

# Dell OptiPlex 3060 Small Form Factor

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.

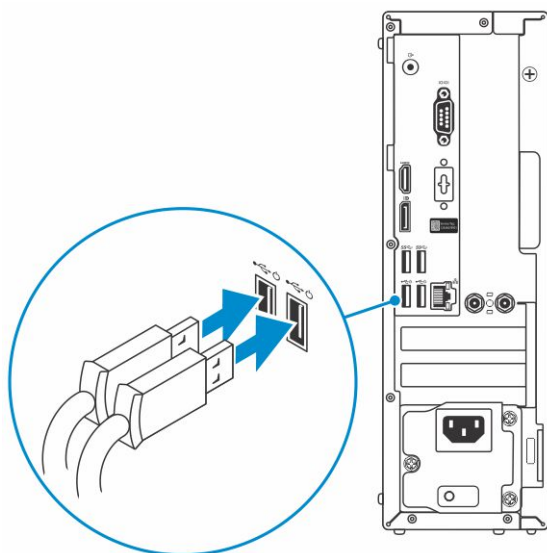
 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE naznačuje moguće oštećenje imovine, osobne ozljede ili smrt.

<b>Poglavlje 1: Postavljanje računala.....</b>	<b>5</b>
<b>Poglavlje 2: Kućište.....</b>	<b>8</b>
Pogled s prednje strane.....	8
Pogled sa stražnje strane.....	9
<b>Poglavlje 3: Specifikacije sustava.....</b>	<b>10</b>
Procesor.....	10
Memorija.....	11
Skladištenje.....	11
Set čipova.....	12
Konfiguracija HDD-a i Optane memorije.....	12
Audio.....	12
Video.....	13
Komunikacije.....	14
Ulazi i priključci.....	14
Priključci na matičnoj ploči.....	14
Napajanje.....	15
Fizičke dimenzije sustava.....	15
Security (Sigurnost).....	15
Okruženje.....	16
<b>Poglavlje 4: Program za postavljanje sustava.....</b>	<b>17</b>
Program za postavljanje sustava.....	17
Opće opcije.....	17
Informacije o sustavu.....	18
Opcije video zaslona.....	19
Security (Sigurnost).....	20
Opcije za sigurno podizanje sustava.....	21
Opcije za Intelova proširenja za zaštitu softvera.....	22
Performance (Performanse).....	22
Upravljanje napajanjem.....	23
Ponašanje za vrijeme POST-a.....	24
Podrška virtualizaciji.....	24
Opcije bežičnog povezivanja.....	25
Maintenance (Održavanje).....	25
Dnevnici sustava.....	25
Napredna konfiguracija.....	26
SupportAssist System Resolution (Razlučivost sustava SupportAssist).....	26
<b>Poglavlje 5: Softver.....</b>	<b>27</b>
Podržani operativni sustavi.....	27
Preuzimanje Windows upravljačkih programa.....	27
Upravljački programi za mrežni adapter.....	27

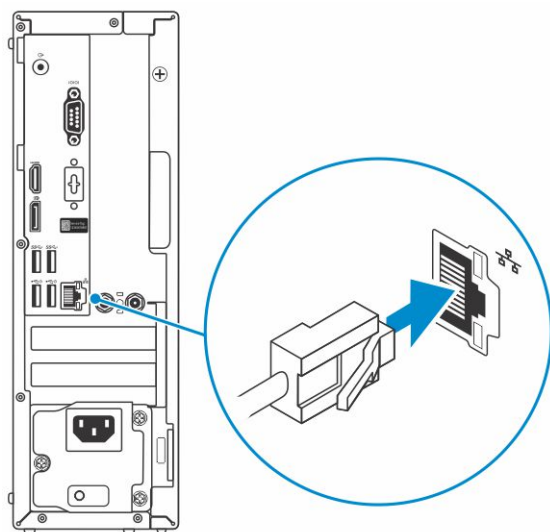
Upravljački programi za zvuk.....	28
Adapter zaslona.....	28
Sigurnosni upravljački programi.....	28
Kontroler pohrane.....	28
Upravljački programi za uređaje sustava.....	28
Upravljački programi uređaja.....	29
<b>Poglavlje 6: Dobivanje pomoći.....</b>	<b>31</b>
Kontaktiranje tvrtke Dell.....	31

# Postavljanje računala

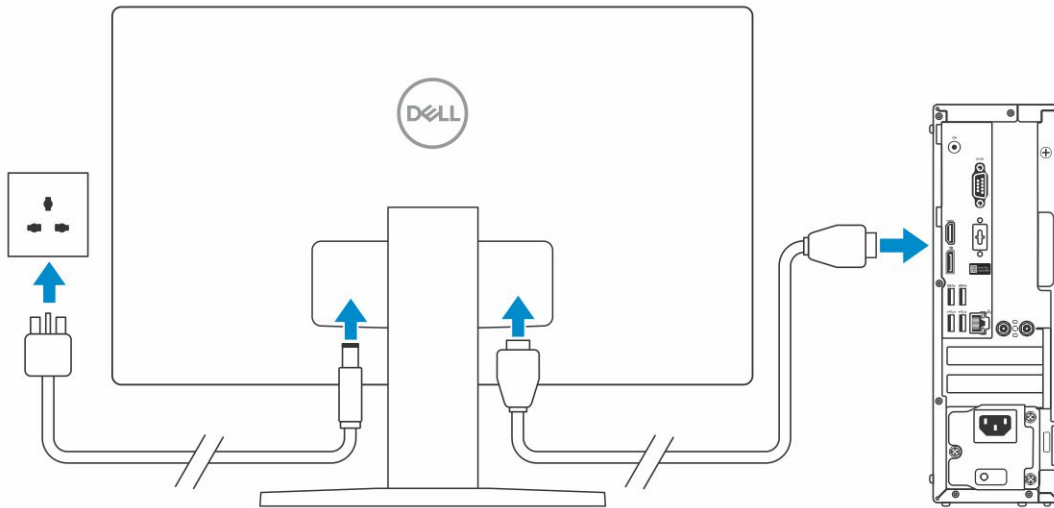
1. Priključite tipkovnicu i miša.



