

# OptiPlex 5080 Micro

Vodič za 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.

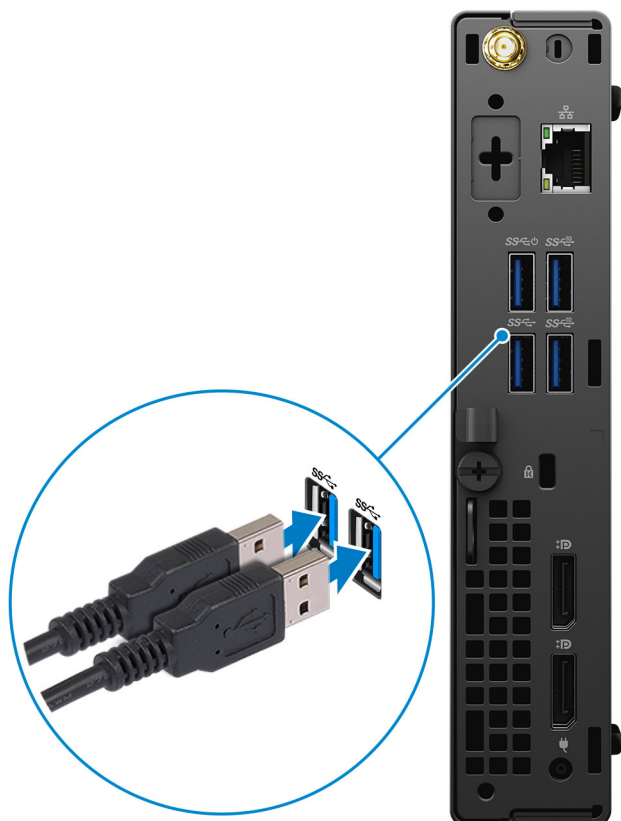
<b>Poglavlje 1: Postavite svoje računalo.....</b>	<b>5</b>
<b>Poglavlje 2: Pregled kućišta.....</b>	<b>10</b>
Pogled s prednje strane.....	10
Pogled sa stražnje strane.....	11
Raspored matične ploče.....	12
<b>Poglavlje 3: Tehničke specifikacije.....</b>	<b>13</b>
Dimenzije i težina.....	13
Set čipova.....	14
Procesori.....	14
Operacijski sustav.....	15
Memorija.....	15
Memorija Intel Optane.....	16
Ulazi i priključci.....	17
Komunikacije.....	18
Grafički i videoupravljač.....	18
Zvuk i zvučnik.....	18
Skladištenje.....	19
Adapter za napajanje.....	20
Sigurnost podataka.....	20
Okruženje.....	20
Energy Star, EPEAT i modul pouzdane platforme (TPM).....	21
Okruženje računala.....	21
Pomoć i podrška.....	22
<b>Poglavlje 4: Softver.....</b>	<b>23</b>
Preuzimanje Windows upravljačkih programa.....	23
<b>Poglavlje 5: Program za postavljanje sustava.....</b>	<b>24</b>
Izbornik za podizanje sustava.....	24
Navigacijske tipke.....	24
Redoslijed za podizanje sustava.....	25
Opcije programa za postavljanje sustava.....	25
Opće opcije.....	25
Informacije o sustavu.....	26
Opcije video zaslona.....	27
Security (Sigurnost).....	27
Opcije za sigurno podizanje sustava.....	28
Opcije za Intelova proširenja za zaštitu softvera.....	29
Performance (Performanse).....	29
Upravljanje napajanjem.....	30
Ponašanje za vrijeme POST-a.....	31
Upravljivost.....	32

Podrška virtualizaciji.....	32
Opcije bežičnog povezivanja.....	32
Maintenance (Održavanje).....	32
Dnevnici sustava.....	33
Napredna konfiguracija.....	33
SupportAssist System Resolution (Razlučivost sustava SupportAssist).....	33
Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows.....	34
Ažuriranje BIOS-a na sustavima s omogućenim BitLockerom.....	34
Ažuriranje BIOS-a sustava koristeći USB flash pogon.....	35
Zaporka sustava i postavljanja.....	35
Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava.....	36
Brisanje ili promjena postojeće zaporke postavljanja sustava.....	36
<b>Poglavlje 6: Dobivanje pomoći.....</b>	<b>38</b>
Kontaktiranje tvrtke Dell.....	38

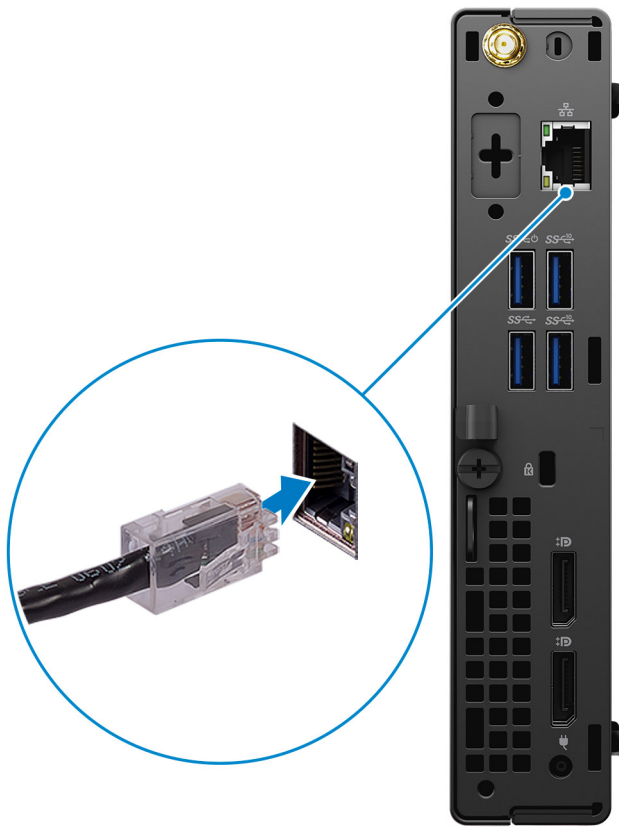
# Postavite svoje računalo

## Koraci

1. Prikjučivanje tipkovnice i miša.



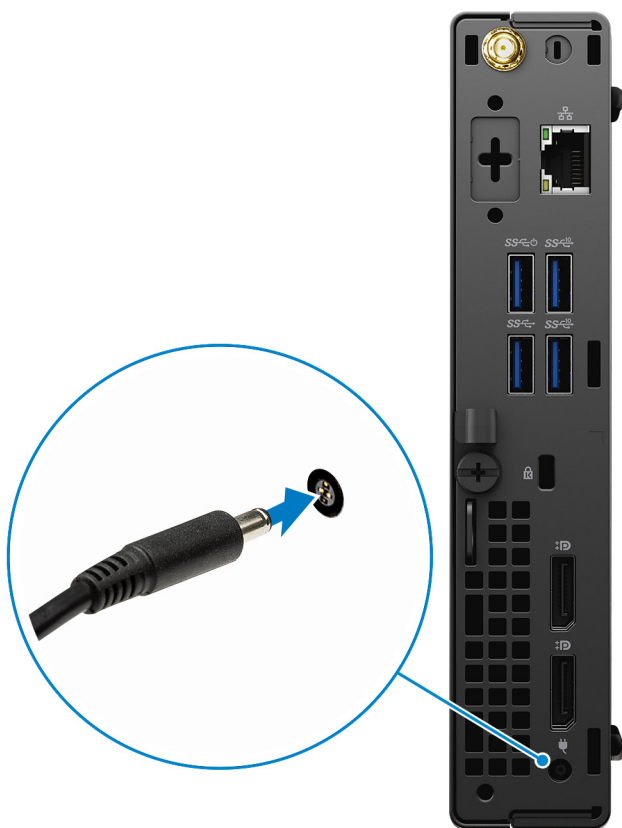
2. Povežite se s mrežom putem kabela ili se povežite s bežičnom mrežom.



