na CD pa se tako smanjuje broj potrebnih diskova za oporavak.

- prilikom stvaranja sigurnosnih kopija na diskove svaki disk prije umetanja u vanjski pogon označite rednim brojem

Sigurnosno kopiranje pomoću značajke sigurnosnog kopiranja i vraćanja:

 **NAPOMENA:** prije sigurnosnog kopiranja provjerite je li računalo priključeno na izmjenično napajanje.

 **NAPOMENA:** postupak sigurnosnog kopiranja može trajati više od jednog sata, ovisno o veličini datoteka i brzini računala.

1. Kliknite **Start > Svi programi > Održavanje > Sigurnosno kopiranje i vraćanje**.
2. Slijedite upute na zaslonu za postavljanje sigurnosnih kopija, izrade slike sustava (samo odabrani modeli) ili izrade diska za popravak sustava (samo odabrani modeli).

Oporavljanje sustava

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

- alati za oporavak sustava Windows: da biste oporavili podatke koje ste sigurnosno kopirali, možete koristiti značajku sigurnosnog kopiranja i vraćanja u sustavu Windows. Za ispravljanje problema koji mogu sprječavati pravilno pokretanje sustava Windows možete koristiti i alat za popravak pokretanja sustava Windows
- alati za oporavak pomoću tipke **f11**: pomoću alata za oporavak pomoću tipke **f11** možete vratiti izvornu sliku tvrdog diska. Ta slika obuhvaća operacijski sustav Windows i tvornički instalirane softverske programe



NAPOMENA: ako ne možete pokrenuti računalo ni koristiti diskove za popravak sustava koje ste prethodno stvorili (samo neki modeli), morate kupiti DVD s operacijskim sustavom Windows 7 da biste ponovno pokrenuli računalo i popravili operacijski sustav. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Korištenje DVD-a s operacijskim sustavom Windows 7 \(kupuje se zasebno\) na stranici 51](#).

Alati za oporavak sustava Windows

Oporavak prethodno sigurnosno kopiranih podataka:

1. Kliknite **Start > Svi programi > Održavanje > Sigurnosno kopiranje i vraćanje**.
2. Slijedite upute na zaslonu da biste oporavili postavke sustava, računalo (samo odabrani modeli) ili datoteke.

Da biste oporavili podatke pomoću značajke popravka pri pokretanju, učinite sljedeće:



OPREZ: alat za popravak pokretanja izbrisat će cijeli sadržaj tvrdog diska i ponovno ga formatirati. Sve stvorene datoteke i instalirani softver trajno će se ukloniti s računala. Nakon ponovnog formatiranja postupak oporavka vraća operacijski sustav, kao i upravljačke programe, softver i uslužne programe iz sigurnosne kopije koja se koristi prilikom oporavka.

1. Ako je moguće, sigurnosno kopirajte sve osobne datoteke.
2. Ako je moguće, provjerite postoji li particija sustava Windows i HP-ova particija za oporavak.


Da biste pronašli particiju sustava Windows, odaberite **Start > Računalo**.

Da biste pronašli HP-ovu particiju za oporavak, kliknite **Start**, desnom tipkom miša kliknite **Računalo**, kliknite **Upravljanje**, a zatim **Upravljanje diskom**.




NAPOMENA: ako se izbriše HP-ova particija za oporavak, mogućnosti vraćanja sustava pomoću tipke **f11** neće funkcionirati. Ako nisu navedene particija sustava Windows i HP-ova particija za oporavak, operacijski sustav i programe morate oporaviti pomoću DVD-a s operacijskim sustavom Windows 7 i diska za *oporavak upravljačkih programa* (oboje se kupuje zasebno). Dodatne informacije potražite u odjeljku [Korištenje DVD-a s operacijskim sustavom Windows 7 \(kupuje se zasebno\) na stranici 51](#).

3. Ako su navedene particija sustava Windows i HP-ova particija za oporavak, ponovno pokrenite računalo, a zatim prije pokretanja operacijskog sustava Windows pritisnite tipku **f8**.
4. Odaberite **Popravak pri pokretanju**.
5. Slijedite upute na zaslonu.


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

Korištenje alata za oporavak pomoću tipke f11

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

Vraćanje izvorne slike tvrdog diska pomoću tipke **f11**:


1. Ako je moguće, sigurnosno kopirajte sve osobne datoteke.
2. Po mogućnosti provjerite postoji li na računalu HP-ova particija za oporavak: kliknite **Start**, zatim desnom tipkom miša kliknite **Računalo** pa **Upravljanje**, a potom **Upravljanje diskovima**.

