

OptiPlex 3080 Micro

Postavljanje i specifikacije



Napomene, oprezi i upozorenja

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoj proizvod na bolji način.

 **OPREZ:** OPREZ naznačuje moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava kako izbjeći neki problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE naznačuje moguće oštećenje imovine, osobne ozljede ili smrt.

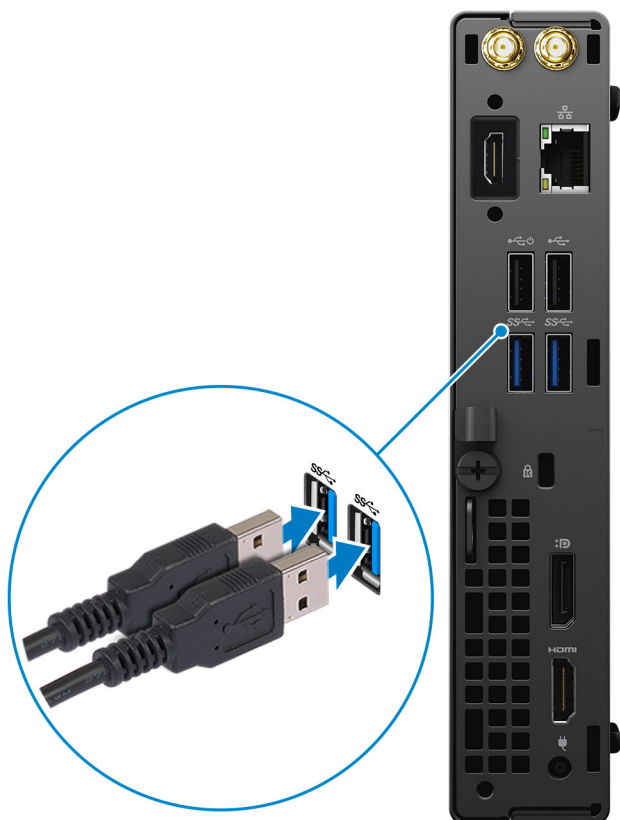
Poglavlje 1: Postavite svoje računalo.....	5
Poglavlje 2: Pregled kućišta.....	10
Pogled s prednje strane.....	10
Pogled sa stražnje strane.....	11
Raspored matične ploče.....	12
Poglavlje 3: Tehničke specifikacije.....	13
Dimenzije i težina.....	13
Set čipova.....	13
Procesori.....	14
Operacijski sustav.....	15
Memorija.....	15
Ulazi i priključci.....	16
Komunikacije.....	17
Grafički i videoupravljač.....	17
Zvuk i zvučnik.....	18
Skladištenje.....	18
Adapter za napajanje.....	19
Sigurnost podataka.....	19
Okruženje.....	20
Energy Star, EPEAT i modul pouzdane platforme (TPM).....	20
Okruženje računala.....	20
Pomoć i podrška.....	21
Poglavlje 4: Softver.....	22
Preuzimanje Windows upravljačkih programa.....	22
Poglavlje 5: Postavljanje BIOS-a.....	23
Pregled BIOS-a.....	23
Ulaz u program za postavljanje BIOS-a.....	23
Navigacijske tipke.....	23
Jednokratni izbornik za podizanje sustava.....	24
Opcije programa za postavljanje sustava.....	24
Opće opcije.....	24
Informacije o sustavu.....	24
Opcije video zaslona.....	25
Security (Sigurnost).....	26
Opcije za sigurno podizanje sustava.....	27
Opcije za Intelova proširenja za zaštitu softvera.....	28
Performance (Performanse).....	28
Upravljanje napajanjem.....	29
Ponašanje za vrijeme POST-a.....	29
Podrška virtualizaciji.....	30

Opcije bežičnog povezivanja.....	30
Maintenance (Održavanje).....	31
Dnevnici sustava.....	31
Napredna konfiguracija.....	31
SupportAssist System Resolution (Razlučivost sustava SupportAssist).....	32
Ažuriranje BIOS-a.....	32
Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows.....	32
Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu.....	32
Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows.....	33
Ažuriranje BIOS-a iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.....	33
Zaporka sustava i postavljanja.....	34
Dodjeljivanje zaporka za postavljanje sustava.....	34
Brisanje ili promjena postojeće zaporka postavljanja sustava.....	35
Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava.....	35
Poglavlje 6: Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell.....	36

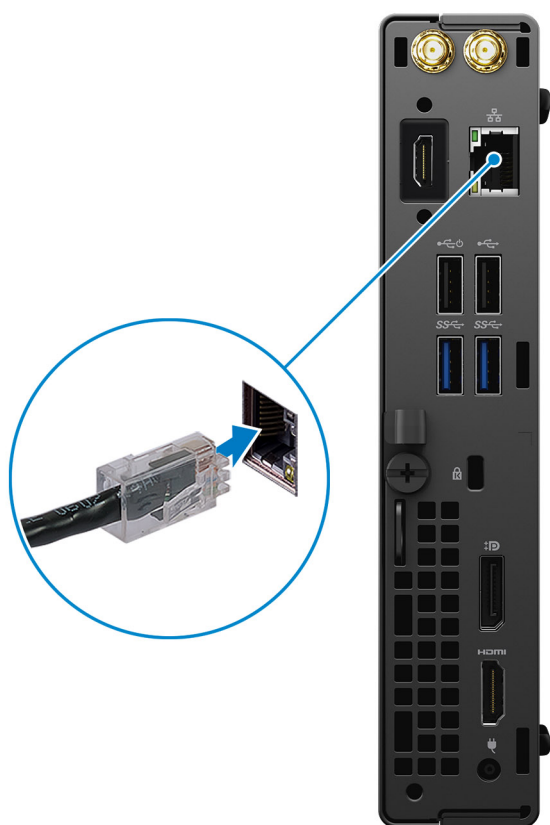
Postavite svoje računalo

Koraci

1. Priključivanje tipkovnice i miša.



2. Povežite se s mrežom putem kabela ili se povežite s bežičnom mrežom.



3. Priključite zaslon.



4. Priključite kabel za napajanje.



5. Pritisnite gumb za uključivanje.



6. Završite postavljanje sustava Windows.

Za dovršetak postavljanja slijedite upute na zaslonu. Prilikom postavljanja, Dell preporučuje sljedeće:

- Povežite se s mrežom radi ažuriranja Windowsa.
- **NAPOMENA:** Ako se povezujete na sigurnu bežičnu mrežu, upišite zaporku za pristup bežičnoj mreži kad se to zatraži.
- Ako ste povezani s internetom, prijavite se ili izradite Microsoft račun. Ako niste povezani s internetom, izradite izvanmrežni račun.
- Na zaslonu **Support and Protection** (Podrška i zaštita) unesite svoje podatke za kontakt.

7. Pronađite i koristite Dell aplikacije iz Windowsovog izbornika Start – preporučeno.

Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije

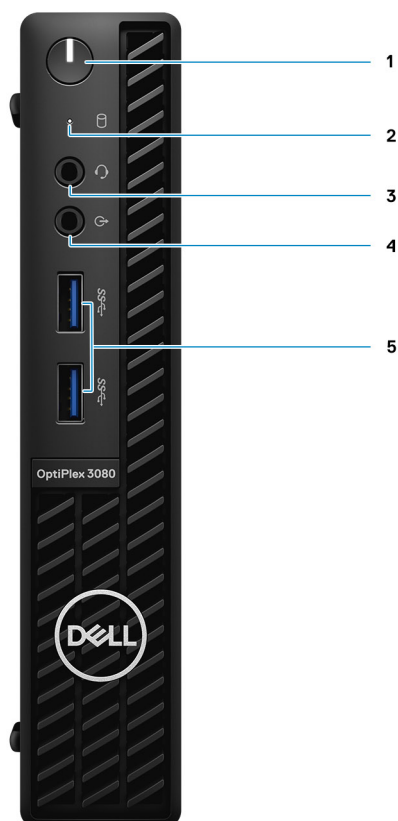
Dell aplikacije	Pojedinosti
	Registracija Dell proizvoda Registrirajte svoje računalo kod Della.
	Dell pomoć i podrška Pristupite pomoći i podršci za svoje računalo.
	SupportAssist Proaktivno provjerava stanje hardvera i softvera vašeg računala.

Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije (nastavak)

Dell aplikacije	Pojedinosti
	 NAPOMENA: Obnovite ili nadogradite jamstvo tako da kliknete datum isteka jamstva u programu SupportAssist.
	Dell ažuriranje Ažurira računalo kritičnim ispravkama i najnovijim upravljačkim programima uređaja kako postanu dostupni.
	Dell Digital Delivery Preuzima softverske aplikacije, uključujući softver koji je kupljen, no nije unaprijed instaliran na računalo.