3. Prikjučite zaslón.



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
	<b>Registracija Dell proizvoda</b> Registrirajte svoje računalo kod Dells.
	<b>Dell pomoć i podrška</b> Pristupite pomoći i podršci za svoje računalo.
	<b>SupportAssist</b> Proaktivno provjerava stanje hardvera i softvera vašeg računala.

**Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije (nastavak)**

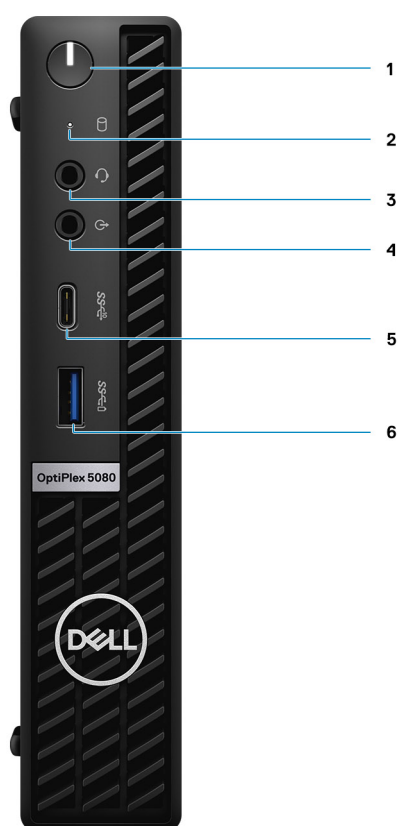
Dell aplikacije	Pojedivosti
	<p> <b>NAPOMENA:</b> Obnovite ili nadogradite jamstvo tako da kliknete datum isteka jamstva u programu SupportAssist.</p>
	<p><b>Dell ažuriranje</b></p> <p>Ažurira računalo kritičnim ispravkama i najnovijim upravljačkim programima uređaja kako postanu dostupni.</p>
	<p><b>Dell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

## Pregled kućišta

### Teme:

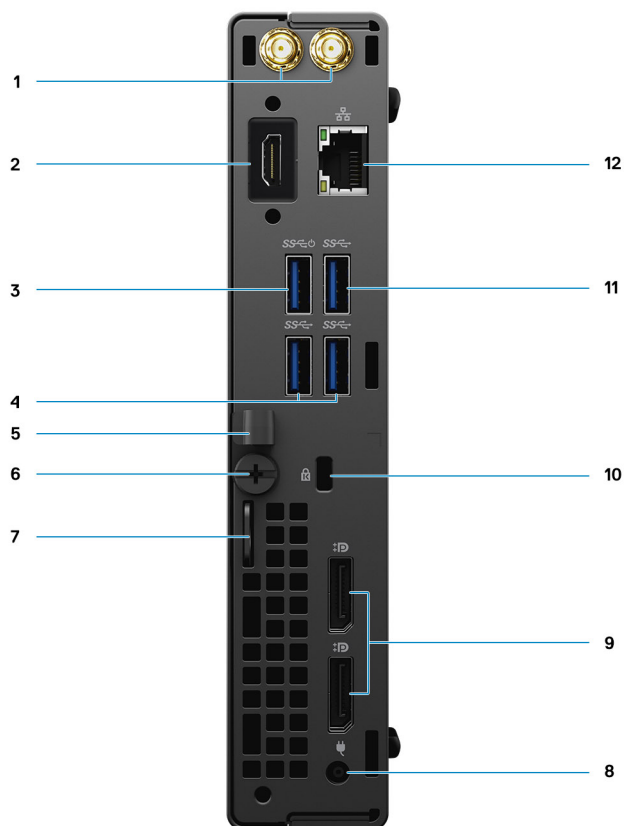
- Pogled s prednje strane
- Pogled sa stražnje strane
- Raspored matične ploče

## Pogled s prednje strane



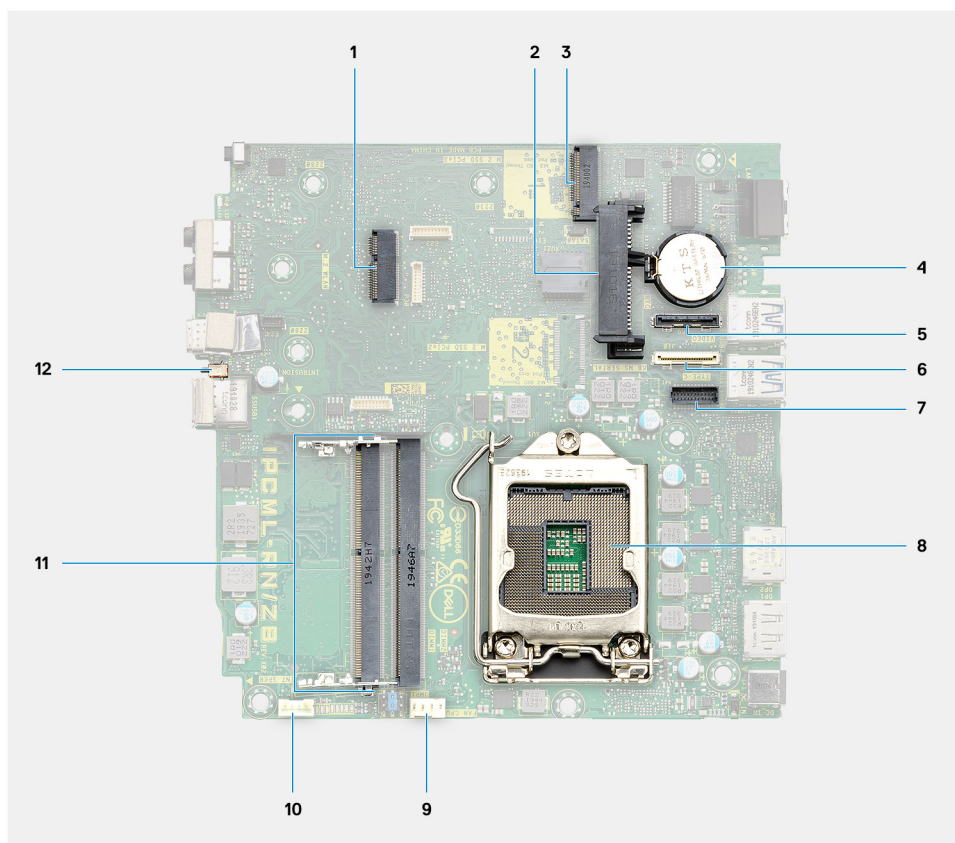
1. Gumb za uključivanje/isključivanje s dijagnostičkim LED svjetlom
2. Svjetlo aktivnosti pogona tvrdog diska
3. Univerzalna audio utičnica
4. Priključak linijskog izlaza (s mogućnošću promjene u linijski ulaz)
5. Priključak USB 3.2 Gen 2 Tip-C
6. USB 3.2 Gen 1 tip-A priključak sa značajkom PowerShare