 **NAPOMENA:** ako HP-ova particija za oporavak nije navedena, operacijski sustav i programe morate oporaviti pomoću DVD-a s operacijskim sustavom Windows 7 i diska za *oporavak upravljačkih programa* (oboje se kupuje zasebno). Dodatne informacije potražite u odjeljku [Korištenje DVD-a s operacijskim sustavom Windows 7 \(kupuje se zasebno\) na stranici 51](#).


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.

Korištenje DVD-a s operacijskim sustavom Windows 7 (kupuje se zasebno)

Da biste naručili DVD s operacijskim sustavom Windows 7, idite na web-mjesto <http://www.hp.com/support>, odaberite svoju državu ili regiju, a zatim slijedite upute na zaslonu. DVD možete naručiti i tako da nazovete tehničku podršku. Podatke za kontakt potražite u knjižici *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonski brojevi za podršku u cijelom svijetu) koja se isporučuje uz računalo.

 **OPREZ:** korištenjem DVD-a s operacijskim sustavom Windows 7 u potpunosti ćete izbrisati sadržaj tvrdog diska i ponovno ga formatirati. Sve stvorene datoteke i instalirani softver trajno će se ukloniti s računala. Nakon ponovnog formatiranja postupak oporavka vraća operacijski sustav, kao i upravljačke programe, softver i uslužne programe.

Pokretanje oporavka pomoću DVD-a s operacijskim sustavom Windows 7:

 **NAPOMENA:** postupak traje nekoliko minuta.

1. Ako je moguće, sigurnosno kopirajte sve osobne datoteke.
2. Ponovno pokrenite računalo, a zatim umetnite DVD s operacijskim sustavom Windows 7 prije učitavanja operacijskog sustava Windows.
3. Kada se to od vas zatraži, pritisnite bilo koju tipku na tipkovnici.
4. Slijedite upute na zaslonu.

5. Kliknite **Dalje**.
6. Odaberite **Popravak računala**.
7. Slijedite upute na zaslonu.

Po dovršetku popravka:


1. Izvadite DVD operacijskog sustava Windows 7 i umetnite disk za *oporavak upravljačkih programa*.
2. Najprije instalirajte upravljačke programe za omogućivanje hardvera, a zatim instalirajte preporučene aplikacije.

7 Korisnička podrška

Kontaktirajte korisničku podršku


Ako informacije sadržane u ovom korisničkom priručniku, u *Referentnom priručniku za HP-ovo prijenosno računalo*, ili Pomoći i podršci ne pružaju odgovor na vaša pitanja, obratite se HP-ovoj korisničkoj podršci na:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **NAPOMENA:** Da biste pristupili podršci za proizvod u cijelom svijetu, idite na web-mjesto http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Ovdje možete:

- Razgovarati na mreži s HP-ovim tehničarom.

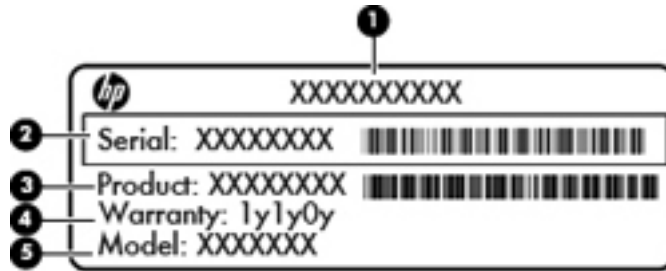
 **NAPOMENA:** Ako razgovor s tehničkom podrškom nije dostupan na određenom jeziku, dostupan je na engleskom.

- Poslati poruku e-pošte HP-ovoj korisničkoj podršci.
- Pronaći telefonske brojeve HP-ove korisničke podrške diljem svijeta.
- 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:

- Serijska brojeva oznaka – sadrži važne informacije, uključujući sljedeće:



Komponenta	
(1)	Naziv proizvoda
(2)	Serijski broj
(3)	Broj dijela/Broj proizvoda
(4)	Razdoblje jamstva
(5)	Opis modela (samo odabrani modeli)

Pripremite te podatke kad se obraćate tehničkoj podršci. Naljepnica sa serijskim brojem pričvršćena je u ležištu baterije.