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

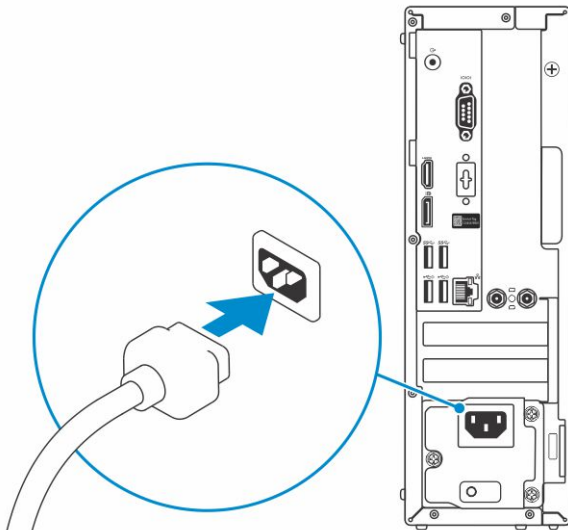


3. Priključite zaslom.

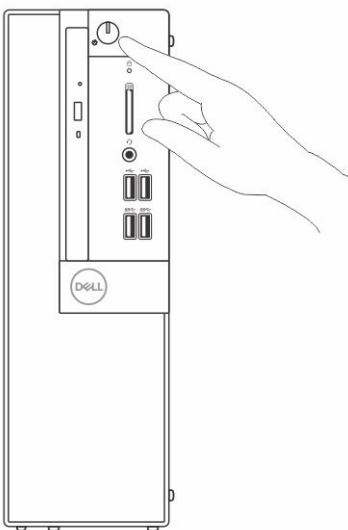


**i** **NAPOMENA:** Ako ste naručili računalo sa zasebnom grafičkom karticom, HDMI priključci i oni za zaslon na stražnjoj ploči računala pokriveni su. Priključite zaslon u zasebnu grafičku karticu.

4. Priključite kabel za napajanje.



5. Pritisnite gumb za uključivanje.



6. Za dovršetak postavljanja sustava Windows pratite upute na zaslonu:

a. Povežite se s mrežom.



b. Prijavite se na Microsoftov račun ili stvorite novi račun.



7. Locirajte Dell aplikacije.

**Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije**

Dell aplikacije	Opis
	Registracija računala
	Dell pomoć i podrška 
	SupportAssist — provjerite i ažurirajte računalo

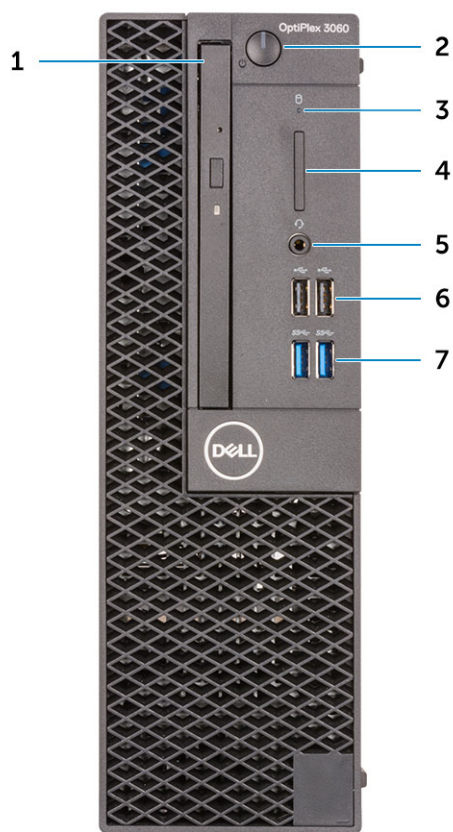
## Kućište

Ovo poglavlje prikazuje višestruke prikaze kućišta zajedno s ulazima i priključcima te objašnjava kombinacije prečaca tipkovnice s FN.

