

# Dell OptiPlex 7760 All-in-One

Vodič za postavljanje i specifikacije



## Napomene, oprezi i upozorenja

 | **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoje računalo na bolji način.

 | **OPREZ:** MJERA OPREZA označava moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i otkriva kako izbjeći te probleme.

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

© 2018. Dell Inc. ili njegove podružnice. Sva prava pridržana. Dell, EMC i drugi zaštitni znakovi vlasništvo su tvrtke Dell Inc. ili njezinih podružnica. Ostali zaštitni znakovi vlasništvo su pripadajućih vlasnika.

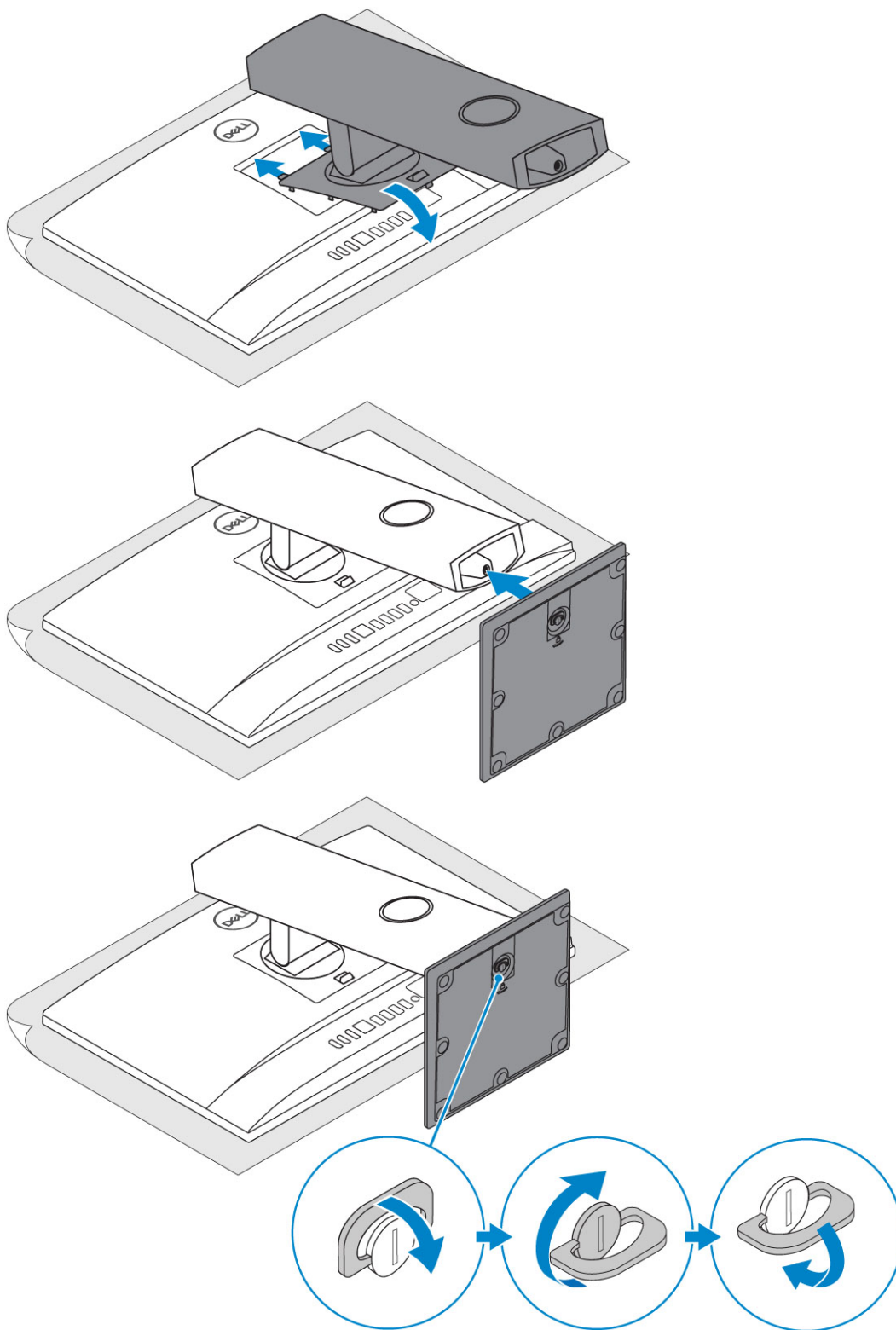
<b>1 Postavljanje računala.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Kućište.....</b>	<b>9</b>
Prednji prikaz kućišta.....	9
Stražnji prikaz kućišta.....	10
Lijevi prikaz kućišta.....	11
Desni prikaz kućišta.....	12
Donji prikaz kućišta.....	12
Transformacija.....	12
Stalak podesiv po visini.....	13
Zglobni stalak.....	13
Skočna kamera (opcionalno).....	14
<b>3 Specifikacije sustava.....</b>	<b>15</b>
Procesor.....	15
Memorija.....	16
Pohrana.....	16
Audio.....	17
Video upravljač.....	17
Web-kamera.....	18
Komunikacije – integrirano.....	18
Vanjski ulazi i priključci.....	18
Zaslon.....	19
Snaga.....	20
Fizičke dimenzije sustava.....	21
Zaštita okoliša.....	23
<b>4 Program za postavljanje sustava.....</b>	<b>24</b>
Pregled BIOS-a.....	24
Navigacijske tipke.....	25
Redoslijed podizanja.....	25
Ulaz u program za postavljanje BIOS-a.....	25
Opće opcije zaslona.....	26
Opcije zaslona za konfiguraciju sustava.....	27
Opcije zaslona za sigurnost.....	28
Opcije zaslona za sigurno podizanje sustava.....	30
Opcije zaslona Intel proširenja softvera za zaštitu.....	31
Opcije zaslona performansi.....	31
Opcije zaslona za upravljanje napajanjem.....	32
Opcije zaslona ponašanja nakon POST-a.....	33
Upravljivost.....	34
Opcije zaslona za podršku virtualizaciji.....	34
Opcije bežičnog zaslona.....	34