## Pogled sa stražnje strane



1. Priklučci za vanjske antenu
2. Serijski/Video priključak (Serijski/PS2/DP 1.4/HDMI 2.0/VGA/USB 3.2 Gen 2 vrste C s DP Alt načinom) (opcionalno)
3. Priključak USB 3.2 Gen 1 vrste A s pametnim uključivanjem
4. USB 3.2 Gen 1 priključci vrste A (2)
5. Držač kabela
6. Pričvrtni vijak
7. Obruč za lokot
8. Ulaz priključka napajanja
9. DisplayPort 1.4 (2)
10. Kensington utor za sigurnosni kabel
11. Priklučci USB 3.2 Gen 1 vrste A
12. RJ-45 priključak 10/100/1000 Mb/s

# Raspored matične ploče



1. Priključak M.2 WLAN
2. HDD priključak
3. M.2 SSD PCIe priključak
4. Baterija na matičnoj ploči
5. Opcionalan video priključak (VGA priključak/DisplayPort 1.4 Port/HDMI 2.0b priključak/USB 3.2Gen 2 priključak vrste C s Alt načinom)
6. Opcionalan priključak (USB 3.2Gen 2 priključak vrste C)
7. Serijski priključak za tipkovnicu i miš
8. Utičnica za procesor
9. Priključak ventilatora za CPU
10. Priključak unutarnjeg zvučnika
11. Memorijski utori
12. Prekidač za detekciju nasilnog otvaranja

## Tehničke specifikacije

**i** **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 odgovarajuću opciju kako biste pregledali informacije o računalu.

### Teme:

- Dimenzije i težina
- Set čipova
- Procesori
- Operacijski sustav
- Memorija
- Memorija Intel Optane
- Ulazi i priključci
- Komunikacije
- Grafički i videoupravljač
- Zvuk i zvučnik
- Skladištenje
- Adapter za napajanje
- Sigurnost podataka
- Okruženje
- Energy Star, EPEAT i modul pouzdane platforme (TPM)
- Okruženje računala
- Pomoć i podrška

## 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 (1,40 inča)
Dubina	178,56 mm (7,03 inča)
Težina (maksimalno)	1,38 kg (3,04 lb)
	<b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Težina vašeg računala ovisi o konfiguraciji koju ste naručili i proizvodnim varijabilnostima.

# Set čipova

Tablica 3. Set čipova

Opis	Vrijednosti
Set čipova	Intel Q470
Procesor	Intel Core i3/i5/i7/Pentium 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 SPI flash ROM-a umjesto LOM e-osigurača

## Procesori

**NAPOMENA:** Global Standard Products (GSP) je podskup Dell-ovih 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 10 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 koristi 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).

**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 Pentium Gold G6400T	35 W	2	4	3,4 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 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

**Tablica 4. Procesori (nastavak)**

Procesori	Snaga	Broj jezgri	Broj niti (drevi)	Brzina	Predmemorija	Integrirana grafika	GSP	DG/CG Ready
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 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

## Operacijski sustav

- Windows 10 Home (64-bitni)
- Windows 10 Enterprise (64-bitni)
- Windows 10 Professional (64-bitni)
- Windows 10 Pro Education (64-bitni)
- Ubuntu 18.04 LTS SP1
- NeoKylin 6.0 (samo za Kinu)
- Windows 10 IoT Enterprise

Komercijalna platforma Windows 10 N-2 i 5-godišnja podrška za operativni sustav

Novopredstavljena na komercijalnim platformama (Latitude, OptiPlex i Precision) podržavat će i isporučivati se s najnovijom tvornički instaliranom verzijom sustava Windows 10 (N) na polugodišnjem kanalu i podržavat će, (no neće se isporučivati s) dvije prethodne verzije (N-1, N-2). Ova platforma uređaja RTS isporučivat će se sa sustavom Windows 10 verzije v19H2 u vrijeme početka prodaje i to će odrediti N-2 verzije koje će u početku biti kompatibilne s ovom platformom.

Za buduće verzije sustava Windows 10 Dell nastavlja testirati komercijalnu platformu s nadolazećim izdanjima sustava Windows 10 tijekom proizvodnje uređaja i pet godina nakon završetka proizvodnje, što uključuje i jesenja i proljetna izdanja iz Microsofta.

Dodatne informacije o N-2 i 5-godišnjem podrškom za Windows sustav pogledajte na web stranici Dell Windows kao usluga (WaaS). Web stranicu možete otvoriti preko ove poveznice:

[Platforme koje podržavaju određene verzije sustava Windows 10](#)

Web stranica također sadržava matricu drugih platformi koje podržavaju određene verzije sustava Windows 10.

## Memorija

**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.

**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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2666 MHz za Intel Core Pentium/i3/i5 procesore</li> <li>• 2933 MHz za Intel Core i7 procesor</li> </ul> <p><b>NAPOMENA: Brzina memorije podržana u Brazilu za procesore Intel Core i7/i9 iznosi 2666 MHz</b></p>
Maksimalno memorije	64 GB
Minimalno memorije	4 GB
Kapacitet memorije po utoru	4 GB, 8 GB, 16 GB i 32 GB
Podržane konfiguracije	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB DDR4 pri 2666 MHz za Intel Core Pentium i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel Core i7 procesor (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 pri 2666 MHz za Intel Core Pentium i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel Core i7 procesor (2 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 pri 2666 MHz za Intel Core Pentium i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel Core i7 procesor (1 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 pri 2666 MHz za Intel Core Pentium i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel Core i7 procesor (2 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 pri 2666 MHz za Intel Core Pentium i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel Core i7 procesor (1 x 16 GB)</li> <li>• 32 GB DDR4 pri 2666 MHz za Intel Core Pentium i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel Core i7 procesor (2 x 16 GB)</li> <li>• 32 GB DDR4 pri 2666 MHz za Intel Core Pentium i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel Core i7 procesor (1 x 32 GB)</li> <li>• 64 GB DDR4 pri 2666 MHz za Intel Core Pentium i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel Core i7 procesor (2 x 32 GB)</li> </ul>

## Memorija Intel Optane

Memorija Intel Optane funkcionira samo kao ubrzivač pohrane. Ona ne zamjenjuje niti nadopunjava ugrađenu memoriju (RAM) na vašem računalu.