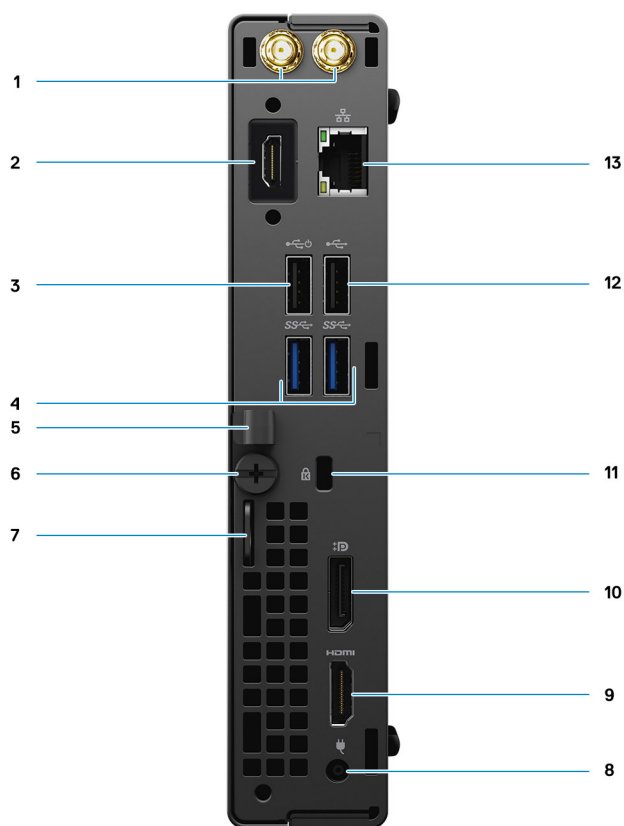
Pregled kućišta

Pogled s prednje strane



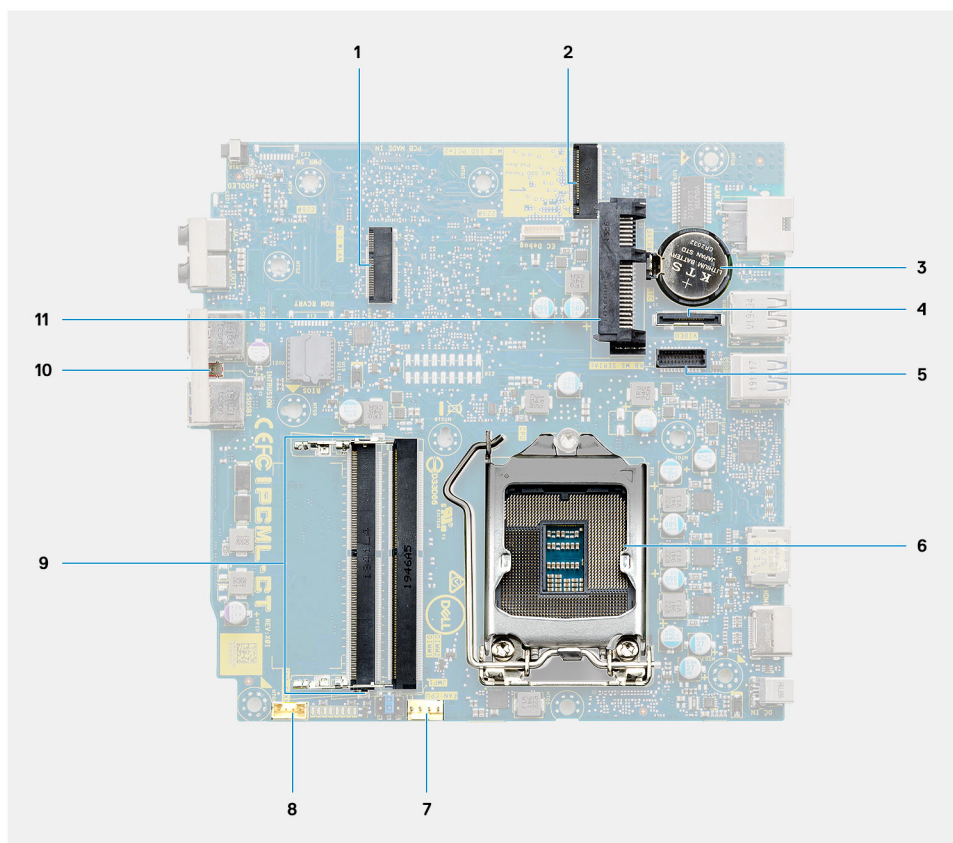
1. Gumb za uključivanje/isključivanje s dijagnostičkim LED svjetlom
2. Svjetlo aktivnosti pogona tvrdog diska
3. Univerzalna audio utičnica
4. Priključak linijskog izlaza (s mogućnošću promjene u linijski ulaz)
5. USB 3.2 Gen 1 priključci vrste A (2)

Pogled sa stražnje strane



1. Priključci za vanjske antenu
2. Serijski/Video priključak (Serijski/PS2/DP 1.4/HDMI 2.0b/VGA) (opcionalno)
3. USB 2.0 priključak koji podržava značajku Pametno uključivanje
4. USB 3.2 Gen 1 priključci vrste A (2)
5. Držač kabela
6. Pričvrsni vijak
7. Prsten lokota
8. Ulaz priključka napajanja
9. Priključak HDMI 1.4
10. DisplayPort 1.4
11. Kensington utor za sigurnosni kabel
12. Ulaz USB 2.0
13. RJ-45 priključak 10/100/1000 Mb/s

Raspored matične ploče



1. Priključak M.2 WLAN
2. M.2 SSD PCIe priključak
3. Baterija na matičnoj ploči
4. Opcionalan video priključak (VGA priključak/DisplayPort 1.4 Port/HDMI 2.0b priključak)
5. Opcijski serijski priključak za tipkovnicu i miš
6. Utičnica za procesor
7. Priključak ventilatora za CPU
8. Priključak unutarnjeg zvučnika
9. Memorijski utori
10. Prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
11. HDD priključak

Tehničke specifikacije

NAPOMENA: Ponude se mogu razlikovati po regijama. Sljedeće specifikacije obuhvaćaju samo ono što se prema zakonu mora isporučiti s vašim računalom. Više informacija o konfiguraciji računala potražite u odjeljku Help and Support (Pomoć i podrška) operativnog sustava Windows te odaberite odgovarajući opciju kako biste pregledali informacije o računalu.

Dimenzije i težina

Tablica 2. Dimenzije i težina

Opis	Vrijednosti
Visina:	
Prednja strana	182,00 mm (7,16 inča)
Stražnja strana	182,00 mm (7,16 inča)
Širina	36,00 mm (1,42 inča)
Dubina	178.56 mm (7,03 inča)
Težina (minimalno)	1,16 kg (2,55 lb)
Težina (maksimalno)	1,28 kg (2,82 lb)
	NAPOMENA: Težina vašeg računala ovisi o konfiguraciji koju ste naručili i proizvodnim varijabilnostima.

Set čipova

Tablica 3. Set čipova

Opis	Vrijednosti
Set čipova	Intel B460
Procesor	I Intel Core i3/i5/Pentium/Celeron procesor 10. generacije
Širina DRAM sabirnice	64-bitni (za jednokanalnu)
Flash EPROM	32 MB
PCIe sabirnica	Do Gen 3.0
Postojana memorija	Da
BIOS konfiguracija serijskog sučelja za vanjske uređaje (SPI)	256 Mbita (32 MB) smještenih na SPI_FLASH na čipsetu
Modul pouzdane platforme (Zasebni TPM omogućen)	24 kB smještenih na TPM 2.0 na skupu čipova
TPM firmvera (zasebni TPM onemogućen)	Prema zadanim postavkama značajka Platform Trust Technology vidljiva je OS-u
NIC EEPROM	LOM konfiguracija sadržana unutar LOM-e osigurača

Procesori

i NAPOMENA: Global Standard Products (GSP) podskup je Dellovih povezanih proizvoda kojima se upravlja tako da budu dostupni u cijelom svijetu te da se prijelaz između generacija odvija sinkronizirano. Oni osiguravaju da je ista platforma globalno dostupna za kupnju. Tako kupci mogu smanjiti broj konfiguracija kojima se upravlja na svjetskoj razini, čime se smanjuju njihovi troškovi. Osim toga, tvrtkama omogućuju uvođenje globalnih IT standarda primjenom određenih konfiguracija proizvoda na svjetskoj razini.