Opcije zaslona za održavanje.....	34
Opcije zaslona s dnevnicima sustava.....	35
Opcije napredne konfiguracije.....	35
Zaporka sustava i postavljanja.....	35
Pridruživanje zaporke sustava i zaporke postavljanja.....	36
Brisanje ili promjena postojeće zaporke sustava ili postavljanja.....	36
<b>5 Softver.....</b>	<b>37</b>
Podržani operativni sustavi.....	37
Preuzimanje upravljačkih programa.....	37
Upravljački programi za Intel set čipova.....	38
Upravljački programi adaptera zaslona.....	40
Upravljački programi za zvuk.....	40
Upravljački programi mrežne kartice.....	40
Upravljački programi za kameru.....	40
Upravljački programi za pohranu.....	40
Sigurnosni upravljački programi.....	41
Upravljački programi za Bluetooth.....	41
Upravljački programi za USB.....	41
<b>6 Dobivanje pomoći.....</b>	<b>42</b>
Kontaktiranje tvrtke Dell.....	42

# Postavljanje računala

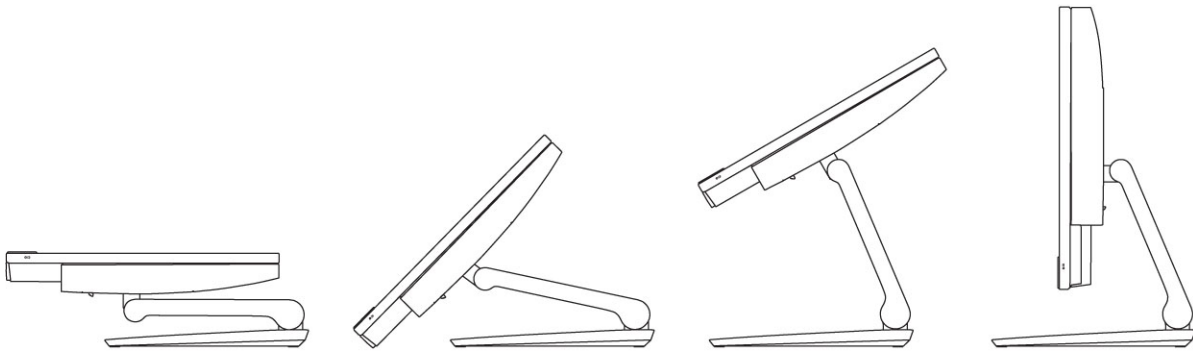
- 1 Postavite postolje.