**NAPOMENA:** Memoriju Intel Optane podržavaju računala koja ispunjavaju sljedeće zahtjeve:

- Intel Core i3/i5/i7 procesor 7. ili novije generacije
- Windows 10 64-bitna verzija ili novija (Anniversary Update)
- Najnovija verzija upravljačkog programa za Intelovu tehnologiju Rapid Storage
- Konfiguracija načina podizanja sustava

**Tablica 6. Memorija Intel Optane**

Opis	Vrijednosti
Tip	Memorija/Pohrana/Ubrzivač pohrane
Sučelje	Gen 3 PCIe x4 NVMe
Priključak	M.2 2280
Podržane konfiguracije	16 GB i 32 GB

**Tablica 6. Memorija Intel Optane (nastavak)**

Opis	Vrijednosti
Kapacitet	Do 32 GB

## Ulazi i priključci

**Tablica 7. Ulazi i priključci**

Opis	Vrijednosti
<b>Vanjski:</b>	
Mreža	Jedan RJ-45 priključak 10/100/1000 Mbps (stražnja strana)
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedan 3.2 USB Gen 1 vrste A priključak sa značajkom PowerShare (prednji)</li> <li>• Jedan priključak USB 3.2 Gen 2 vrste C (prednji)</li> <li>• Tri priključka USB 3.2 Gen 1 vrste A (stražnji)</li> <li>• Dva USB 3.2 Gen 1 priključka vrste A sa značajkom Smart Power on (straga)</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedna univerzalna audio utičnica (sprijeda)</li> <li>• Jedan priključak linijskog izlaza (s mogućnošću promjene u linijski ulaz) (prednja strana)</li> </ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dva DisplayPort 1.4 priključka (straga)</li> <li>• Jedan VGA priključak/DisplayPort 1.4 priključak/HDMI 2.0b priključak/ USB 3.2 Gen 2 priključak vrste C s Alt načinom (opcionalno)</li> <li>• Jedan serijski RS232 priključak (opcionalno)</li> <li>• Jedan serijski + PS2 priključak (opcionalno)</li> </ul>
Čitač memorijskih kartica	Nije podržano
Ulaz za napajanje	Koaksijalni priključak napajanja 4,5 mm
Security (Sigurnost)	Jedan Kensington utor za sigurnosni kabel
Antena	Dva SMA priključka (izborno)
<b>Unutarnji:</b>	
SATA	Jedan utor SATA za 2,5-inčne tvrde pogone
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedan M.2 2230 utor za WiFi/Bluetooth karticu</li> <li>• Jedan M.2 2230/2280 utor za PCIe SSD pogon/Intel Optane</li> <li>• Jedan utor SATA za 2,5-inčne tvrde pogone/SSD pogone</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Da biste saznali više o značajkama različitih vrsta M.2 kartica, pogledajte članak baze znanja <a href="#">SLN301626</a>.</p>

# Komunikacije

## Ethernet

Tablica 8. Specifikacije Etherneteta

Opis	Vrijednosti
Broj modela	Intel i219-LM
Brzina prijenosa	10/100/1000 Mbps

## Modul za bežičnu vezu

Tablica 9. Specifikacije modula za bežičnu vezu

Opis	Vrijednosti		
Broj modela	Qualcomm QCA9377	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX201
Brzina prijenosa	Do 867 Mb/s	Do 867 Mb/s	Do 2,4 Gb/s
Podržani frekvencijski pojasevi	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Bežični standardi	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11 a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul>	802.11ac	<ul style="list-style-type: none"><li>802.11ax (Wi-Fi 6)</li></ul>
Šifriranje	<ul style="list-style-type: none"><li>64-bitni i 128-bitni WEP</li><li>128-bitni AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64-bitni i 128-bitni WEP</li><li>128-bitni AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64-bitni i 128-bitni WEP</li><li>128-bitni AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	5.0	5.0	5.1

## Grafički i videouppravljivač

Tablica 10. Specifikacije integrirane grafike

Integrirana grafika			
Upravljački uređaj	Podržava vanjski zaslon	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD grafika 610	Dva DisplayPort 1.4 HBR2 priključka	Djeljiva memorija sustava	Procesor Intel Pentium Gold
Intel UHD grafička kartica 630	Dva DisplayPort 1.4 HBR2 priključka	Djeljiva memorija sustava	Intel Core i3/i5/i7 procesor 10. generacije

## Zvuk i zvučnik

Tablica 11. Audio specifikacije

Opis	Vrijednosti
Tip	4-kanalni audio visoke definicije

**Tablica 11. Audio specifikacije (nastavak)**

Opis	Vrijednosti
Upravljački uređaj	Realtek ALC3246
Stereo konverzija	24-bitni DAC (digitalno u analogno) i ADC (analogno u digitalno)
Unutarnje sučelje	Audio sučelje visoke definicije
Vanjsko sučelje	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Univerzalna audio utičnica</li> <li>· Linijski izlaz</li> </ul>
Zvučnici	Jedan
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 M.2 Intel Optane memorija kapaciteta od 16 ili 32 GB

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

- s M.2 SSD pogonom, M.2 SSD pogon jest primarni pogon
- s M.2 Intel Optane memorijom od 16 GB ili 32 GB, 2,5-inčni pogon tvrdog diska primarni je pogon
- bez M.2 pogona, 2,5-inčni tvrdi disk primarni je pogon

**Tablica 12. Specifikacije pohrane**

Vrsta pohrane	Vrsta sučelja	Kapacitet
2,5-inčni, 5400 RPM pogon tvrdog diska	SATA 3.0	Do 2 TB
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
2,5-inčni SSD pogon	SATA razred 20	Do 1 TB
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 samošifrirajući SSD pogon	Gen 3 PCIe x4 NVMe, razred 40	Do 1 TB

# Adapter za napajanje

Tablica 13. Specifikacije adaptera napajanja

Opis	Vrijednosti	
Tip	90 W (4,5 mm koaksijalni)	130 W (4,5 mm koaksijalni)
Promjer (priključak)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Ulazni napon	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Frekvencija ulaza	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Ulazna struja (maksimalno)	1,50 A	2,5 A
Izlazna struja (stalna)	3,34 A	6,7 A
Nazivni izlazni napon	19,50 V DC	19,50 V DC
Raspon temperatura:		
Radna	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	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)	od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)

# Sigurnost podataka

Tablica 14. 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
Threat Detection i Response (TDR)	Podržano
Managed Endpoint Detection i Response	Podržano
Incident Management Retainer	Podržano
Emergency Incident Response	Podržano
SafeData	Podržano

# Okruženje

Tablica 15. Specifikacije okruženja

Funkcija	OptiPlex 5080 Micro
Ambalaža koja se može reciklirati	Da
Kućište bez BFR-a/PVC-a	Ne

**Tablica 15. Specifikacije okruženja (nastavak)**

Funkcija	OptiPlex 5080 Micro
MultiPack pakiranje	Da (samo za SAD) (izborno)
Energetski učinkovito strujno napajanje	Standard
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 16. 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 <sup>1,2</sup>	Integrirano na matičnoj ploči
Firmware-TPM (TPM firmvera) (onemogućen je zasebni TPM)	Opcionalno

**i** **NAPOMENA:**

<sup>1</sup> TPM 2.0 certificiran je za FIPS 140-2.

<sup>2</sup> TPM nije dostupan u svim zemljama.

## Okruženje računala

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

**Tablica 17. 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)
Relativna vlažnost (maksimalno)	od 20 % do 80 % (bez kondenzacije)	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 stopa)	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 18. Jamstvu**

<b>Jamstvu</b>
Osnovno jamstvo od 3 godine uz servis hardvera na licu mjesta nakon udaljene dijagnoze
Proširenje osnovnog jamstva na 4 godine
Proširenje osnovnog jamstva na 5 godine
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
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 19. Servis za slučajna oštećenja**

<b>Servis za slučajna oštećenja</b>
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.

**Teme:**

- [Preuzimanje Windows 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.