### Teme:

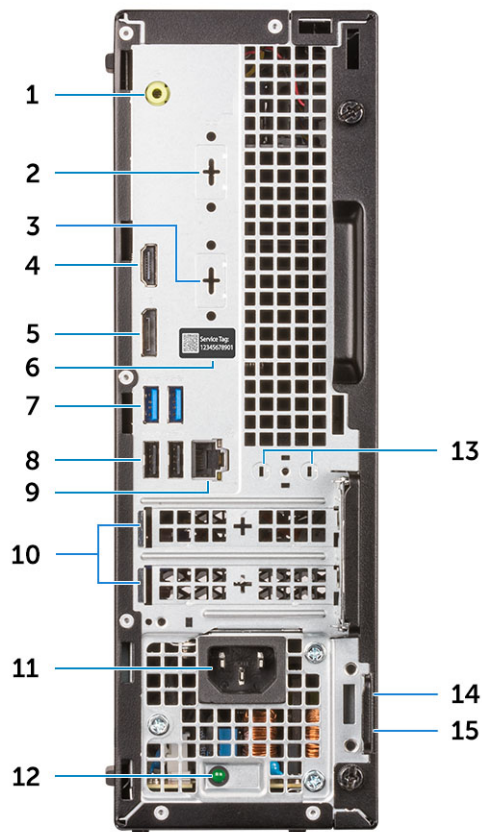
- [Pogled s prednje strane](#)
- [Pogled sa stražnje strane](#)

## Pogled s prednje strane



1. Optički pogon (opcionalno)
2. Gumb za uključivanje/isključivanje i svjetla napajanja/dijagnostičko LED svjetlo
3. Svjetlo aktivnosti tvrdog pogona
4. Čitač memorijske kartice (opcija)
5. Priključak za slušalice/univerzalni audio priključak (3,5 mm ulaz za kombinirane slušalice/mikrofon)
6. USB 2.0 priključci (2)
7. Priključci USB 3.1 Gen 1 (2)

# Pogled sa stražnje strane



1. Ulaz line-out
2. Serijski priključak (opcionalno)
3. DP1.2/HDMI2.0/VGA/serijski/serijski-PS/2 (opcionalno)
4. HDMI ulaz
5. DisplayPort
6. Servisna oznaka
7. Priključci USB 3.1 Gen 1 (2)
8. USB 2.0 priključci (2) (podržavaju Smart Power On)
9. Mrežni ulaz
10. Utori kartica za proširenje (2)
11. Ulaz priključka napajanja
12. Dijagnostičko svjetlo napajanja
13. Priključci za vanjsku antenu (2) – opcionalno
14. Kensington utor za sigurnosni kabel
15. Obruč za lokot

## Specifikacije sustava

**NAPOMENA:** Ponude se mogu razlikovati po regijama. Sljedeće specifikacije obuhvaćaju samo ono što se prema zakonu mora isporučiti s vašim računalom. Za više informacija o konfiguraciji računala idite na Pomoć i podrška u operativnom sustavu Windows i odaberite opciju koja omogućuje pregled informacija o računalu.

### Teme:

- Procesor
- Memorija
- Skladištenje
- Set čipova
- Konfiguracija HDD-a i Optane memorije
- Audio
- Video
- Komunikacije
- Ulazi i priključci
- Priključci na matičnoj ploči
- Napajanje
- Fizičke dimenzije sustava
- Security (Sigurnost)
- Okruže

## Procesor

Global Standard Products (GSP) je podskup Dell-ovih povezanih proizvoda kojima se upravlja tako da budu dostupni na svjetskoj razini te da ostvaruju sinkroni prijelaz. Oni osiguravaju dostupnost iste platforme za globalnu 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. Sljedeći GSP procesori bit će dostupni Dell kupcima.

**NAPOMENA:** Brojevi procesora nisu mjera za radna svojstva. Dostupnost procesora može se promijeniti, a razlikuje se i među regijama/državama.

**Tablica 2. Specifikacije procesora**

Tip	UMA grafička kartica
Intel Celeron G4900 (2 jezgre/2 MB predmemorija/2 dretve/do 3,1 GHz/65 W); podrška za Windows 10/Linux	Grafička kartica Intel UHD 610 sa zajedničkom grafičkom memorijom
Intel Pentium Gold G5400 (2 jezgre/4 MB predmemorija/4 dretve/3,7 GHz/65 W); podrška za Windows 10/Linux	Grafička kartica Intel UHD 610 sa zajedničkom grafičkom memorijom
Intel Pentium Gold G5500 (2 jezgre/4 MB predmemorija/4 dretve/3,8 GHz/65 W); podrška za Windows 10/Linux	Intel Ultra HD grafika 630
Intel Core i3-8100 (4 jezgre/6 MB predmemorija/4 dretve/3,6 GHz/65 W); podrška za Windows 10/Linux	Intel HD Graphics 630
Intel Core i3-8300 (4 jezgre/8 MB predmemorija/4 dretve/3,7 GHz/65 W); podrška za Windows 10/Linux	Intel HD Graphics 630
Intel Core i5-8400 (6 jezgri/9 MB predmemorija/6 dretvi/do 4,0 GHz/65 W); podrška za Windows 10/Linux	Intel HD Graphics 630

**Tablica 2. Specifikacije procesora (nastavak)**

Tip	UMA grafička kartica
Intel Core i5-8500 (6 jezgri/9 MB predmemorija/6 dretvi/do 4,1 GHz/65 W); podrška za Windows 10/Linux	Intel HD Graphics 630
Intel Core i7-8700 (6 jezgri/12 MB predmemorija/12 dretvi/do 4,6 GHz/65 W); podrška za Windows 10/Linux	Intel HD Graphics 630

## Memorija

**Tablica 3. Specifikacije memorije**

Značajke	Specifikacije
Minimalna konfiguracija memorije	4 GB
Maksimalna konfiguracija memorije	32 GB
Broj utora	2 UDIMM
Maksimalno memorije podržano po utoru	16 GB
Opcije memorije	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB - 1 x 4 GB</li> <li>• 8 GB - 1 x 8 GB</li> <li>• 8 GB - 2 x 4 GB</li> <li>• 16 GB - 2 x 8 GB</li> <li>• 16 GB - 1 x 16 GB</li> <li>• 32 GB - 2 x 16 GB</li> </ul>
Tip	DDR4 SDRAM bez ECC memorije
Brzina	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2666 MHz</li> <li>• 2400 MHz na Celeron, Pentium i i3 procesoru</li> </ul>