Device Guard (DG) i Credential Guard (CG) nove su sigurnosne značajke koje su sada dostupne na sustavu Windows Enterprise.

Device Guard predstavlja kombinaciju sigurnosnih značajki poslovnog hardvera i softvera koje će u zajedničkoj konfiguraciji zaključati uređaj tako da se na njemu mogu izvoditi samo pouzdane aplikacije. Ako nije pouzdana aplikacija, ne može se pokrenuti.

Credential Guard upotrebljava zaštitu utemeljenu na virtualizaciji za izdvajanje tajni (vjerodajnica) tako da im može pristupiti samo povlašteni softver sustava. Neovlašteni pristup tim tajnama može dovesti do napada radi krađe vjerodajnica. Credential Guard sprječava te napade zaštitom NTLM raspršivanja lozinki i Kerberos ulaznica za dodjelu ulaznice (TGT).

i NAPOMENA: Brojevi procesora nisu mjera performansi. Dostupnost procesora može se promijeniti, a razlikuje se i među regijama/državama.

Tablica 4. Procesori

Procesori	Snaga	Broj jezgri	Broj niti (drevi)	Brzina	Predmemorija	Integrirana grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Celeron G5900T	35 W	2	2	3,2 GHz	2 MB	Intel UHD grafika 610	Ne	Da
Intel Celeron G5905T	35 W	2	2	3,3 GHz	4 MB	Intel UHD grafika 610	Ne	Da
Intel Pentium Gold G6400T	35 W	2	4	3,4 GHz	4 MB	Intel UHD grafika 610	Ne	Da
Intel Pentium Gold G6405T	35 W	2	4	3,5 GHz	4 MB	Intel UHD grafika 610	Ne	Da
Intel Pentium Gold G6500T	35 W	2	4	3,5 GHz	4 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Ne	Da
Intel Pentium Gold G6505T	35 W	2	4	3,6 GHz	4 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Ne	Da
Intel Core i3-10100T 10. generacije	35 W	4	8	od 3,0 GHz do 3,8 GHz	6 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Ne	Da
Intel Core i3-10105T procesor 10. generacije	35 W	4	8	od 3,0 GHz do 3,9 GHz	6 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Ne	Da
Intel Core i3-10300T 10. generacije	35 W	4	8	od 3,0 GHz do 3,9 GHz	8 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Ne	Da
Intel Core i3-10305T procesor 10. generacije	35 W	4	8	od 3,0 GHz do 4,0 GHz	8 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Ne	Da

Tablica 4. Procesori (nastavak)

Procesori	Snaga	Broj jezgri	Broj niti (drevi)	Brzina	Predmemorija	Integrirana grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i5-10400T 10. generacije	35 W	6	12	od 2,0 GHz do 3,6 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Ne	Da
Intel Core i5-10500T 10. generacije	35 W	6	12	od 2,3 GHz do 3,8 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Da	Da
Intel Core i5-10600T 10. generacije	35 W	6	12	od 2,4 GHz do 4,0 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Da	Da
Intel Core i7-10700T procesor 10. generacije	35 W	8	16	od 2,0 GHz do 4,5 GHz	16 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Da	Da

i NAPOMENA: Intel Core i7-10700T 10. generacije nema maksimalne performanse u računalu OptiPlex 3080 Micro

Operacijski sustav

Računalo OptiPlex 3080 Micro podržava sljedeće operacijske sustave:

- Windows 10 Home, 64-bitni
- Windows 10 Pro, 64-bitni
- Windows 10 Pro Education, 64-bitni
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (samo OEM)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitni
- Neoklylin 7.0

i NAPOMENA: Komercijalna platforma nudi podršku za Windows 10 OS N-2 i 5 godina, pogledajte web stranicu Dell Windows as a Service (WaaS) za dodatne informacije o N-2 i 5-godišnjoj podršci za OS Windows u članku baze znanja <https://www.dell.com/support/kbdoc/000054430/>.

Memorija

i NAPOMENA: Preporučuje se opcija s više DIMM memorijskih modula kako bi se spriječilo smanjenje performansi. Ako konfiguracija sustava uključuje integriranu grafiku, odaberite 2 ili više DIMM modula.

i NAPOMENA: Memorijske module potrebno je ugraditi u parovima podudarne veličine, brzine i tehnologije memorije. Ako memorijski moduli nisu ugrađeni u podudarnim parovima, računalo će nastaviti s radom, no s neznatno smanjenim performansama. 64-bitnim operativnim sustavima dostupna je cijela memorija.

Tablica 5. Specifikacije memorije

Opis	Vrijednosti
Utori	Dva SODIMM
Tip	DDR4
Brzina	• 2666 Mhz za procesore Celeron/Pentium/i3/i5

Tablica 5. Specifikacije memorije (nastavak)

Opis	Vrijednosti
	i NAPOMENA: Intel Celeron/Pentium/i3/i5 procesor podržava brzinu od 3200 Mhz, no zbog ograničenja brzina je 2666 MHz • 2933 MHz za i7 i NAPOMENA: Intel Core i7 procesor 10. generacije podržava brzinu od 3200 Mhz, no zbog ograničenja brzina je 2933 MHz
Maksimalno memorije	64 GB
Minimalno memorije	4 GB
Kapacitet memorije po utoru	4 GB, 8 GB, 16 GB i 32 GB
Podržane konfiguracije	• 4 GB, 1 x 4 GB • 8 GB, 2 x 4 GB • 8 GB, 1 x 8 GB • 16 G, 2 x 8 GB • 16 GB, 1 x 16 GB • 32 GB, 2 x 16 GB • 32 GB, 1 x 32 GB • 64 GB, 2 x 32 GB

Ulazi i priključci

Tablica 6. Ulazi i priključci

Opis	Vrijednosti
Vanjski:	
Mreža	Jedan RJ-45 priključak 10/100/1000 Mbps (stražnja strana)
USB	• Dva priključka USB 3.2 Gen 1 Tip-A (prednja strana) • Jedan USB 2.0 priključak (stražnja strana) • Jedan USB 2.0 priključak sa značajkom Pametno uključivanje (stražnja strana) • Dva priključka USB 3.2. Gen 1 Tip-A (stražnja strana)
Audio	• Jedna univerzalna audio utičnica (prednja strana) • Jedan priključak linijskog izlaza (s mogućnošću promjene u linijski ulaz) (prednja strana)
Video	• Jedan HDMI 1.4 priključak (stražnja strana) • Jedan DisplayPort 1.4 priključak (stražnja strana) • Jedan serijski/video (serijski/PS2/VGA priključak/DisplayPort 1.4 priključak/HDMI 2.0 priključak (opcija))
Čitač memorijskih kartica	Nije podržano
Ulaz za napajanje	4,5 mm koaksijalni
Security (Sigurnost)	Jedan Kensington utor za sigurnosni kabel
Antena	Dva SMA priključka (izborno)

Tablica 6. Ulazi i priključci (nastavak)

Opis	Vrijednosti
Unutarnji:	
SATA	Jedan utor SATA za 2,5-inčne tvrde pogone
M.2	- Jedan M.2 2230 utor za Wi-Fi i Bluetooth karticu - Jedan M.2 utor za 2280 PCIe SSD pogon/Optane ili 2230 PCIe SSD i NAPOMENA: Da biste saznali više o značajkama različitih vrsta M.2 kartica, pogledajte članak baze znanja SLN301626.

Komunikacije

Ethernet

Tablica 7. Specifikacije Etherneta

Opis	Vrijednosti
Broj modela	REALTEK RTL8111HSD-CG
Brzina prijenosa	10/100/1000 Mbps

Modul za bežičnu vezu

Tablica 8. Specifikacije modula za bežičnu vezu

Opis	Vrijednosti		
Broj modela	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX200	Intel 3165
Brzina prijenosa	Do 867 Mb/s	Do 2,4 Gb/s	Do 867 Mb/s
Podržani frekvencijski pojasevi	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Bežični standardi	802.11ac	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ac
Šifriranje	64-bitni i 128-bitni WEP 128-bitni AES-CCMP - TKIP	64-bitni i 128-bitni WEP 128-bitni AES-CCMP - TKIP	64-bitni i 128-bitni WEP 128-bitni AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	5.0	5.1	4,2

Grafički i videoupavljač

Tablica 9. Specifikacije integrirane grafike

Integrirana grafika			
Upravljački uređaj	Podržava vanjski zaslon	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD grafika 610	- Jedan HDMI 1.4 priključak (stražnja strana) - Jedan DisplayPort 1.4 priključak (stražnja strana)	Djeljiva memorija sustava	Intel Celeron/Pentium Gold

Tablica 9. Specifikacije integrirane grafike (nastavak)

Integrirana grafika			
Upravljački uređaj	Podrška vanjski zaslon	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD grafička kartica 630	- Jedan HDMI 1.4 priključak (stražnja strana) - Jedan DisplayPort 1.4 priključak (stražnja strana)	Djeljiva memorija sustava	Intel Core i3/i5 procesor 10. generacije

Zvuk i zvučnik

U sljedećoj su tablici navedene audio specifikacije računala OptiPlex 3080 Micro.