# Program za postavljanje sustava

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

**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 računalo, 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.

## Teme:

- [Izbornik za podizanje sustava](#)
- [Navigacijske tipke](#)
- [Redoslijed za podizanje sustava](#)
- [Opcije programa za postavljanje sustava](#)
- [Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows](#)
- [Zaporka sustava i postavljanja](#)

## Izbornik za podizanje sustava

Pritisnite <F12> kada se prikaže Dell logotip kako biste pokrenuli jednokratni izbornik podizanja sustava s popisom važećih uređaja za podizanje sustava. Opcije dijagnostike i postavljanja BIOS-a također se nalaze na izborniku. Uređaji navedeni u izborniku za podizanje sustava ovise o uređajima za podizanje na sustavu. Ovaj izbornik je koristan kad pokušavate pokrenuti sustav s određenog uređaja ili pokrenuti dijagnostiku sustava. Upotreba izbornika za podizanje sustava ne mijenja redoslijed podizanja koji je pohranjen u BIOS-u.

Opcije su:

- UEFI podizanje sustava:
  - Windows Boot Manager
- Ostale opcije:
  - Postavljanje BIOS-a
  - Ažuriranje BIOS Flash
  - Dijagnostike
  - Promjena postavki načina podizanja

## 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
<b>Strelica gore</b>	Vraća se na prethodno polje.
<b>Strelica dolje</b>	Pomiče se na sljedeće polje.
<b>Enter</b>	Odaberite vrijednosti u odabranom polju (ako postoji) ili slijedite poveznicu u polju.
<b>Razmaknica</b>	Proširuje ili smanjuje padajući popis, ako postoji.

<b>Tipke</b>	<b>Navigacija</b>
<b>Kartica</b>	Pomiče se na sljedeće područje fokusa.
<b>Esc</b>	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.

## Redosljed za podizanje sustava

Redosljed podizanja omogućuje zaobilazak redosljeda podizanja uređaja koji je određen u programu za postavljanje sustava i izravno podizanje sustava s određenog uređaja (npr. optički pogon ili tvrdi pogon). Kad se prikaže Dell logotip tijekom samoispitivanja pri uključivanju (POST), možete:

- pristupiti programu za postavljanje sustava pritiskom na tipku F2
- otvoriti izbornik za jednokratno podizanje sustava pritiskom tipke F12.

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

**i** **NAPOMENA:** XXXX označava broj SATA pogona.

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

**i** **NAPOMENA:** Odabir dijagnostika prikazuje zaslon ePSA dijagnostike.

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

## Opcije programa za postavljanje sustava

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

### Opće opcije

Tablica 20. Općenito

Mogućnost	Opis
System Information	Prikazuje sljedeće podatke: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podaci o sustavu: prikazuju se <b>verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, oznaka vlasništva, datum proizvodnje, datum vlasništva i kôd za brzu uslugu.</b></li> <li>• Podaci o memoriji: prikazuju se <b>instalirana memorija, raspoloživa memorija, brzina memorije, načini rada memorijskih kanala, tehnologija memorije, veličina DIMM 1 i veličina DIMM 2.</b></li> <li>• Informacije o PCI-u: prikazuje se Slot1_M.2, Slot2_M.2</li> <li>• Podaci o procesoru: Prikazuje se <b>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.</b></li> <li>• Podaci o uređaju: prikazuju se <b>SATA-0, M.2 PCIe SSD-2, LOM MAC adresa, video kontroler, audio kontroler, Wi-Fi uređaj i Bluetooth uređaj.</b></li> </ul>
Redosljed za podizanje sustava	Omogućuje vam da odredite redosljed u kojem računalo 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 21. Konfiguracije sustava

Mogućnost	Opis
Integrated NIC	<p>Omogućuje upravljanje ugrađenim LAN kontrolerom. Opcija "Enable UEFI Network Stack" (Omogući UEFI mrežni stog) nije odabrana prema zadanim postavkama. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogućeno)</li> <li>• Enabled (Omogućeno)</li> <li>• Enabled w/PXE (Omogućeno uz PXE) (zadano)</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.</p>
SATA Operation	<p>Omogućuje vam da konfigurirate način rada ugrađenog upravljačkog uređaja za tvrdi pogon.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onemogućeno = SATA kontroler je skriven</li> <li>• AHCI = SATA je konfiguriran za AHCI način</li> <li>• RAID ON (RAID UKLJUČENO) = SATA je konfiguriran za podršku RAID načina rada (odabrano po zadanoj postavci).</li> </ul>
Drives	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene pogone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0 (omogućeno kao zadana postavka)</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0 (omogućeno po zadanoj postavci)</li> </ul>
Smart Reporting	<p>Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Opcija <b>Enable Smart Reporting option</b> (Omogući pametna izvješća) onemogućena je po zadanoj postavci.</p>
USB Configuration	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite ugrađeni USB kontroler za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support (Omogući podršku podizanja s USB-a)</li> <li>• Omogući prednje USB ulaze</li> <li>• Omogući stražnje USB ulaze</li> </ul> <p>Sve opcije su prema zadanom omogućene.</p>
Front USB Configuration	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite prednje USB priključke. Sve opcije omogućene su po zadanim postavkama.</p>
Konfiguracija stražnjih USB priključaka	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite stražnje USB ulaze. Sve opcije omogućene su po zadanim postavkama.</p>
USB PowerShare	<p>Ova opcija omogućuje vam da promijenite vanjske uređaje, poput mobilnih telefona i reproduktora glazbe. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>
Audio	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite integrirani audio upravljač. Opcija <b>Enable Audio</b> (Omogući zvuk) odabrana je po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogući mikrofoni</li> <li>• Omogući unutarnji zvučnik</li> </ul> <p>Obje opcije odabrane su po zadanoj postavci.</p>
Održavanje filtra za prašinu	<p>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 <b>Onemogućeno</b> odabrana je po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogućeno)</li> <li>• 15 dana</li> <li>• 30 dana</li> <li>• 60 dana</li> </ul>

**Tablica 21. Konfiguracije sustava (nastavak)**

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 90 dana</li> <li>• 120 dana</li> <li>• 150 dana</li> <li>• 180 dana</li> </ul>

## Opcije video zaslona

**Tablica 22. Video**

Mogućnost	Opis
Primary Display	<p>Omogućuje vam da odaberete primarni zaslon kada je dostupno više kontrolera u sustavu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto (Automatski, zadano)</li> <li>• Intel HD Graphics</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA: Ako niste odabrali Auto, ugrađeni grafički uređaj bit će prikazan i omogućen.</b></p>

## Security (Sigurnost)

**Tablica 23. 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	<p>Ova opcija vam omogućuje da zaobidete lozinku sustava (podizanje) i zahtjev za lozinkom unutarnjeg tvrdog pogona tijekom ponovnog podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogućeno) - uvijek zahtjeva lozinku sustava i unutarnjeg HDD-a prilikom postavljanja. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</li> <li>• Podizanje sustava zaobilaznjem - zaobilazi zahtjeve lozinke kod ponovnog pokretanja (toplo podizanje sustava).</li> </ul> <p><b>i</b> <b>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.</b></p>
Password Change	<p>Ova opcija omogućuje vam odrediti jesu li dozvoljene promjene u lozinkama sustava i HDD-a kad je postavljena lozinka administratora.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Dopusti promjene lozinke koja nije administratorska)</b> - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
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	<p>Omogućuje vam da kontrolirate je li modul pouzdane platforme (TPM) vidljiv operativnom sustavu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM On (zadana postavka)</li> <li>• Clear (Obriši)</li> <li>• PPI zaobidi za omogućene komande</li> </ul>