## Skladištenje

**Tablica 4. Specifikacije pohrane**

Tip	Čimbenik oblika	Sučelje	Kapacitet
Jedan elektronički pogon (SSD)	M.2 2230 ili 2280	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA AHCI, do 6 Gbps</li> <li>• PCIe 2.0 x 4 (NVMe SSD) do 16 Gb/s.</li> <li>• SATA C20 SED SSD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do 512 GB</li> <li>• Do 1 TB</li> <li>• Do 512 GB</li> </ul>
Jedan 3,5-inčni		SATA 3.0, do 6 Gb/s	Do 2 TB, do 7200 o/min
Jedan 2,5-inčni pogona tvrdog diska (HDD)		SATA AHCI, do 6 Gbps	Do 2 TB, do 7200 o/min
Jedan 2,5-inčni samošifrirajući pogon tvrdog diska (SED HDD)		SATA AHCI, do 6 Gbps	Do 512 GB, do 7200 o/min

# Set čipova

Tablica 5. Specifikacije čipseta

Tip	Intel H370
Postojana memorija na skupu čipova	Da
SPI (Serial Peripheral Interface - serijsko sučelje za vanjske uređaje) za konfiguraciju BIOS-a	256 Mbita (32 MB) smještenih na SPI_FLASH na čipsetu
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 sigurnosni uređaj (omogućen je zasebni TPM)	24 kB smještenih na TPM 2.0 na skupu čipova
Firmware-TPM (TPM na temelju firmvera) (onemogućen je zasebni TPM)	Prema zadanim postavkama značajka Platform Trust Technology vidljiva je OS-u
NIC EEPROM	LOM konfiguracija sadržana u LOM e-osiguraču – nema namjenskog LOM EEPROM-a

# Konfiguracija HDD-a i Optane memorije

Tablica 6. Konfiguracija HDD-a i Optane memorije

Primarni pogon/ pogon za podizanje	Specifikacije
1 x 2,5-inčni HDD s M.2 Optane memorijom	2,5 500 GB 7200 o/min HDD + Intel Optane memorija
1 x 2,5-inčni HDD s M.2 Optane memorijom	2,5 1 TB 7200 o/min HDD + Intel Optane memorija
1 x 2,5-inčni HDD s M.2 Optane memorijom	2,5 2 TB 5400 o/min HDD + Intel Optane memorija
1 x 3,5-inčni HDD s M.2 Optane	3,5 500 GB 7200 o/min HDD + Intel Optane memorija
1 x 3,5-inčni HDD s M.2 Optane	3,5 1 TB 7200 o/min HDD + Intel Optane memorija
1 x 3,5-inčni HDD s M.2 Optane	3,5 2 TB 7200 o/min HDD + Intel Optane memorija

# Audio

Tablica 7. Audio specifikacije

Značajke	Specifikacije
Upravljački uređaj	Realtek ALC3234
Tip	Integrirano
Zvučnici	Unutarnji zvučnik (mono)
Sučelje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ulaz za slušalice/univerzalni audio priključak - 3,5 mm ulaz za kombinirane slušalice/mikrofon (prednji)</li><li>• Priključak za linijski izlaz (stražnji)</li><li>• Dell 2.0 sustav zvučnika – AE215 (opcionalno)</li><li>• Dell 2.1 sustav zvučnika – AE415 (opcionalno)</li><li>• Dell AX210 USB stereo zvučnici (opcionalno)</li><li>• Dell Wireless 360 sustav zvučnika – AE715 (opcionalno)</li><li>• AC511 zvučni sustav (opcionalno)</li><li>• Dell Professional zvučni sustav – AE515 (opcionalno)</li></ul>

**Tablica 7. Audio specifikacije (nastavak)**

Značajke	Specifikacije
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell Stereo zvučni sustav – AX510 (opcionalno)</li> <li>• Dell Performance USB slušalice – AE2 (opcionalno)</li> <li>• Dell Pro Stereo slušalice – UC150/UC350 (opcionalno)</li> </ul>
Unutarnje pojačalo za zvučnik	2 W (RMS) po kanalu

## Video

**Tablica 8. Video**

Upravljački uređaj	Tip	Ovisnost procesora	Vrsta grafičke memorije	Kapacitet	Podrška vanjski zaslon	Maksimalna razlučivost
Intel UHD grafička kartica 630	UMA	Intel Pentium Gold G5500T	Integrirano	Djeljiva memorija sustava	DisplayPort 1.2 HDMI 1.4 DP/HDMI 2.0b/VGA (opcija)	<b>DP 1.2 maks. 4096x2304 @ 60Hz</b> <b>HDMI 1.4 maks. 4096x2160 @ 30 Hz,</b> <b>1.VGA maks. 1920x1080 @60Hz</b> <b>2.DP 1.2 4096x2304 @ 60Hz</b>
Intel UHD grafika 610	UMA	Intel Celeron G4900T Intel Pentium Gold G5400T	Integrirano	Djeljiva memorija sustava	DisplayPort 1.2 HDMI 1.4 DP/HDMI 2.0b/VGA (opcija)	<b>DP 1.2 maks. 4096x2304 @ 60Hz</b> <b>HDMI 1.4 maks. 4096x2160 @ 30 Hz,</b> <b>1.VGA maks. 1920x1080 @60Hz</b> <b>2.DP 1.2 4096x2304 @ 60Hz</b>
Intel HD Graphics 630	UMA	Intel Core i3-8100T Intel Core i3-8300T Intel Core i5-8400T Intel Core i5-8500T Intel Core i7-8700T	Integrirano	Djeljiva memorija sustava	DisplayPort 1.2 HDMI 1.4 DP/HDMI 2.0b/VGA (opcija)	<b>DP 1.2 maks. 4096x2304 @ 60Hz</b> <b>HDMI 1.4 maks. 4096x2160 @ 30 Hz,</b> <b>1.VGA maks. 1920x1080 @60Hz</b> <b>2.DP 1.2 4096x2304 @ 60Hz</b>