- Microsoftov® certifikat o autentičnosti – sadrži ključ proizvoda sustava Windows. Ključ proizvoda može vam zatrebati za ažuriranje ili otklanjanje poteškoća u radu operacijskog sustava. Microsoftov certifikat o autentičnosti nalazi se unutar ležišta baterije.
- Regulatorna oznaka – daje regulatorne podatke o računalu. Naljepnica s pravnim 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 računalo sadrži jedan ili više bežičnih uređaja, uz računalo se isporučuje i jedna ili više naljepnica o certifikatu. Ovi će vam podaci možda zatrebati kad putujete 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. Ta se naljepnica nalazi s unutrašnje strane servisnih vratašca.
- Naljepnica sa serijskim brojem HP-ova modula za mobilnu širokopojasnu vezu (samo odabrani modeli) – sadrži serijski broj HP-ova modula za mobilnu širokopojasnu vezu. Ta se naljepnica nalazi s unutrašnje strane servisnih vratašca.

8 Tehnički podaci


Ulazno napajanje


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

Računalo za napajanje koristi istosmjerni napon, koji može dobivati preko izvora izmjeničnog ili istosmjernog napajanja. Izvor izmjeničnog napajanja treba biti 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 korištenje 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
Temperatura		
Uključeno	od 5 °C do 35 °C	od 41 °F do 95 °F
Isključeno	od -20 °C do 60 °C	od -4 °F do 140 °F
Relativna vlaga (bez kondenzacije)		
Uključeno	od 10% do 90%	od 10% do 90%
Isključeno	od 5% do 95%	od 5% do 95%
Najveća visina (bez stlačivanja)		
Uključeno	od -15 m do 3048 m	od -50 stopa do 10 000 stopa
Isključeno	od -15 m do 12 192 m	od -50 stopa do 40 000 stopa

Kazalo

A

antene bežičnih uređaja,
prepoznavanje 17, 18

B

baterija
uklanjanje 33
zamjena 33
bežična lokalna mreža (WLAN),
potrebna oprema 24
bežična mreža, povezivanje 23
bežični usmjerivač,
konfiguriranje 25
brojčane tipkovnice,
prepoznavanje 27
prepoznavanje 28

Č

čišćenje računala 45
čitač medijskih kartica 12
čitač otisaka prstiju,
prepoznavanje 8, 9

D

disk za popravak sustava 47
DVD s operacijskim sustavom
Windows 7 51

F

funkcijske tipke
prepoznavanje 10, 11

G

gesta pomicanja na TouchPadu
32
gesta stiskanja na TouchPadu 32
gesta zumiranja na TouchPadu
32
geste TouchPada
pomicanje 32

stiskanje 32
zumiranje 32
gumb bežične veze,
prepoznavanje 8, 9
gumbi
bežična veza 8, 9
desni TouchPad 4
izbacivanje optičkog pogona
13, 14
lijevi TouchPad 4
napajanje 7, 9
uključivanje/isključivanje
dodirne pločice
(TouchPada) 4
web-preglednik 8, 9
gumb web-preglednika,
prepoznavanje 8, 9
gumb za izbacivanje optičkog
pogona 13, 14
gumb za uključivanje/isključivanje
dodirne pločice (TouchPada) 4
gumb za uključivanje i
isključivanje, prepoznavanje 7,
9

H

HDMI priključak, prepoznavanje
15
HDMI utičnica, prepoznavanje 16

I

integrirana numerička tipkovnica,
prepoznavanje 11, 28
interni mikrofoni, prepoznavanje
17, 18
ISP, korištenje 23

K

ključ proizvoda 54

komponente

desna strana 13
donje 19
gore 4
lijeva strana 15
prednje 12
zaslon 17
kontrola medijskog sadržaja,
tipke 27

L

ležište baterije 19
ležište tvrdog diska,
prepoznavanje 19

M

memorijski modul
uklanjanje 42
umetanje 43
zamjena 42
miš, vanjski
postavljanje preferenci 29
mrežna utičnica, prepoznavanje
16

N

naljepnica certifikata o
autentičnosti 54
naljepnica o certifikatima za
bežične uređaje 54
naljepnica s Microsoftovim
certifikatom o autentičnosti 54
naljepnice
Microsoftov certifikat o
autentičnosti 54
naziv i broj proizvoda, računalo
54
num lock, vanjska tipkovnica 28