**Tablica 23. Security (Sigurnost) (nastavak)**

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PPI zaobiđi za onemogućene komande</li> <li>• PPI Bypass for Clear Commands</li> <li>• Omogući Attestation (zadana postavka)</li> <li>• Omogući tipku za spremanje (zadana postavka)</li> <li>• SHA-256 (zadana postavka)</li> </ul> <p>Odaberite jednu od opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogućeno)</li> <li>• Enabled (Omogućeno) (zadano)</li> </ul>
Absolute	<p>Ovo polje dozvoljava da omogućite, onemogućite ili trajno onemogućite sučelje BIOS modula opcionalne usluge Absolute Persistence Module Absolute softvera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Omogućeno) – ova opcija je odabrana po zadanoj postavci.</li> <li>• Disable (Onemogući)</li> <li>• Permanently Disabled (Trajno onemogućeno)</li> </ul>
Chassis Intrusion	<p>Ovo polje kontrolira značajku nasilnog otvaranja kućišta.</p> <p>Odaberite jednu od opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onemogućeno (zadana postavka)</li> <li>• Enabled (Omogućeno)</li> <li>• On-Silent (Uključeno tiho)</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>Ova opcija određuje mogu li korisnici otvoriti zaslone za konfiguraciju opcionalnog ROM-a putem tipkovničkih prečaca tijekom podizanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Omogućeno) – ova opcija je odabrana po zadanoj postavci.</li> <li>• Disable (Onemogući)</li> <li>• One Time Enable (Jednokratno omogući)</li> </ul>
Admin Setup Lockout	<p>Sprečava korisnicima pristup programu za postavljanje kada je postavljena lozinka administratora. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
Master Password Lockout	<p>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.</p>
HDD Protection Support	<p>Ovo polje omogućuje korisnicima da omoguće ili onemoguće funkciju za zaštitu HDD. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatne zaštite UEFI SMM Security Mitigation. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>

## Opcije za sigurno podizanje sustava

**Tablica 24. Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)**

Mogućnost	Opis
Secure Boot Enable	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Sigurnosnog podizanja sustava</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Boot Enable</li> </ul> <p>Prema zadanim postavkama ova opcija nije odabrana.</p>
Secure Boot Mode	<p>Omogućuje promjenu ponašanja sigurnosnog pokretanja sustava tako da je moguća procjena ili izvršenje potpisa UEFI upravljačkog programa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deployed Mode (Implementirani način rada; zadano)</li> <li>• Način rada nadzora</li> </ul>

**Tablica 24. Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava) (nastavak)**

Mogućnost	Opis
Expert key Management	<p>Omogućuje vam rukovanje bazama podataka sigurnosnih ključeva samo ako je sustav u prilagođenom načinu. Opcija <b>Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni način)</b> onemogućena je po zadanoj postavci. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PK (zadano)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> <p>Ako omogućite <b>Prilagođeni način</b>, pojavljuju se odgovarajuće opcije za <b>PK, KEK, db i dbx</b>. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Spremi u datoteku</b> - Sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik</li> <li><b>Zamijeni iz datoteka</b> - Zamjenjuje trenutni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik</li> <li><b>Dodaj iz datoteka</b> - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik</li> <li><b>Obriši</b> - Briše odabrane ključeve</li> <li><b>Poništi sve ključeve</b> - Poništava sve na zadane postavke</li> <li><b>Obriši sve ključeve</b> - Briše sve ključeve</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Ako onemogućite Prilagođeni način rada, sve promjene bit će obrisane, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.</p>

## Opcije za Intelova proširenja za zaštitu softvera

**Tablica 25. Intel Software Guard Extensions (Proširenja Intel softvera za zaštitu računala)**

Mogućnost	Opis
Intel SGX Enable	<p>Ovo polje specificira da osigurate sigurno okruženje za pokrenute osjetljive podatke kodova/pohrane u kontekstu glavnog operacijskog sustava.</p> <p>Kliknite jednu od sljedećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (Onemogućeno)</b></li> <li><b>Enabled (Omogućeno)</b></li> <li><b>Software controlled</b> (Pod nadzorom softvera) – zadano</li> </ul>
Enclave Memory Size	<p>Ova opcija postavlja <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (veličinu enklave pričuvne memorije Intel SGX)</p> <p>Kliknite jednu od sljedećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>32 MB</b></li> <li><b>64 MB</b></li> <li><b>128 MB</b> – zadano</li> </ul>

## Performance (Performanse)

**Tablica 26. Performance (Performanse)**

Mogućnost	Opis
Multi Core Support	<p>Ovo polje određuje ima li postupak omogućenu jednu ili sve jezgre. Izvedba nekih programa poboljšava se s dodatnim jezgrama.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>All (Sve)</b> – zadano</li> <li><b>1</b></li> </ul>

**Tablica 26. Performance (Performanse) (nastavak)**

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2</li> <li>· 3</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite način rada Intel SpeedStep procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Omogućuje Intel SpeedStep</b></li> </ul> <p>Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>C status</b></li> </ul> <p>Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost način rada procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Omogućuje Intel TurboBoost</b></li> </ul> <p>Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading u procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disabled (Onemogućeno)</b></li> <li>· <b>Enabled (Omogućeno)</b> – zadano</li> </ul>

## Upravljanje napajanjem

**Tablica 27. Power Management (Upravljanje napajanjem)**

Mogućnost	Opis
AC Recovery	<p>Određuje kako će sustav odgovoriti na ponovno uključivanje izmjeničnog napajanja nakon gubitka izvora napajanja. Obnova napajanja može biti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Isključivanje</li> <li>· Uključeno</li> <li>· Zadnje stanje napajanja</li> </ul> <p>Ova opcija je isključena po zadanoj postavci.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Omogućuje tehnologiju Intel Speed Shift)	<p>Koristi se za omogućavanje i onemogućavanje podrške za tehnologiju Intel Speed Shift. Opcija <b>Enable Intel Speed Shift Technology</b> (Omogući Intelovu tehnologiju Speed Shift) omogućena je po zadanoj postavci.</p>
Auto On Time	<p>Određuje vrijeme kada se računalo automatski uključuje. Vrijeme se prikazuje u standardnom 12-satnom obliku (sat:minute:sekunde). Promijenite vrijeme podizanja unosom vrijednosti u polja vremena i AM/PM.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Ova značajka ne radi ako računalo isključite putem prekidača na produžnom kabelu ili prednaponskoj zaštiti ili ako je značajka Automatsko uključivanje postavljeno je na onemogućeno.</p>
Deep Sleep Control	<p>Omogućuje vam da odredite kontrole kad je omogućeno duboko spavanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Onemogućeno)</li> <li>· Omogućeno samo u S5</li> <li>· Enabled in S4 and S5</li> <li>·</li> </ul>