Tablica 10. Audio specifikacije

Opis	Vrijednosti
Tip	4-kanalni audio visoke definicije
Upravljački uređaj	Realtek ALC3246
Stereo konverzija	24-bitni DAC (digitalno u analogno) i ADC (analogno u digitalno)
Unutarnje sučelje	Intel HDA (audio visoke definicije)
Vanjsko sučelje	- Jedna univerzalna audio utičnica - Jedna izlazna audioutičnica
Zvučnici	Jedan (opcionarno)
Unutarnje pojačalo za zvučnik	Integrirana u ALC3246 (klasa-D 2 W)
Vanjske tipke za kontrolu jačine zvuka	Kontrole tipkovničkih prečaca.
Prosječni izlaz zvučnika	2 W
Najviši izlaz zvučnika	2,5 W
Izlaz Subwoofera	Nije podržano
Mikrofon	Nije podržano

Skladištenje

Vaše računalo podržava jednu od sljedećih konfiguracija:

- Jedan 2,5-inčni tvrdi pogon
- Jedan M.2 2230 ili 2280 SSD pogon (razred 35 ili 40)
- Jedan 2,5-inčni pogon tvrdog diska i jedna memorija Intel Optane
- Jedan M.2 2230 ili 2280 SSD pogon (ne optane) i jedan 2,5-inčni pogon tvrdog diska

Primarni pogon vašeg računala ovisi o konfiguraciji pohrane. Za računala:

- s M.2 SSD pogonom, M.2 SSD pogon je primarni pogon
- bez M.2 pogona, 2,5-inčni tvrdi disk primarni je pogon

Tablica 11. Specifikacije pohrane

Vrsta pohrane	Vrsta sučelja	Kapacitet
2,5-inčni, 5400 RPM pogon tvrdog diska	SATA 3.0	Do 2 TB

Tablica 11. Specifikacije pohrane (nastavak)

Vrsta pohrane	Vrsta sučelja	Kapacitet
2,5-inčni, 7200 RPM, pogon tvrdog diska	SATA 3.0	Do 1 TB
2,5-inčni FIPS samošifrirajući Opal 2.0 tvrdi pogon na 7200 o/min	SATA 3.0	500 GB
M.2 2230 SSD pogon	Gen 3 PCIe x4 NVMe, razred 35	Do 512 GB
M.2 2280 SSD pogon	Gen 3 PCIe x4 NVMe, razred 40	Do 2 TB
M.2 2280 Opal samokriptirajući SSD pogon	Gen 3 PCIe x4 NVMe, razred 40	Do 1 TB
32 GB sa 512 GB SSD pogonom	Gen 3 PCIe x4, memorija Optane	32 GB + 512 GB

Adapter za napajanje

Tablica 12. Specifikacije adaptera napajanja

Opis	Vrijednosti
Tip	65 W (4,5 mm koaksijalni)
Promjer (konektor)	4,5 mm
Ulazni napon	od 100 VAC do 240 VAC
Frekvencija ulaza	od 50 Hz do 60 Hz
Ulazna struja (maksimalno)	1,50 A
Izlazna struja (stalna)	3,34 A
Nazivni izlazni napon	19,50 V DC
Raspon temperatura:	
Radna	od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)
Skladištenje	od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)

Sigurnost podataka

Tablica 13. Sigurnost podataka

Opcije sigurnosti podataka	Vrijednosti
McAfee Small Business Security 30-dnevni probni period	Podržano
McAfee Small Business Security 12-mjesečna pretplata	Podržano
McAfee Small Business Security 36-mjesečna pretplata	Podržano
SafeGuard i Response, pokreće VMware Carbon Black i Secureworks	Podržano
Next Generation anti-virus (NGAV)	Podržano
Endpoint Detection i Response (EDR)	Podržano

Tablica 13. Sigurnost podataka (nastavak)

Opcije sigurnosti podataka	Vrijednosti
Threat Detection i Response (TDR)	Podržano
Managed Endpoint Detection i Response	Podržano
Incident Management Retainer	Podržano
Emergency Incident Response	Podržano
SafeData	Podržano

Okružje

Tablica 14. Specifikacije okruženja

Funkcija	OptiPlex 3080 Micro
Ambalaža koja se može reciklirati	Da
Kućište bez BFR-a/PVC-a	Ne
MultiPack pakiranje	Da (samo za SAD) (izborno)
Energetski učinkovito strujno napajanje	88 %
Kompatibilan s ENV0424	Da

i **NAPOMENA:** Ambalaža od vlakana na bazi drveta sadrži minimalno 35 % recikliranog sadržaja po ukupnoj težini vlakana na bazi drveta. Ambalaža koja ne sadrži vlakna na bazi drveta može se potraživati kao „Nije primjenjivo”.

Energy Star, EPEAT i modul pouzdane platforme (TPM)

Tablica 15. Energy Star, EPEAT i TPM

Značajke	Specifikacije
Energy Star 8.0	Dostupne sukladne konfiguracije
EPEAT	Dostupne su konfiguracije sa zlatnim i srebrnim certifikatom sukladnosti
Modul pouzdane platforme (TPM) 2.0 ^{1,2}	Integrirano na matičnoj ploči
Firmware-TPM (TPM firmvera) (onemogućen je zasebni TPM)	Opcionalno

i **NAPOMENA:**

¹ TPM 2.0 certificiran je za FIPS 140-2.

² TPM nije dostupan u svim zemljama.

Okruženje računala

Razina onečišćenja zraka: G1 kako je definirano po ISA-S71.04-1985

Tablica 16. Okruženje računala

Opis	Radna	Skladištenje
Temperaturni raspon	od 10°C do 35°C (od 50°F do 95°F)	-40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)

Tablica 16. Okruženje računala (nastavak)

Opis	Radna	Skladištenje
Relativna vlažnost (maksimalno)	od 20 % do 80 % (bez kondenzacije)	od 5 % do 95 % (bez kondenzacije)
Vibracija (maksimalno)*	0,26 GRMS nasumično na 5 Hz do 350 Hz	1,37 GRMS nasumično na 5 Hz do 350 Hz
Udar (maksimalno)	Donji polusinusni puls s promjenom brzine od 50,8 cm/s (20 inča/s)	105G polusinusni puls s promjenom brzine od 133 cm/s (52,5 inča/s)
Nadmorska visina (maksimalno)	3048 m (10.000 st)	10.668 m (35.000 stopa)

* Izmjereno korištenjem spektra nasumične vibracije koja stimulira korisničku okolinu.

† Izmjereno korištenjem 2 ms polu sinusnim pulsom kad se tvrdi pogon koristi.

Pomoć i podrška

i **NAPOMENA:** Za više pojedinosti o Dell Service Plans, pogledajte <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>.

Tablica 17. Jamstvu

Jamstvu
Osnovno jamstvo od 1 godine uz servis hardvera na licu mjesta nakon udaljene dijagnoze
Proširenje osnovnog jamstva na 2 godine
Proširenje osnovnog jamstva na 3 godine
Proširenje osnovnog jamstva na 4 godine
Proširenje osnovnog jamstva na 5 godine
1 godina ProSupport i usluga sljedećeg radnog dana na lokaciji
2 godine ProSupport i usluga sljedećeg radnog dana na lokaciji
3 godine ProSupport i usluga sljedećeg radnog dana na lokaciji
4 godine ProSupport i usluga sljedećeg radnog dana na lokaciji
5 godina ProSupport i usluga sljedećeg radnog dana na lokaciji
1 godina ProSupport Plus za klijenta s uslugom sljedećeg radnog dana na lokaciji
2 godine ProSupport Plus za klijenta s uslugom sljedećeg radnog dana na lokaciji
3 godine ProSupport Plus za klijenta s uslugom sljedećeg radnog dana na lokaciji
4 godine ProSupport Plus za klijenta s uslugom sljedećeg radnog dana na lokaciji
5 godina ProSupport Plus za klijenta s uslugom sljedećeg radnog dana na lokaciji

Tablica 18. Servis za slučajna oštećenja

Servis za slučajna oštećenja
1 godina servisa za slučajna oštećenja
2 godine servisa za slučajna oštećenja
3 godine servisa za slučajna oštećenja
4 godine servisa za slučajna oštećenja
5 godina servisa za slučajna oštećenja

U ovom su poglavlju navedeni podržani operativni sustavi i upute za instalaciju upravljačkih programa.