- O**
- održavanje računala 45
 - operacijski sustav
 - ključ proizvoda 54
 - naljepnica s Microsoftovim certifikatom o autentičnosti 54
 - oporavak pomoću tipke f11 51
 - oporavak tvrdog diska 51
 - optički pogon, prepoznavanje 13, 14
 - oznaka Bluetooth 54
 - oznaka WLAN 54
 - oznake
 - Bluetooth 54
 - certifikat za bežične uređaje 54
 - HP-ov modul za mobilnu širokopojasnu vezu 54
 - regulatorna 54
 - serijski broj 54
 - SIM 54
 - WLAN 54
- P**
- particija za oporavak 51
 - pogoni
 - optički 13, 14
 - pokazivački uređaji
 - podešavanje postavki 29
 - položaji donjih dijelova, prepoznavanje 20
 - postavljanje bežične mreže 24
 - postavljanje veze s internetom 24
 - postavljanje WLAN-a 24
 - prekidač ugrađenog zaslona 17, 18
 - pretinac za bežični modul 19
 - pretinac za memorijski modul 19
 - priključak za napajanje, prepoznavanje 13, 16
 - priključak za vanjski monitor 15, 16
 - priključci
 - HDMI 15, 16
 - napajanje 13
 - USB 13, 14, 15, 16
 - vanjski monitor 15, 16
 - putovanje s računalom 54
- R**
- radno okruženje 56
 - regulatorni podaci
 - oznake atesta bežičnih uređaja 54
 - regulatorna oznaka 54
- S**
- serijski broj 54
 - serijski broj, računalo 54
 - servisna vratašca 36, 54
 - sigurnosni vijak 35
 - uklanjanje 36
 - vraćanje 37
 - sigurnosni vijak 35
 - sigurnosno kopiranje i vraćanje 49
 - sigurnosno kopiranje i vraćanje u sustavu Windows 47
 - slika na zaslonu, prebacivanje 26
- T**
- tipka esc, prepoznavanje 10, 11
 - tipka fn, prepoznavanje 10, 11, 26, 27
 - tipka num lk, prepoznavanje 10, 11, 27, 28
 - tipka s logotipom sustava Windows, prepoznavanje 10, 11
 - tipka za isključivanje zvuka, prepoznavanje 27
 - tipka za programe sustava Windows, prepoznavanje 10, 11
 - tipke
 - esc 10, 11
 - fn 10, 11, 27
 - funkcija 10, 11
 - logotip sustava Windows 11
 - Logotip sustava Windows 10
 - num lk 10, 11
 - programi sustava Windows 11
 - Programi sustava Windows 10
 - tipke prečaca
 - isključivanje zvuka zvučnika 27
 - kontrola za audio CD, DVD ili BD 27
 - korištenje 26
 - mirovanje 26
 - napunjenost baterije 27
 - opis 26
 - povećanje svjetline zaslona 26
 - prebacivanje slike na zaslonu 26
 - prilagođavanje glasnoće 27
 - QuickLock 27
 - smanjenje svjetline zaslona 26
 - tipke prečaca na tipkovnici, prepoznavanje 26
 - tipke za glasnoću, prepoznavanje 27
 - tipke za svjetlinu zaslona 26
 - tipkovnica
 - integrirana numerička 11
 - ugrađena numerička 10
 - tipkovnica, vanjska
 - num lock 28
 - upotreba 28
 - točke vraćanja sustava 47
 - TouchPad
 - gumbi 4
 - korištenje 29
 - tvrdi disk
 - instaliranje 40
 - uklanjanje 38
- U**
- ugrađena numerička tipkovnica, prepoznavanje 10, 27
 - ulazno napajanje 55
 - USB priključci, prepoznavanje 13, 14, 15, 16
 - 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

ventilacijski otvori,
prepoznavanje 15, 16, 19
vraćanje tvrdog diska 51

W

web-kamera, prepoznavanje 17,
18

WLAN

povezivanje 24
zaštita 25

WLAN antene, prepoznavanje
17, 18

WLAN uređaj 54

WWAN antene, prepoznavanje
17, 18

Z

zasuni za oslobađanje

baterija 19
servisna vratašca 19

zasuni za oslobađanje baterije
19

zasuni za oslobađanje servisnih
vratašca 19

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 pogona 12

žaruljica prilagodnika izmjeničnog
napona 13, 16

žaruljica web-kamere,
prepoznavanje 17, 18

žaruljica web-preglednika 5, 6

žaruljica za bežične uređaje 6

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