**Tablica 27. Power Management (Upravljanje napajanjem) (nastavak)**

Mogućnost	Opis
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	<p>Ova opcija omogućuje uključivanje računala iz isključenog stanja kada ga aktivira posebni LAN signal. Ova značajka funkcionira samo kada je računalo priključeno na napajanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Onemogućeno)</b> — ne dopušta pokretanje sustava kada primi signal za podizanje od LAN-a ili bežičnog LAN-a.</li> <li>• <b>LAN or WLAN (LAN ili WLAN)</b> — omogućuje da sustav bude podignut posebnim LAN ili bežičnim LAN signalima.</li> <li>• <b>LAN Only</b> — dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim LAN signalima.</li> <li>• <b>LAN s PXE podizanjem</b> — Paket za podizanje poslan sustavu u stanju S4 ili S5 uzrokuje podizanje sustava i trenutno podizanje PXE.</li> <li>• <b>WLAN Only (Samo WLAN)</b> — dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim WLAN signalima.</li> </ul> <p>Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>
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 28. 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.
Keyboard Errors	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite prijavu pogreški tipkovnice prilikom pokretanja računala. Opcija <b>Omogući detekciju pogreške tipkovnice</b> odabrana je po zadanoj postavci.
Fast Boot	<p>Ova opcija može ubrzati postupak podizanja tako da zaobiđete neke korake u kompatibilnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimalno - sustav se brže podiže, osim ako BIOS nije ažuriran, memorija promijenjena ili prethodni POST nije dovršen.</li> <li>• Potpuno - sustav ne preskače nijedan korak u postupku podizanja.</li> <li>• Automatski - omogućuje operativnom sustavu da kontrolira ovu postavku (ovo funkcionira samo kad operativni sustav podržava jednostavno podizanje).</li> </ul> <p>Ova opcija je postavljena na <b>Potpuno</b> po zadanoj postavci.</p>
Extend BIOS POST Time	<p>Ova opcija omogućuje stvaranje dodatne odgode prije podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 sekundi (zadana postavka)</li> <li>• 5 seconds (5 sekunda)</li> <li>• 10 seconds (10 sekundi)</li> </ul>
Full Screen Logo	Ova opcija omogućuje logotip preko cijelog zaslona ako vaša slika odgovara razlučivosti zaslona. Opcija <b>Omogući logotip preko cijelog zaslona</b> nije odabrana po zadanoj postavci.
Warnings and Errors	<p>Ova opcija omogućuje pauziranje postupka podizanja samo kad se otkriju upozorenja ili pogreške. Odaberite jednu od opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upiti za upozorenja i greške - zadano</li> <li>• Nastavi na upozorenja</li> <li>• Nastavi na upozorenja i pogreške</li> </ul>

## Upravlјivost

Mogućnost	Opis
<b>Intel AMT Capability</b>	Omogućuje vam dodjeljivanje funkcija AMT i MEB tipkovničkih prečaca tijekom podizanja sustava. <ul style="list-style-type: none"><li>· Disabled (Onemogućeno)</li><li>· Enabled (Omogućeno)</li><li>· Ograniči pristup MEBx-u - po zadanoj postavci</li></ul>
<b>USB dodjela</b>	Kada je omogućeno, Intel AMT može se dodijeliti pomoću lokalne datoteke za dodjelu resursa putem USB uređaja za pohranu. <ul style="list-style-type: none"><li>· Omogući USB dodjelu - onemogućeno po zadanoj postavci</li></ul>
<b>MEBx Hotkey</b>	Omogućuje vam da specificirate jesu li funkcije MEBx tipkovničkog prečaca omogućene tijekom podizanja sustava. <ul style="list-style-type: none"><li>· Omogući MEBx tipkovnički prečac - onemogućeno po zadanoj postavci</li></ul>

## Podrška virtualizaciji

Tablica 29. 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. <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Enable Intel Virtualization Technology (Omogući tehnologiju Intel Virtualization)</b></li></ul> 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. <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Enable VT for Direct I/O (Omogući VT za izravni U/I)</b></li></ul> Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.

## Opcije bežičnog povezivanja

Tablica 30. Wireless (Bežično)


Mogućnost	Opis
Wireless Device Enable	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite unutarnje bežične uređaje. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>WLAN/WiGig</b></li><li>· <b>Bluetooth</b></li></ul> Sve opcije su prema zadanom omogućene.

## Maintenance (Održavanje)

Tablica 31. 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.

**Tablica 31. Maintenance (Održavanje) (nastavak)**

Mogućnost	Opis
	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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dozvoli vraćanje starije verzije BIOS-a</b></li> </ul> Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Data Wipe	Omogućuje vam da sigurno izbrisete podatke iz svih unutarnjih uređaja za pohranu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wipe on Next Boot (Brisanje pri sljedećem podizanju sustava)</b></li> </ul> 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. <p> <b>NAPOMENA: Potrebno je omogućiti polje Oporavak BIOS-a s tvrdog pogona.</b></p> 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.

## Dnevnicima sustava

**Tablica 32. System Logs (Dnevnicima sustava)**

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

## Napredna konfiguracija

**Tablica 33. Napredna konfiguracija**

Mogućnost	Opis
ASPM	Omogućuje postavljanje ASPM razine. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto (Automatski) (zadano) - postoji uspostava veze između uređaja i PCI Express sabirnice kako bi se utvrdio najbolji način ASPM koji uređaj podržava</li> <li>• Disabled (Onemogućeno) - ASPM upravljanje napajanjem cijelo je vrijeme isključeno</li> <li>• L1 Only (Samo L1) - ASPM upravljanje napajanjem postavljeno je da koristi L1</li> </ul>

## SupportAssist System Resolution (Razlučivost sustava SupportAssist)

### Mogućnost Opis

**Auto OS Recovery Threshold** Omogućuje vam kontrolu automatskog toka podizanja za sustav SupportAssist. Opcije su:

- Isključeno

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1</li> <li>· 2 (omogućeno po zadanoj postavci)</li> <li>· 3</li> </ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Omogućuje vraćanje alata SupportAssist OS Recovery (omogućeno po zadanoj postavci).
<b>BIOSConnect</b>	BIOSConnect omogućuje ili onemogućuje OS usluge u oblaku u nedostatku lokalnog vraćanja OS-a (omogućeno po zadanoj postavci).

## Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows

### preduvjeti

Preporučujemo da ažurirate svoj BIOS (program za postavljanje sustava) kod zamjene matične ploče ili ako je dostupno ažuriranje.

### O ovom zadatku

**NAPOMENA:** Ako je BitLocker omogućen, prije ažuriranja BIOS-a sustava potrebno ga je obustaviti, a zatim po dovršetku ažuriranja ponovo omogućiti.

### Koraci

1. Ponovno pokrenite računalo.
2. Idite na [Dell.com/support](https://Dell.com/support).
  - Upišite **Servisnu oznaku** ili **Kôd za brzu uslugu** i kliknite na **Pošalji**.
  - Kliknite **Detect Product** (Otkrij proizvod) i pratite upute na zaslonu.
3. Ako ne možete detektirati ili pronaći servisnu oznaku, kliknite opciju **Choose from all products** (Odaberite između svih proizvoda).
4. Odaberite kategoriju za **Products (Proizvodi)** s popisa.

**NAPOMENA:** Odaberite odgovarajuću kategoriju da biste došli do stranice proizvoda.

5. Odaberite model računala i pojavljuje se stranica **Podrška proizvodu**.
6. Kliknite na **Get drivers (Dohvati upravljačke programe)** i kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.  
Otvora se odjeljak s upravljačkim programima i preuzimanjima.
7. Kliknite **Find it myself (Pronađi ih sam)**.
8. Kliknite na **BIOS** za prikaz verzija BIOS-a.
9. Pronađite najnoviju datoteku BIOS-a i kliknite na **Download (Preuzmi)**.
10. Odaberite željeni način preuzimanja u **Molimo odaberite način preuzimanja u nastavku**; kliknite na **Preuzmi datoteku**.  
Prikazuje se prozor **Preuzmi datoteku**.
11. Za spremanje datoteke na radnu površinu kliknite na **Spremi**.
12. Za instalaciju ažuriranih BIOS postavki na vašem računalu kliknite na **Pokreni**.  
Slijedite upute na ekranu.