Preuzimanje Windows upravljačkih programa

Koraci

1. Uključite .
2. Idite na **Dell.com/support**.
3. Kliknite na **Product Support (Podrška za proizvod)**, upišite servisnu oznaku i kliknite **Submit (Pošalji)**.
 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog otkrivanja ili ručno pretražite za svoj model .
4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanje)**.
5. Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem .
6. Pomaknite se prema dolje na stranici i odaberite upravljački program za instalaciju.
7. Kliknite **Download File (Preuzmi datoteku)** za preuzimanje upravljačkog programa na .
8. Po završetku preuzimanja, idite do mape gdje ste spremili datoteku upravljačkog programa.
9. Dva puta kliknite ikonu datoteke upravljačkog programa i slijedite upute na zaslonu.

Postavljanje BIOS-a

OPREZ: Ako niste stručni korisnik računala, ne mijenjate postavke u programu za postavljanje BIOS-a. Neke izmjene mogle bi uzrokovati nepravilan rad računala.

NAPOMENA: Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.

NAPOMENA: Prije promjene programa za postavljanje BIOS-a, preporučuje se da zapišete podatke sa zaslona programa za postavljanje BIOS-a za buduću uporabu.

Program za postavljanje BIOS-a koristite u sljedeće svrhe:

- Dobivanje informacija o hardveru ugrađenom u računalu, primjerice o količini RAM-a ili veličini tvrdog pogona.
- Promjenu informacija o konfiguraciji sustava.
- Postavite ili promijenite opcije koje mogu odabrati korisnici, primjerice korisničke lozinke, tip ugrađenog tvrdog pogona, omogućavanje ili onemogućavanje osnovnih uređaja.

Pregled BIOS-a

BIOS upravlja protokom podataka između operacijskog sustava računala i priključenih uređaja poput tvrdog diska, video adaptera, tipkovnice, miša i pisača.

Ulaz u program za postavljanje BIOS-a

Koraci

1. Uključite računalu.
2. Odmah pritisnite tipku F2 da biste ušli u program za postavljanje BIOS-a.

NAPOMENA: Ako čekate predugo i prikaže se logotip operacijskog sustava, nastavite čekati dok se ne prikaže radna površina. Potom, isključite računalu i pokušajte ponovno.

Navigacijske tipke

NAPOMENA: Za većinu opcija programa za postavljanje sustava promjene koje izvršite su zabilježene, no nemaju učinak dok ponovno ne pokrenete sustav.

Tipke	Navigacija
Strelica gore	Vraća se na prethodno polje.
Strelica dolje	Pomiče se na sljedeće polje.
Enter	Odaberite vrijednosti u odabranom polju (ako postoji) ili slijedite poveznicu u polju.
Razmaknica	Proširuje ili smanjuje padajući popis, ako postoji.
Kartica	Pomiče se na sljedeće područje fokusa.
Esc	Pomiče se na prethodnu stranicu dok se ne prikaže glavni zaslon. Ako pritisnete Esc na glavnom zaslonu, prikazat će se poruka s upitom da spremite nespremljene promjene i sustav će se ponovno pokrenuti.

Jednokratni izbornik za podizanje sustava

Da biste ušli u **jednokratni izbornik za podizanje sustava**, uključite računalu i odmah pritisnite F12.

 **NAPOMENA:** Preporučuje se da ugasite računalu ako je uključeno.

Izbornik za jednokratno podizanje sustava prikazuje uređaje s kojih možete podignuti sustav uključujući opciju dijagnostike. Opcije izbornika za podizanje su:

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon (ako postoji)

 **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA pogona.

- Optički pogon (ako postoji)
- SATA tvrdi pogon (ako postoji)
- Dijagnostike

Zaslon za podizanje sustava također prikazuje opciju pristupa zaslonu programa za postavljanje sustava.

Opcije programa za postavljanje sustava

 **NAPOMENA:** Ovisno o računalu i ugrađenim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku mogu i ne moraju se pojaviti.

Opće opcije

Tablica 19. Općenito

Mogućnost	Opis
System Information	Prikazuje sljedeće podatke: • Podaci o sustavu: prikazuju se verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, oznaka vlasništva, datum proizvodnje, datum vlasništva i kôd za brzu uslugu. • Podaci o memoriji: prikazuju se instalirana memorija, raspoloživa memorija, brzina memorije, načini rada memorijskih kanala, tehnologija memorije, veličina DIMM 1 i veličina DIMM 2. • Informacije o PCI-u: prikazuju se Slot1_M.2, Slot2_M.2 • Podaci o procesoru: Prikazuje se Tip procesora, broj jezgri, ID procesora, trenutna brzina sata, minimalna brzina sata, maksimalna brzina sata, predmemorija procesora L2, predmemorija procesora L3, HT sukladnost i 64-bitna tehnologija. • Podaci o uređaju: prikazuju se SATA-0, M.2 PCIe SSD-2, LOM MAC adresa, video kontroler, audio kontroler, Wi-Fi uređaj i Bluetooth uređaj.
Redoslijed za podizanje sustava	Omogućuje vam da odredite redoslijed u kojem računalu pokušava pronaći operativni sustav od uređaja navedenih u ovom popisu.
UEFI Boot Path Security	Pomoću ove opcije možete odrediti hoće li sustav tražiti korisnika da unese lozinku administratora kod podizanja UEFI putanje podizanja sustava iz izbornika podizanja sustava F12.
Date/Time	Omogućuje vam postavljanje postavki datuma i vremena. Promjene datuma i vremena sustava odmah stupaju na snagu.

Informacije o sustavu

Tablica 20. Konfiguracije sustava

Mogućnost	Opis
Integrated NIC	Omogućuje upravljanje ugrađenim LAN kontrolerom. Opcija "Enable UEFI Network Stack" (Omogući UEFI mrežni stog) nije odabrana prema zadanim postavkama. Opcije su:

Tablica 20. Konfiguracije sustava (nastavak)

Mogućnost	Opis
	- Disabled (Onemogućeno) - Enabled (Omogućeno) - Enabled w/PXE (Omogućeno uz PXE) (zadano)  NAPOMENA: Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.
SATA Operation	Omogućuje vam da konfigurirate način rada ugrađenog upravljačkog uređaja za tvrdi pogon. - Onemogućeno = SATA kontroler je skriven - AHCI = SATA je konfiguriran za AHCI način - RAID ON (RAID UKLJUČENO) = SATA je konfiguriran za podršku RAID načina rada (odabrano po zadanoj postavci).
Drives	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene pogone: - SATA-0 (omogućeno kao zadana postavka) - M.2 PCIe SSD-0 (omogućeno po zadanoj postavci)
Smart Reporting	Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Opcija Enable Smart Reporting option (Omogući pametna izvješća) onemogućena je po zadanoj postavci.
USB Configuration	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite ugrađeni USB kontroler za: - Enable USB Boot Support (Omogući podršku podizanja s USB-a) - Omogući prednje USB ulaze - Omogući stražnje USB ulaze Sve opcije su prema zadanom omogućene.
Front USB Configuration	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite prednje USB priključke. Sve opcije omogućene su po zadanim postavkama.
Konfiguracija stražnjih USB priključaka	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite stražnje USB ulaze. Sve opcije omogućene su po zadanim postavkama.
Audio	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite integrirani audio upravljač. Opcija Enable Audio (Omogući zvuk) odabrana je po zadanoj postavci. - Omogući mikrofoni - Omogući unutarnji zvučnik Obje opcije odabrane su po zadanoj postavci.
Održavanje filtra za prašinu	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite BIOS poruke za održavanje dodatnog filtra za prašinu koji je instaliran na vašem računalu. BIOS će generirati podsjetnik prije podizanja za čišćenje ili zamjenu filtra za prašinu na temelju intervala. Opcija Onemogućeno odabrana je po zadanoj postavci. - Disabled (Onemogućeno) 15 dana 30 dana 60 dana 90 dana 120 dana 150 dana 180 dana

Opcije video zaslona

Tablica 21. Video

Mogućnost	Opis
Primary Display	Omogućuje vam da odaberete primarni zaslon kada je dostupno više kontrolera u sustavu.