# Komunikacije

Tablica 9. Komunikacije

Značajke	Specifikacije
Mrežni adapter	Realtek RTL8111HSD-CG Ethernet LAN 10/100/1000
Wireless (Bežično)	<ul style="list-style-type: none"><li>Qualcomm QCA9377 dvopojasni 1x1 802.11ac Wi-Fi s MU-MIMO + Bluetooth 4.1; 2,4 GHz – 5 GHz.</li><li>Qualcomm QCA61x4A dvopojasni 2x2 802.11ac Wi-Fi s MU-MIMO + Bluetooth 4.2; 2,4 GHz – 5 GHz.</li><li>Intel Wireless-AC 9560, dvopojasni 2x2 802.11ac Wi-Fi s MU-MIMO + Bluetooth 5; 2,4 GHz – 5 GHz.</li></ul>

# Ulazi i priključci

Tablica 10. Ulazi i priključci

Funkcija	Specifikacija
Čitač memorijskih kartica	SD 4.0 čitač memorijske kartice (opcionalno)
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Dva ulaza za USB 2.0</li><li>Dva USB 2.0 priključka (podržavaju značajku Smart Power On)</li><li>Četiri priključka USB 3.1 Gen 1</li></ul>
Security (Sigurnost)	Utor Kensington brave
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>Univerzalna audio utičnica (3,5 mm ulaz za kombinirane slušalice/mikrofon)</li><li>Priključak za linijski izlaz</li></ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"><li>DisplayPort 1.2</li><li>HDMI 1.4 (UMA)</li><li>DP/HDMI2.0b/VGA priključak (opcionalno)</li></ul>
Mrežni adapter	jedan RJ-45 priključak
Serijski ulaz	Jedan serijski priključak (opcionalno)
Paralelni ulaz	Jedan paralelni priključak (opcionalno)

# Priključci na matičnoj ploči

Tablica 11. Priključci na matičnoj ploči

Priključak	Opis
M.2 priključci	1 – 2230/2280 (2280 za pohranu)
M.2 priključci	1 – 2230 (osmišljeno da podržava integrirani ili zasebni Wi-Fi)
Serijski ATA (SATA) priključak	1 – podržava standardni Rev 2.0
Utor PCIe X16	1 – podržava standardni Rev 3.0
Utor PCIe X1	1

# Napajanje

Tablica 12. Napajanje

Značajke	Specifikacije
Ulazni napon	100–240 V, 1,6 A, 50–60 Hz
Ulazna struja (maksimalno)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 200 W PSU (APFC cijeli raspon) (samo Kina)</li><li>• 200 W PSU (EPA Bronze)</li><li>• 200 W PSU (EPA Platinum) (samo Brazil)</li></ul>

# Fizičke dimenzije sustava

Tablica 13. Fizičke dimenzije sustava

Značajke	Specifikacije
Volumen kućišta (litre)	7,8
Težina kućišta (funte/kilogrami)	11,57/5,26

Tablica 14. Dimenzije kućišta

Značajke	Specifikacije
Visina (inča/centimetara)	11,42/29
Širina (inča/centimetara)	3,65/9,26
Dubina (inča/centimetara)	11,50/29,2
Težina paketa (funte/kilogrami – uključuje ambalažni materijal)	14,19/6,45

Tablica 15. Parametri pakiranja

Značajke	Specifikacije
Visina (inča/centimetara)	10,38/26,4
Širina (inča/centimetara)	19,2/48,7
Dubina (inča/centimetara)	15,5/39,4

# Security (Sigurnost)

Tablica 16. Security (Sigurnost)

Specifikacije	Optiplex 3060 Small Form Factor
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <sup>1</sup> (Modul pouzdane platforme)	integrirana na matičnoj ploči
Kabelski pokrov	Opcionalno
Prekidač detekcije nasilnog otvaranja kućišta	Opcionalno
Dell Smartcard tipkovnica	Opcionalno
Utor za zaključavanje kućišta i podrška za omču	Standard

<sup>1</sup>TPM nije dostupan u svim zemljama.

# Okružje

**i** **NAPOMENA:** Dodatne pojedinosti o Dellovim značkama za zaštitu okoliša pronaći ćete u odjeljku posvećenom ekološkim karakteristikama. Pogledajte odjeljak za vašu regiju kako biste provjerili dostupnost.