## Ažuriranje BIOS-a na sustavima s omogućenim BitLockerom

**OPREZ:** Ako BitLocker nije zaustavljen prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete sustav on neće prepoznati ključ BitLockera. Tada ćete dobiti upit da unesete ključ za oporavak da biste nastavili i sustav će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja. Ako nemate 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 sustava koristeći USB flash pogon

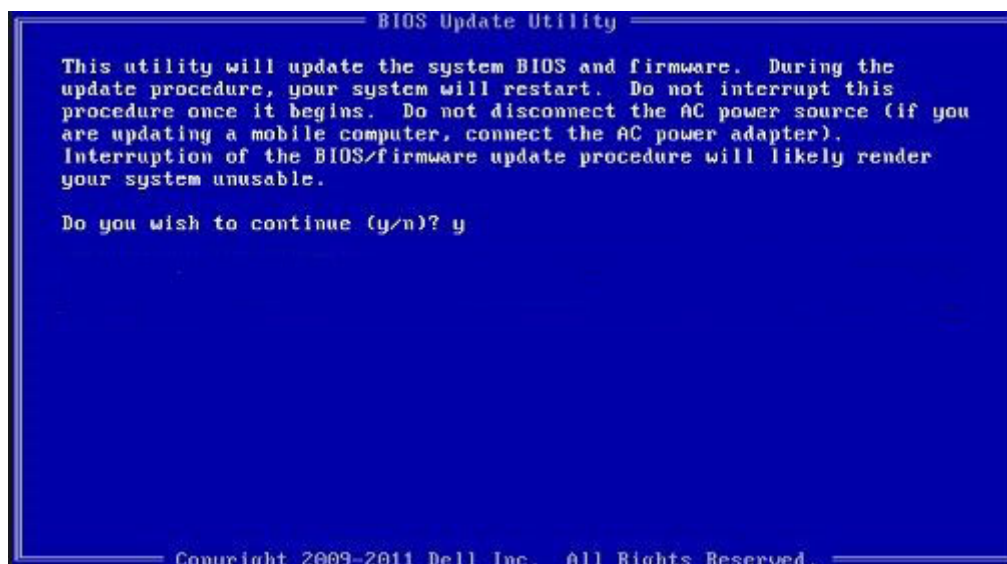
## O ovom zadatku

Ako sustav ne može učitati operativni sustav Windows, no još uvijek postoji potreba za ažuriranjem BIOS-a, preuzmite datoteku BIOS-a putem drugog sustava te ju spremite na USB izbrisivi flash pogon za podizanje sustava.

**NAPOMENA:** Morat ćete upotrijebiti USB izbrisivi Flash pogon za podizanje sustava. Više detalja potražite u sljedećem članku: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

## Koraci

1. Na drugom sustavu preuzmite .EXE datoteku za ažuriranje BIOS-a.
2. Kopirajte datoteku, npr. O9010A12.EXE, na USB izbrisivi flash pogon za podizanje sustava.
3. USB izbrisivi flash pogon umetnite u sustav čiji je BIOS potrebno ažurirati.
4. Ponovno pokrenite sustav i pritisnite tipku F12 kada se prikaže početni Dell logotip kako bi se prikazao izbornik za jednokratno podizanje.
5. Tipkama sa strelicama odaberite **USB Storage Device** (USB uređaj za pohranu) i kliknite Return (Povratak).
6. Sustav će se podići u prikaz retka Diag C:\>.
7. Pokrenite datoteku tako da upišete puni naziv datoteke, npr. O9010A12.exe, i pritisnete tipku Return.
8. Učitat će se BIOS Update Utility (Alat za ažuriranje BIOS-a) nakon čega trebate slijediti upute prikazane na zaslonu.



Slika 1. Zaslون u DOS-u za ažuriranje BIOS-a

# Zaporka sustava i postavljanja

Tablica 34. Zaporka sustava i postavljanja

Vrsta zaporkе	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 zaporkе omogućuje osnovnu razinu sigurnosti za podatke na vašem računalu.

 **OPREZ:** Svatko može pristupiti podacima spremljenim na vašem računalu ako nisu zaključani i ostavljeni bez nadzora.

 **NAPOMENA:** Značajka Zaporka sustava i postavljanja je onemogućena.

## Dodjeljivanje zaporke 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 F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

### Koraci

1. Na zaslonu **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Programa za postavljanje sustava)** odaberite **Security (Sigurnost)** i pritisnite **Enter**.  
Prikazuje se zaslon **Security (Sigurnost)**.
2. Odaberite **System/Admin Password (Zaporka sustava/administratora)** i izradite zaporku u polju **Enter the new password (Unos nove zaporke)**.  
Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporke sustava:
  - Zaporka može imati da 32 znamenke.
  - Zaporka može sadržavati brojeve od 0 do 9.
  - Važe se samo mala slova, velika slova nisu dopuštena.
  - Dopuštene su samo sljedeće posebne znamenke: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), ( ` ).
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 poruka će vas tražiti da spremite promjene.
5. Pritisnite **Y** za spremanje promjena.  
Računalo se ponovno pokreće.

## Brisanje ili promjena postojeće zaporke postavljanja sustava

### preduvjeti

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

### O ovom zadatku

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite **F2** odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

### Koraci

1. Na zaslonu **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Program za postavljanje sustava)** odaberite **System Security (Sigurnost sustava)** i pritisnite **Enter**.  
Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslonu **System Security (Sigurnost sustava)** potvrdite da je **Password Status (Status zaporke) Unlocked (Otključano)**.
3. Odaberite **System Password (Zaporka sustava)**, izmijenite ili izbrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite **Enter** ili **Tab**.
4. Odaberite **Setup Password (Zaporka za postavljanje)**, izmijenite 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 izbrisete zaporku sustava i postavljanja, potvrdite brisanje na upit.

5. Pritisnite **Esc** i poruka će vas tražiti da spremite promjene.
6. Pritisnite **Y** za spremanje promjena i izlaz iz programa za postavljanje sustava. Računalo će se ponovo pokrenuti.


# Dobivanje pomoći

## Teme:

- [Kontaktiranje tvrtke Dell](#)

## Kontaktiranje tvrtke Dell

### preduvjeti

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu s internetom, podatke za kontakt možete naći na računu kojeg ste dobili prilikom kupnje proizvoda, otpremnici, računu ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.

### O ovom zadatku

Tvrtka Dell pruža nekoliko opcija za podršku i uslugu kojima možete pristupiti putem interneta ili telefona. Njihova dostupnost ovisi o državi i proizvodu, stoga neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj regiji. Ako se želite obratiti tvrtki Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili problema oko korisničke podrške:

### Koraci

1. Idite na **Dell.com/support**.
2. Odaberite kategoriju podrške.
3. Odaberite vašu zemlju ili regiju iz padajućeg izbornika **Choose a Country/Region (Odaberite zemlju/regiju)** koji se nalazi na dnu stranice.
4. Odaberite odgovarajući uslugu ili vezu za podršku na temelju vaših potreba.