Tablica 21. Video

Mogućnost	Opis
	- Auto (Automatski, zadano) - Intel HD Graphics  NAPOMENA: Ako niste odabrali Auto, ugrađeni grafički uređaj bit će prikazan i omogućen.

Security (Sigurnost)

Tablica 22. Security (Sigurnost)

Mogućnost	Opis
Admin Password	Omogućuje postavljanje, promjenu i brisanje lozinke administratora.
System Password	Omogućuje postavljanje, promjenu i brisanje lozinke sustava.
Internal HDD-0 Password	Omogućuje postavljanje, promjenu i brisanje lozinke unutarnjeg tvrdog pogona računala.
Password Configuration	Omogućuje vam da kontrolirate minimalni i maksimalni broj dopuštenih znakova za administratorsku i lozinku sustava. Raspon znakova je između 4 i 32.
Password Bypass	Ova opcija vam omogućuje da zaobiđete lozinku sustava (podizanje) i zahtjev za lozinkom unutarnjeg tvrdog pogona tijekom ponovnog podizanja sustava. - Disabled (Onemogućeno) - uvijek zahtjeva lozinku sustava i unutarnjeg HDD-a prilikom postavljanja. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. - Podizanje sustava zaobilaznjem - zaobilazi zahtjeve lozinke kod ponovnog pokretanja (toplo podizanje sustava).  NAPOMENA: Sustav će uvijek tražiti lozinku sustava i unutarnjeg HDD-a prilikom uključivanja iz isključenog stanja (tzv. hladno podizanje sustava). Isto tako, sustav će uvijek tražiti lozinke za sve odjeljke modula HDD-ova koji mogu biti prisutni.
Password Change	Ova opcija omogućuje vam odrediti jesu li dozvoljene promjene u lozinkama sustava i HDD-a kad je postavljena lozinka administratora. Allow Non-Admin Password Changes (Dopusti promjene lozinke koja nije administratorska) - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ova opcija određuje dopušta li sustav BIOS ažuriranja putem paketa za ažuriranja UEFI kapsule. Ova je opcija odabrana po zadanoj postavci. Onemogućavanje ove opcije blokira ažuriranja BIOS-a iz usluge poput Ažuriranja Microsoft Windows i usluge Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Omogućuje vam da kontrolirate je li modul pouzdane platforme (TPM) vidljiv operativnom sustavu. - TPM On (zadana postavka) - Clear (Obriši) - PPI zaobiđi za omogućene komande - PPI zaobiđi za onemogućene komande - PPI Bypass for Clear Commands - Omogući Attestation (zadana postavka) - Omogući tipku za spremanje (zadana postavka) - SHA-256 (zadana postavka) Odaberite jednu od opcija: - Disabled (Onemogućeno) - Enabled (Omogućeno) (zadano)
Absolute	Ovo polje dozvoljava da omogućite, onemogućite ili trajno onemogućite sučelje BIOS modula opcionalne usluge Absolute Persistence Module Absolute softvera. - Enabled (Omogućeno) – ova opcija je odabrana po zadanoj postavci. - Disable (Onemogućiti) - Permanently Disabled (Trajno onemogućeno)
Chassis Intrusion	Ovo polje kontrolira značajku nasilnog otvaranja kućišta.

Tablica 22. Security (Sigurnost) (nastavak)

Mogućnost	Opis
	Odaberite jednu od opcija: - Onemogućeno (zadana postavka) - Enabled (Omogućeno) - On-Silent (Uključeno tiho)
Admin Setup Lockout	Sprečava korisnicima pristup programu za postavljanje kada je postavljena lozinka administratora. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
Master Password Lockout	Omogućuje vam da onemogućite podršku za glavnu zaporku. Lozinke tvrdog diska moraju se izbrisati kako bi bilo moguće promijeniti postavku. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
SMM Security Mitigation	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatne zaštite UEFI SMM Security Mitigation. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.

Opcije za sigurno podizanje sustava

Tablica 23. Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)

Mogućnost	Opis
Secure Boot Enable	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Sigurnosnog podizanja sustava Secure Boot Enable Prema zadanim postavkama ova opcija nije odabrana.
Secure Boot Mode	Omogućuje promjenu ponašanja sigurnosnog pokretanja sustava tako da je moguća procjena ili izvršenje potpisa UEFI upravljačkog programa. - Deployed Mode (Implementirani način rada; zadano) - Način rada nadzora
Expert key Management	Omogućuje vam rukovanje bazama podataka sigurnosnih ključeva samo ako je sustav u prilagođenom načinu. Opcija Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni način) onemogućena je po zadanoj postavci. Opcije su: - PK (zadano) - KEK - db - dbx Ako omogućite Prilagođeni način , pojavljuju se odgovarajuće opcije za PK, KEK, db i dbx . Opcije su: Spremi u datoteku - Sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik Zamijeni iz datoteka - Zamjenjuje trenutačni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik Dodaj iz datoteka - Dodaje ključ u trenutačnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik Obriši - Briše odabrane ključeve Poništi sve ključeve - Poništava sve na zadane postavke Obriši sve ključeve - Briše sve ključeve  NAPOMENA: Ako onemogućite Prilagođeni način rada, sve promjene bit će obrisane, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.

Opcije za Intelova proširenja za zaštitu softvera

Tablica 24. Intel Software Guard Extensions (Proširenja Intel softvera za zaštitu računala)

Mogućnost	Opis
Intel SGX Enable	Ovo polje specificira da osigurate sigurno okruženje za pokrenute osjetljive podatke kodova/pohrane u kontekstu glavnog operacijskog sustava. Kliknite jednu od sljedećih opcija: • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) • Software controlled (Pod nadzorom softvera) – zadano
Enclave Memory Size	Ova opcija postavlja SGX Enclave Reserve Memory Size (veličinu enklave pričuvne memorije Intel SGX) Kliknite jednu od sljedećih opcija: • 32 MB • 64 MB • 128 MB – zadano

Performance (Performanse)

Tablica 25. Performance (Performanse)

Mogućnost	Opis
Multi Core Support	Ovo polje određuje ima li postupak omogućenu jednu ili sve jezgre. Izvedba nekih programa poboljšava se s dodatnim jezgrama. • All (Sve) – zadano • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite način rada Intel SpeedStep procesora. • Omogućuje Intel SpeedStep Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
C-States Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. • C status Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Intel TurboBoost	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost način rada procesora. • Omogućuje Intel TurboBoost Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Hyper-Thread Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading u procesoru. • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) – zadano

Upravljanje napajanjem

Tablica 26. Power Management (Upravljanje napajanjem)

Mogućnost	Opis
AC Recovery	Određuje kako će sustav odgovoriti na ponovno uključivanje izmjeničnog napajanja nakon gubitka izvora napajanja. Obnova napajanja može biti: • Isključivanje • Uključeno • Zadnje stanje napajanja Ova opcija je isključena po zadanoj postavci.
Enable Intel Speed Shift Technology (Omogućuje tehnologiju Intel Speed Shift)	Koristi se za omogućavanje i onemogućavanje podrške za tehnologiju Intel Speed Shift. Opcija Enable Intel Speed Shift Technology (Omogući Intelovu tehnologiju Speed Shift) omogućena je po zadanoj postavci.
Auto On Time	Određuje vrijeme kada se računalno automatski uključuje. Vrijeme se prikazuje u standardnom 12-satnom obliku (sat:minute:sekunde). Promijenite vrijeme podizanja unosom vrijednosti u polja vremena i AM/PM. NAPOMENA: Ova značajka ne radi ako računalno isključite putem prekidača na produžnom kabelu ili prednaponskoj zaštiti ili ako je značajka Automatsko uključivanje postavljeno je na onemogućeno.
Deep Sleep Control	Omogućuje vam da odredite kontrole kad je omogućeno duboko spavanje. • Disabled (Onemogućeno) • Omogućeno samo u S5 • Enabled in S4 and S5
USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a)	Omogućuje vam da omogućite USB uređaje za buđenje računala iz stanja mirovanja. Opcija „Enable USB Wake Support” (Omogući podršku za podizanje putem USB-a) odabrana je prema zadanoj postavci
Wake on LAN/WWAN	Ova opcija omogućuje uključivanje računala iz isključenog stanja kada ga aktivira posebni LAN signal. Ova značajka funkcionira samo kada je računalno priključeno na napajanje. • Disabled (Onemogućeno) — ne dopušta pokretanje sustava kada primi signal za podizanje od LAN-a ili bežičnog LAN-a. • LAN or WLAN (LAN ili WLAN) — omogućuje da sustav bude podignut posebnim LAN ili bežičnim LAN signalima. • LAN Only — dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim LAN signalima. • LAN s PXE podizanjem — Paket za podizanje poslan sustavu u stanju S4 ili S5 uzrokuje podizanje sustava i trenutno podizanje PXE. • WLAN Only (Samo WLAN) — dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim WLAN signalima. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
Block Sleep	Omogućuje vam blokiranje ulaska u stanje mirovanja (S3 stanje) u okruženju OS-a. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.