**Tablica 17. Okružje**

Pojedinost	Specifikacije
Energetski učinkovita potrošnja energije	Opcionalno
80 plus brončani certifikat	200 W EPA bronca
80 plus platinasti certifikat	200 W EPA platina
Jedinica koju može zamijeniti korisnik	Ne
Pakiranje se može reciklirati	Da
MultiPack pakiranje	Opcionalno, samo SAD

## Program za postavljanje sustava

Program za postavljanje sustava omogućuje vam upravljanje hardverom stolnog računala i određivanje opcija na razini BIOS-a. Putem Programa za postavljanje sustava možete:

- promijeniti postavke NVRAM nakon što dodate ili uklonite hardver
- prikazati konfiguraciju hardvera sustava
- omogućiti ili onemogućiti integrirane uređaje
- postaviti pragove performansi i upravljanja napajanjem
- upravljati sigurnosti računala

### Teme:

- Program za postavljanje sustava
- Opće opcije
- Informacije o sustavu
- Opcije video zaslona
- Security (Sigurnost)
- Opcije za sigurno podizanje sustava
- Opcije za Intelova proširenja za zaštitu softvera
- Performance (Performanse)
- Upravljanje napajanjem
- Ponašanje za vrijeme POST-a
- Podrška virtualizaciji
- Opcije bežičnog povezivanja
- Maintenance (Održavanje)
- Dnevnici sustava
- Napredna konfiguracija
- SupportAssist System Resolution (Razlučivost sustava SupportAssist)

## 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.

## Opće opcije

Tablica 18. 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 vlasništva, datum proizvodnje i kôd za brzu uslugu.</b></li> </ul>

**Tablica 18. Općenito (nastavak)**

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <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>Podaci PCI: prikazuje Slot1, Slot2, Slot3_M.2, Slot4_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, SATA 1, SATA 2, , M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC adresa, videokontroler, audiokontroler, Wi-Fi uređaj i Bluetooth uređaj.</b></li> </ul>
Redoslijed za podizanje sustava	Omogućuje vam da odredite redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operativni sustav od uređaja navedenih u ovom popisu.
Advanced Boot Options	Omogućuje vam da odaberete opciju Enable Legacy Option ROMs, kada je u UEFI načinu podizanja sustava. Ova opcija odabrana je po zadanoj postavci. <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Legacy Option ROMs (Omogući naslijeđene dodatne ROM-ove) – zadano</li> <li>Enable Attempt Legacy Boot (Omogući pokušaj naslijeđenog pokretanja)</li> </ul>
UEFI Boot Path Security	Ova opcija omogućuje vam da upravljate hoće li sustav tražiti od korisnika da unese zaporku 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 19. System Configuration (Konfiguracija sustava)**

Mogućnost	Opis
Integrated NIC	Omogućuje vam nadzor nad ugrađenim LAN kontrolerom. Opcija "Enable UEFI Network Stack" (Omogući UEFI mrežni stog) nije odabrana prema zadanim postavkama. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Onemogućeno)</li> <li>Enabled (Omogućeno)</li> <li>Enabled w/PXE (Omogućeno uz PXE) (zadana postavka)</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA: Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.</b></p>
Serial Port	Određuje kako ugrađeni serijski ulaz radi. Odaberite neku opciju: <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Onemogućeno)</li> <li>COM1 (odabrano po zadanoj postavci)</li> <li>COM2</li> <li>COM3</li> <li>COM4</li> </ul>
SATA Operation	Omogućuje vam da konfigurirate način rada ugrađenog upravljačkog uređaja za tvrdi pogon. <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 = SATA je konfiguriran za podršku RAID načina rada (odabrano po zadanoj postavci).</li> </ul>
Drives	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene pogone: <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-0 (omogućeno kao zadana postavka)</li> </ul>

**Tablica 19. System Configuration (Konfiguracija sustava) (nastavak)**

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-1 (omogućeno kao zadana postavka)</li> <li>• SATA-2 (omogućeno kao zadana postavka)</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0 (omogućeno po zadanoj postavci)</li> </ul>
Smart Reporting	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.
USB Configuration	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite ugrađeni USB kontroler za: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogući podršku podizanja s USB</li> <li>• Omogući prednje USB ulaze</li> <li>• Omogući stražnje USB ulaze</li> </ul> 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.
Rear USB Configuration	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite stražnje USB ulaze. Sve opcije omogućene su po zadanim postavkama.
USB PowerShare	Ova opcija omogućuje vam da promijenite vanjske uređaje, poput mobilnih telefona i reproduktora glazbe. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
Audio	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite integrirani audio upravljač. Opcija <b>Enable Audio</b> (Omogući zvuk) odabrana je po zadanoj postavci. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogući mikrofoni</li> <li>• Omogući unutarnji zvučnik</li> </ul> Obje opcije odabrane su po zadanoj postavci.
Održavanje filtra za prašinu	Dopušta vam da omogućite ili onemogućite poruke BIOS-a za održavanje opcionalnog filtra za prašinu ugrađenog u vašem računalu. BIOS će generirati podsjetnik prije podizanja za čišćenje ili zamjenu filtra za prašinu na temelju intervala. Opcija <b>Disabled</b> (Onemogućeno) odabrana je po zadanoj postavci. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogućeno)</li> <li>• 15 days (15 dana)</li> <li>• 30 days (30 dana)</li> <li>• 60 days (60 dana)</li> <li>• 90 days (90 dana)</li> <li>• 120 days (120 dana)</li> <li>• 150 days (150 dana)</li> <li>• 180 days (180 dana)</li> </ul>
Miscellaneous Devices	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene uređaje. Opcija <b>Enable Secure Digital (SD) Card</b> (Omogući Secure Digital (SD) karticu) odabrana je po zadanoj postavci. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Secure Digital (SD) Card</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Boot (Podizanje Secure Digital (SD) kartice)</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Način rada samo čitanja Secure Digital (SD) kartice)</li> </ul>