Ponašanje za vrijeme POST-a

Tablica 27. POST Behavior (POST ponašanje)

Mogućnost	Opis
Adapter Warnings	Ova opcija vam omogućuje da odaberete hoće li sustav prikazivati poruke upozorenja prilikom upotrebe određenih adaptera. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Numlock LED	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Numlock prilikom pokretanja računala. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.

Tablica 27. POST Behavior (POST ponašanje) (nastavak)

Mogućnost	Opis
Keyboard Errors	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite prijavu pogreški tipkovnice prilikom pokretanja računala. Opcija Omogući detekciju pogreške tipkovnice odabrana je po zadanoj postavci.
Fast Boot	Ova opcija može ubrzati postupak podizanja tako da zaobiđete neke korake u kompatibilnosti: - Minimalno - sustav se brže podiže, osim ako BIOS nije ažuriran, memorija promijenjena ili prethodni POST nije dovršen. - Potpuno - sustav ne preskače nijedan korak u postupku podizanja. - Automatski - omogućuje operativnom sustavu da kontrolira ovu postavku (ovo funkcionira samo kad operativni sustav podržava jednostavno podizanje). Ova opcija je postavljena na Potpuno po zadanoj postavci.
Extend BIOS POST Time	Ova opcija omogućuje stvaranje dodatne odgode prije podizanja sustava. 0 sekundi (zadana postavka) 5 seconds (5 sekunda) 10 seconds (10 sekundi)
Full Screen Logo	Ova opcija omogućuje logotip preko cijelog zaslona ako vaša slika odgovara razlučivosti zaslona. Opcija Omogući logotip preko cijelog zaslona nije odabrana po zadanoj postavci.
Warnings and Errors	Ova opcija omogućuje pauziranje postupka podizanja samo kad se otkriju upozorenja ili pogreške. Odaberite jednu od opcija: - Upiti za upozorenja i greške - zadano - Nastavi na upozorenja - Nastavi na upozorenja i pogreške

Podrška virtualizaciji

Tablica 28. Virtualization Support (Podrška virtualizaciji)

Mogućnost	Opis
Virtualization	Ova opcija određuje može li Virtual Machine Monitor (VMM) iskoristiti dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Virtualization. Enable Intel Virtualization Technology (Omogući tehnologiju Intel Virtualization) Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
VT for Direct I/O	Omogućuje ili onemogućuje da Virtual Machine Monitor (VMM) koristi dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Virtualization za izravni U/I. Enable VT for Direct I/O (Omogući VT za izravni U/I) Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.

Opcije bežičnog povezivanja

Tablica 29. Wireless (Bežično)

Mogućnost	Opis
Wireless Device Enable	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite unutarnje bežične uređaje. Opcije su: WLAN/WiGig Bluetooth Sve opcije su prema zadanom omogućene.

Maintenance (Održavanje)

Tablica 30. Maintenance (Održavanje)

Mogućnost	Opis
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku računala.
Asset Tag	Omogućuje vam da izradite oznaku sustava računala ako oznaka računala još nije postavljena. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
SERR Messages	Kontrolira mehanizam SERR poruke. Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena. Neke grafičke kartice zahtijevaju da se onemogući mehanizam SERR poruke.
BIOS Downgrade	Omogućuje vraćanje prethodnih revizija firmvera sustava. ● Dozvoli vraćanje starije verzije BIOS-a Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Data Wipe	Omogućuje vam da sigurno izbrišete podatke iz svih unutarnjih uređaja za pohranu. ● Wipe on Next Boot (Brisanje pri sljedećem podizanju sustava) Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
BIOS Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a s tvrdog pogona) – ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. Omogućuje vam da oporavite oštećeni BIOS iz datoteke za oporavak na tvrdom pogonu ili vanjskom USB memorijskom pogonu.  NAPOMENA: Potrebno je omogućiti polje Oporavak BIOS-a s tvrdog pogona . Always Perform Integrity Check (Uvijek izvrši provjeru integriteta) – izvršava provjeru integriteta pri svakom pokretanju.
Datum prvog uključivanja	Omogućuje vam postavljanje datuma vlasništva. Opcija Set Ownership Date (Postavi datum vlasništva) nije zadano omogućena.

Dnevnic sustava

Tablica 31. System Logs (Dnevnic sustava)

Mogućnost	Opis
BIOS events	Omogućuje vam da pregledate i izbrišete događaje POST testa programa za podizanje sustava (BIOS).

Napredna konfiguracija

Tablica 32. Napredna konfiguracija

Mogućnost	Opis
ASPM	Omogućuje postavljanje ASPM razine. ● Auto (Automatski) (zadano) - postoji uspostava veze između uređaja i PCI Express sabirnice kako bi se utvrdio najbolji način ASPM koji uređaj podržava ● Disabled (Onemogućeno) - ASPM upravljanje napajanje cijelo je vrijeme isključeno ● L1 Only (Samo L1) - ASPM upravljanje napajanjem postavljeno je da koristi L1

SupportAssist System Resolution (Razlučivost sustava SupportAssist)

Mogućnost	Opis
Auto OS Recovery Threshold	Omogućuje vam kontrolu automatskog toka podizanja za sustav SupportAssist. Opcije su: • Isključeno • 1 • 2 (omogućeno po zadanoj postavci) • 3
SupportAssist OS Recovery	Omogućuje vraćanje alata SupportAssist OS Recovery (omogućeno po zadanoj postavci).
BIOSConnect	BIOSConnect omogućuje ili onemogućuje OS usluge u oblaku u nedostatku lokalnog vraćanja OS-a (omogućeno po zadanoj postavci).

Ažuriranje BIOS-a

Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows

O ovom zadatku

 **OPREZ:** Ako BitLocker nije zaustavljen prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete sustav on neće prepoznati ključ BitLockera. Tada će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili i sustav će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne znate ključ za oporavak, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sustava. Više informacija o ovoj temi potražite u članku iz Baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Koraci

1. Idite na www.dell.com/support.
2. Kliknite **Product support** (Podrška za proizvod). Kliknite **Search support** (Pretraži podršku) i upišite servisnu oznaku računala i kliknite **Search** (Pretraži).



NAPOMENA: Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju SupportAssist za automatsko identificiranje svojeg računala. Također možete upotrijebiti ID proizvoda ili ručno potražiti model računala.

3. Kliknite **Drivers & Downloads** (Upravljački programi i preuzimanja). Proširite **Find drivers** (Pronađi upravljačke programe).
4. Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem računalu.
5. Na padajućem popisu **Category** (Kategorija) odaberite **BIOS**.
6. Odaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite **Download** da biste preuzeli datoteku BIOS-a za svoje računalo.
7. Po završetku preuzimanja pretražite mapu gdje ste spremili datoteku BIOS ažuriranja.
8. Dva puta kliknite ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i slijedite upute na zaslonu.

Za više pojedinosti pogledajte članak baze znanja pod oznakom [000124211](#) na adresi www.dell.com/support.

Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu

Da biste ažurirali BIOS računala na kojem je instaliran Linux ili Ubuntu, pogledajte članak baze znanja pod oznakom [000131486](#) na adresi www.dell.com/support.

Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows

O ovom zadatku

 **OPREZ:** Ako BitLocker nije zaustavljen prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete sustav on neće prepoznati ključ BitLockera. Tada će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili i sustav će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne znate ključ za oporavak, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sustava. Više informacija o ovoj temi potražite u članku iz Baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Koraci

1. Slijedite postupak od 1. do 6. koraka u poglavlju [Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows](#) kako biste preuzeli datoteku najnovijeg programa za postavljanje BIOS-a.
2. Izradite USB pogon za podizanje sustava. Za više pojedinosti pogledajte članak baze znanja pod oznakom [000145519](#) na adresi www.dell.com/support.
3. Kopirajte program za postavljanje BIOS-a na USB pogon za podizanje sustava.
4. Priključite USB pogon za podizanje sustava na računalo kojem je potrebno ažuriranje BIOS-a.
5. Ponovno pokrenite računalo i pritisnite **F12**.
6. Odaberite USB pogon iz **jednokratnog izbornika za podizanje sustava**.
7. Unesite naziv programa za postavljanje BIOS-a i pritisnite **Enter**.
Pojavit će se **BIOS Update Utility**.
8. Za dovršetak ažuriranja BIOS-a slijedite upute na zaslonu.

Ažuriranje BIOS-a iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.

Ažurirajte BIOS računala pomoću .exe datoteke za ažuriranje BIOS-a kopirane na FAT32 USB pogon i podignite sustav iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.

O ovom zadatku

 **OPREZ:** Ako BitLocker nije zaustavljen prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete sustav on neće prepoznati ključ BitLockera. Tada će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili i sustav će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne znate ključ za oporavak, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sustava. Više informacija o ovoj temi potražite u članku iz Baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Ažuriranje BIOS-a

Datoteku za ažuriranje BIOS-a možete pokrenuti iz sustava Windows s USB pogona za pokretanje sustava ili možete ažurirati BIOS iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje računala.

Većina Dell računala izrađenih nakon 2012. godine ima tu mogućnost i to možete provjeriti podizanjem sustava iz jednokratnog izbornika F12 za podizanje sustava gdje ćete vidjeti imate li BIOS FLASH UPDATE kao mogućnost u izborniku za podizanje računala. Ako ta mogućnost postoji, tada BIOS podržava mogućnost ažuriranja BIOS-a.

 **NAPOMENA:** Samo računala koja imaju opciju BIOS Flash Update u jednokratnom izborniku F12 za podizanje sustava mogu koristiti tu funkciju.

Ažuriranje iz jednokratnog izbornika za podizanje sustava

Ako BIOS želite ažurirati iz jednokratnog izbornika F12 za podizanje sustava, trebat će vam sljedeće:

- USB pogon formatiran u FAT32 datotečni sustav (modul ne mora imati mogućnost pokretanja sustava)
- Izvršna datoteka BIOS-a koju možete preuzeti na web lokaciji za Dell podršku i kopirati ju u osnovnu mapu USB pogona
- AC adapter napajanja koji je priključen na računalo
- Ispravnu bateriju računala za ažuriranje BIOS-a

Provedite sljedeći postupak za ažuriranje BIOS-a osvježavanjem iz izbornika F12:

OPREZ: Nemojte isključivati računalo rijekom postupka ažuriranja BIOS-a. Ako isključite računalo, računalo se možda neće podići.

Koraci

1. U isključenom stanju umetnite USB pogon na kojem ste kopirali datoteku za ažuriranje u USB priključak računala.
2. Uključite računalo i pritisnite tipku F12 za pristup jednokratnom izborniku za podizanje, mišem ili tipkama sa strelicom označite BIOS Update i zatim pritisnite Enter.
Prikazuje se izbornik za ažuriranje BIOS-a.
3. Kliknite **Flash from file**.
4. Odaberite vanjski USB uređaj.
5. Odaberite datoteku i dvokliknite ciljnu datoteku za ažuriranje, a zatim kliknite **Submit**.
6. Kliknite **Update BIOS**. Računalo će se ponovno pokrenuti kako bi ažuriralo BIOS.
7. Računalo će se ponovno pokrenuti nakon završetka ažuriranja BIOS-a.

Zaporka sustava i postavljanja

Tablica 33. Zaporka sustava i postavljanja

Vrsta zaporce	Opis
Zaporka sustava	Zaporka koju morate upisati za prijavu u sustav.
Zaporka za postavljanje	Zaporka koju morate unijeti za pristup i vršenje promjena u postavkama BIOS-a računala.

Možete izraditi zaporku sustava i zaporku za postavljanje kako biste osigurali računalo.

OPREZ: Značajka zaporce omogućuje osnovnu razinu sigurnosti za podatke na vašem računalu.

OPREZ: Svatko može pristupiti podacima koji su spremjeni na vašem računalu ako nisu zaključani i ako su ostavljeni bez nadzora.

NAPOMENA: Značajka Zaporka sustava i postavljanja je onemogućena.

Dodjeljivanje zaporce za postavljanje sustava

preduvjeti

Možete dodijeliti novu **System or Admin Password (Zaporku sustava ili administratora)** samo kad je status **Not Set (Nije postavljeno)**.

O ovom zadatku

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite F12 odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

Koraci

1. U zaslonu **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost** i pritisnite Enter.
Prikazuje se zaslon **Sigurnost**.
2. Odaberite **Zaporka sustava/administratora** i izradite zaporku u polju **Unos nove zaporce**.
Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporce sustava:
 - Zaporka može imati da 32 znamenke.
 - Bar jedan specijalni znak: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Brojevi 0–9.
 - Velika slova A–Z.
 - Mala slova a–z.
3. Upišite zaporku sustava koju ste ranije unijeli u polje **Confirm new password (Potvrdi novu zaporku)** i kliknite na **OK (U redu)**.

4. Pritisnite Esc i sačuvajte promjene iz skočne poruke.
5. Pritisnite Y za spremanje promjena.
Računalo će se ponovo pokrenuti.

Brisanje ili promjena postojeće zaporkke postavljanja sustava

preduvjeti

Provjerite je li **Status zaporkke** Otključana (u postavkama sustava) prije nego što pokušate izbrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava i/ili postavljanja. Ne možete izbrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava ili postavljanja ako je **Password Status (status zaporkke)** Locked (Zaključana).

O ovom zadatku

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite F12 odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

Koraci

1. U zaslonu **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite Enter.
Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslonu **System Security (Sigurnost sustava)** potvrdite da je **Password Status (Status zaporkke)** Unlocked (Otključano).
3. Odaberite **Zaporka sustava**, ažurirajte ili izbrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite Enter ili Tab.
4. Odaberite **Zaporka za postavljanje**, ažurirajte ili izbrišite postojeću zaporku za postavljanje i pritisnite Enter ili Tab.
 **NAPOMENA:** Ako promijenite zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku na upit. Ako izbrišete zaporku sustava i/ili postavljanja, potvrdite brisanje na upit.
5. Pritisnite Esc i poruka od vas traži da spremite promjene.
6. Pritisnite Y za spremanje promjena i izlaz iz programa za postavljanje sustava.
Računalo će se ponovo pokrenuti.

Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava

O ovom zadatku

Za brisanje lozinki sustava ili BIOS-a, obratite se Dell tehničkoj podršci kako je navedeno na www.dell.com/contactdell.

-  **NAPOMENA:** Za informacije o ponovnom postavljanju sustava Windows ili lozinki aplikacija provjerite popratnu dokumentaciju sustava Windows ili aplikacije.

Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell

Izvori za samopomoć

Informacije i pomoć o Dell proizvodima i uslugama korištenjem ovih mrežnih izvora za samopomoć:

Tablica 34. Izvori za samopomoć

Izvori za samopomoć	Lokacija resursa
Informacije o Dell proizvodima i uslugama	www.dell.com
Aplikacija My Dell	
Savjeti	
Kontaktirajte podršku	U tražilici sustava Windows upišite <code>Contact Support</code> , pa pritisnite Enter.
Pomoć na mreži za operacijski sustav	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Osigurajte pristup najboljim rješenjima, dijagnostici, upravljačkim programima i preuzimanjima te saznajte više od vašem računalu putem videozapisa, priručnika i dokumenata.	Servisna oznaka ili kod za brzi servis jedinstveno identificiraju vaše Dell računalo. Relevantne resurse za podršku za vaše Dell računalo možete vidjeti tako da na stranici www.dell.com/support unesete servisnu oznaku ili kod za brzi servis. Više informacija o tome kako možete pronaći servisnu oznaku vašeg računala potražite u odjeljku Locirajte servisnu oznaku vašeg računala .
Članci Dellove baze znanja koji pokrivaju različita računalna pitanja i nedoumice	1. Idite na www.dell.com/support. 2. Na traci izbornika na vrhu stranice Support (Podrška) odaberite Support (Podrška) > Knowledge Base (Baza znanja). 3. U polju Search na stranici Knowledge Base upišite ključnu riječ, temu ili broj modela, a zatim kliknite ili dodirnite ikonu za pretragu da biste vidjeli povezane članke.

Kontaktiranje tvrtke Dell

Za kontaktiranje tvrtke Dell radi prodaje, tehničke podrške ili problema s korisničkom službom, pogledajte www.dell.com/contactdell.

 **NAPOMENA:** Dostupnost ovisi o državi/regiji i proizvodu, tako da neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj državi/regiji.

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu internetsku vezu, možete pronaći kontaktne informacije na vašem računu koji ste dobili prilikom kupnje računala, pakiranja ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.