## Opcije video zaslona

**Tablica 20. Video**

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

Tablica 20. Video

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auto (Automatski, zadano)</li> <li>Intel HD Graphics</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Ako niste odabrali Auto, ugrađeni grafički uređaj bit će prikazan i omogućen.</p>

## Security (Sigurnost)

Tablica 21. Security (Sigurnost)

Mogućnost	Opis
Strong Password	Ova opcija omogućuje vam da omogućite ili onemogućite jačinu lozinke sustava.
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 zaobiđete lozinku sustava (podizanje) i zahtjev za lozinkom unutarnjeg HDD-a 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:</b> 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.</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>Obriši</li> <li>PPI zaobiđi za omogućene komande</li> <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>
Computrace	<p>Ovo polje omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju modula sučelja BIOS-a opcionalnog softvera Computrace usluge iz Absolute Software. Omogućuje ili onemogućuje opcionalnu uslugu Computrace osmišljenu za upravljanje imovinom.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deactivate (Deaktiviraj)</li> <li>Disable (Onemogući)</li> <li>Activate (Aktiviraj) – ova opcija odabrana je po zadanoj postavci.</li> </ul>

**Tablica 21. Security (Sigurnost) (nastavak)**

Mogućnost	Opis
Chassis Intrusion	Ovo polje kontrolira značajku nasilnog otvaranja kućišta. Odaberite jednu od opcija: <ul style="list-style-type: none"> <li>Onemogućeno (zadana postavka)</li> <li>Enabled (Omogućeno)</li> <li>On-Silent (Uključeno tiho)</li> </ul>
Admin Setup Lockout	Sprečava korisnicima pristup programu za postavljanje kada je postavljena zaporka administratora. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
SMM Security Mitigation	Dozvoljava da omogućite ili onemogućite dodatnu zaštitu UEFI SMM Security Mitigation. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.

## Opcije za sigurno podizanje sustava

**Tablica 22. Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)**

Mogućnost	Opis
Secure Boot Enable	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Sigurnosnog podizanja sustava <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Boot Enable</li> </ul> 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. <ul style="list-style-type: none"> <li>Deployed Mode (Implementirani način rada; zadano)</li> <li>Način rada nadzora</li> </ul>
Expert key Management	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>PK (zadano)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> Ako omogućite <b>Prilagođeni način</b> , pojavljuju se odgovarajuće opcije za <b>PK, KEK, db i dbx</b> . Opcije su: <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>i</b> <b>NAPOMENA: Ako onemogućite Prilagođeni način rada, sve promjene bit će obrisane, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.</b></p>

# Opcije za Intelova proširenja za zaštitu softvera

Tablica 23. Intel Software Guard Extensions (Proširenja Intel softvera za zaštitu računala)

Mogućnost	Opis
<b>Intel SGX Enable</b>	<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>
<b>Enclave Memory Size</b>	<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 24. Performance (Performanse)

Mogućnost	Opis
<b>Multi Core Support</b>	<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><li>• <b>2</b></li><li>• <b>3</b></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 25. 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>i</b> <b>NAPOMENA: 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.</b></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> </ul> <p>Zadano onemogućeno.</p>
Fan Control Override	<p>Ovo polje određuje brzinu ventilatora. Kada je omogućen, ventilator sustava radi punom brzinom. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>
USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a)	<p>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</p>
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	<p>Omogućuje vam blokiranje ulaska u stanje mirovanja (S3 stanje) u okruženju OS-a. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>

# Ponašanje za vrijeme POST-a

Tablica 26. POST Behavior (POST ponašanje)

Mogućnost	Opis
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>Enable Keyboard Error Detection</b> Omogući detekciju pogreške tipkovnice odabrana je po zadanoj postavci.
Fast Boot	Ova opcija može ubrzati postupak podizanja tako da zaobiđete neke korake u kompatibilnosti: <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> Ova opcija je postavljena na <b>Potpuno</b> po zadanoj postavci.
Extend BIOS POST Time	Ova opcija omogućuje stvaranje dodatne odgode prije podizanja sustava. <ul style="list-style-type: none"><li>0 seconds (0 sekundi; zadano)</li><li>5 seconds (5 sekunda)</li><li>10 sekunda</li></ul>
Full Screen Logo	Ova opcija omogućuje logotip preko cijelog zaslona ako vaša slika odgovara razlučivosti zaslona. Opcija <b>Enable Full Screen Logo</b> (Omogući logotip preko cijelog zaslona) nije odabrana prema zadanoj postavci.
Warnings and Errors	Ova opcija omogućuje pauziranje postupka podizanja samo kad se otkriju upozorenja ili pogreške. Odaberite jednu od opcija: <ul style="list-style-type: none"><li>Prompt on Warnings and Errors (Obavijesti za upozorenja i pogreške)</li><li>Nastavi na upozorenja</li><li>Nastavi na upozorenja i pogreške</li></ul>

# Podrška virtualizaciji

Tablica 27. 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 28. 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 29. Maintenance (Održavanje)

Mogućnost	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku vašeg 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. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dozvoli vraćanje starije verzije BIOS-a</b></li></ul> Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Bios Recovery	<b>BIOS Recovery from Hard Drive</b> (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 ključu. <b>BIOS Auto-Recovery</b> (Automatski oporavak BIOS-a) – omogućuje automatski oporavak BIOS-a.  <b>NAPOMENA: Treba biti omogućeno polje BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a s tvrdog diska).</b> <b>Always Perform Integrity Check</b> (Uvijek izvrši provjeru integriteta) – izvršava provjeru integriteta pri svakom pokretanju.
Automatsko uključivanje na određeni datum	Omogućuje vam postavljanje datuma vlasništva. Opcija <b>Set Ownership Date</b> (Postavi datum vlasništva) nije zadano omogućena.

# Dnevnici sustava

Tablica 30. System Logs (Dnevnicima sustava)

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

# Napredna konfiguracija

Tablica 31. 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 napajanje 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
<b>Auto OS Recovery Threshold</b>	Omogućuje vam kontrolu automatskog toka podizanja za sustav SupportAssist. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"><li>• Off (Isključeno)</li><li>• 1</li><li>• 2 (omogućeno po zadanoj postavci)</li><li>• 3</li></ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Koristi se za vraćanje alata SupportAssist OS Recovery (onemogućeno po zadanoj postavci)

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

**Teme:**

- Podržani operativni sustavi
- Preuzimanje Windows upravljačkih programa
- Upravljački programi za mrežni adapter
- Upravljački programi za zvuk
- Adapter zaslona
- Sigurnosni upravljački programi
- Kontroler pohrane
- Upravljački programi za uređaje sustava
- Upravljački programi uređaja

## Podržani operativni sustavi

Tablica 32. Podržani operativni sustavi

Podržani operativni sustavi	Opis
Windows operativni sustav	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10 Home (64-bitni)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro (64-bitni)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64-bitni)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home National Academic (64-bitni)</li> </ul>
Ostalo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64-bitni)</li> <li>• Neokylin v6.0 SP4 (Samo Kina)</li> </ul>

## Preuzimanje Windows upravljačkih programa



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.






## Upravljački programi za mrežni adapter

Provjerite jesu li upravljački programi za mrežni adapter već instalirani na sustavu.

- ▼  Network adapters
  -  Realtek PCIe GBE Family Controller



## Upravljački programi za zvuk

Provjerite jesu li upravljački programi za zvuk već instalirani na računalu.

- ▼  Audio inputs and outputs
  -  Speakers (2- High Definition Audio Device)
- ▼  Sound, video and game controllers
  -  High Definition Audio Device
  -  High Definition Audio Device

## Adapter zaslona

Provjerite jesu li upravljački programi adaptera zaslona već instalirani na sustavu.

- ▼  Display adapters
  -  Intel(R) UHD Graphics 630




## Sigurnosni upravljački programi

Provjerite jesu li sigurnosni upravljački programi već ugrađeni u sustavu.

- ▼  Security devices
  -  Trusted Platform Module 2.0

## Kontroler pohrane

Provjerite jesu li upravljački programi za kontroler pohrane već instalirani na sustavu.

- ▼  Storage controllers
  -  Intel(R) Desktop/Workstation/Server Express Chipset SATA RAID Controller
  -  Microsoft Storage Spaces Controller

## Upravljački programi za uređaje sustava

Provjerite jesu li upravljački programi uređaja sustava već instalirani na sustavu.

- ▼ System devices
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fixed Feature Button
  - ACPI Power Button
  - ACPI Processor Aggregator
  - ACPI Thermal Zone
  - CannonLake LPC Controller (H370) - A304
  - CannonLake PCI Express Root Port #5 - A33C
  - CannonLake SMBus - A323
  - CannonLake SPI (flash) Controller - A324
  - CannonLake Thermal Subsystem - A379
  - Composite Bus Enumerator
  - High Definition Audio Controller
  - High precision event timer
  - Intel(R) Management Engine Interface
  - Intel(R) Power Engine Plug-in
  - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
  - Microsoft ACPI-Compliant System
  - Microsoft System Management BIOS Driver
  - Microsoft UEFI-Compliant System
  - Microsoft Virtual Drive Enumerator
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
  - Numeric data processor
  - PCI Express Root Complex
  - PCI standard host CPU bridge
  - PCI standard RAM Controller
  - Plug and Play Software Device Enumerator
  - Programmable interrupt controller
  - Remote Desktop Device Redirector Bus
  - System CMOS/real time clock
  - System timer
  - UMBus Root Bus Enumerator




## Upravljački programi uređaja

Provjerite jesu li sljedeći upravljački programi već instalirani na sustavu.



### Kontroler univerzalne serijske sabirnice (USB)

- ▼ Universal Serial Bus controllers
  - Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
  - USB Root Hub (USB 3.0)



### Softverske komponente

- ▼  Software devices
  -  Microsoft Device Association Root Enumerator
  -  Microsoft GS Wavetable Synth



#### Priključci (COM i LPT)

- ▼  Ports (COM & LPT)
  -  Communications Port (COM1)

#### Slika: Miš i drugi pokazivački uređaji

- ▼  Mice and other pointing devices
  -  HID-compliant mouse

#### Firmver

- ▼  Firmware
  -  System Firmware

## Dobivanje pomoći

### Teme:

- [Kontaktiranje tvrtke Dell](#)

## Kontaktiranje tvrtke Dell

**i** **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.

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:

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.