**Stalak podesiv po visini**



### Zglobni stalak

**i** | **NAPOMENA:** Stalac se isporučuje sklopljen u kutiji.

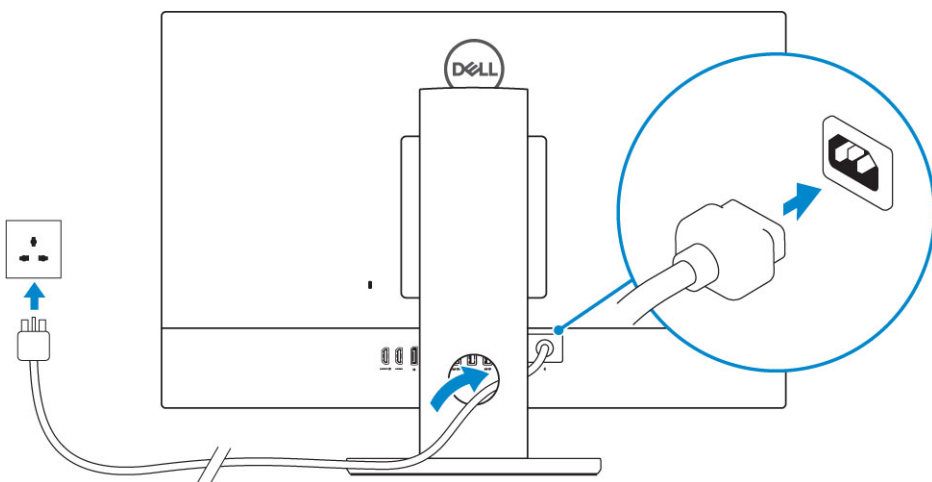


2 Postavljanje tipkovnice i miša.

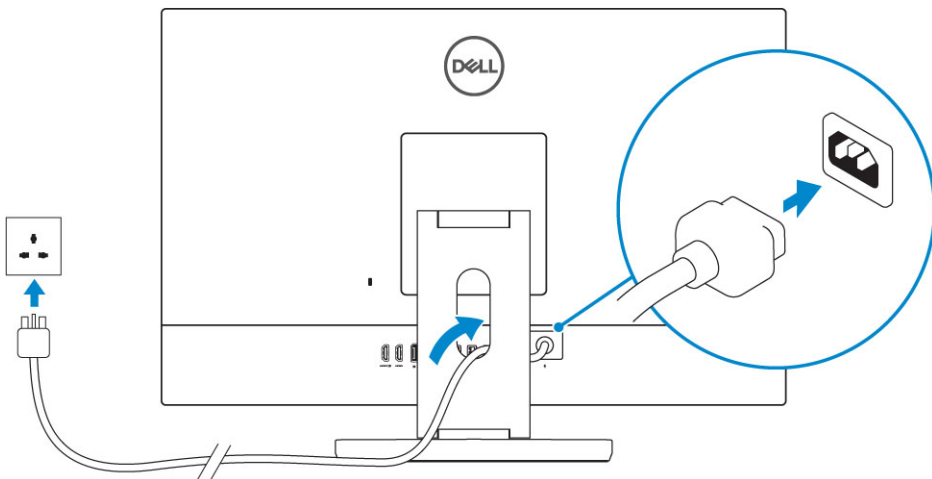
**ⓘ | NAPOMENA:** Pogledajte dokumentaciju koja je isporučena s bežičnom tipkovnicom i mišem.

3 Provucite kabel kroz stalak, a zatim priključite kabel za napajanje.

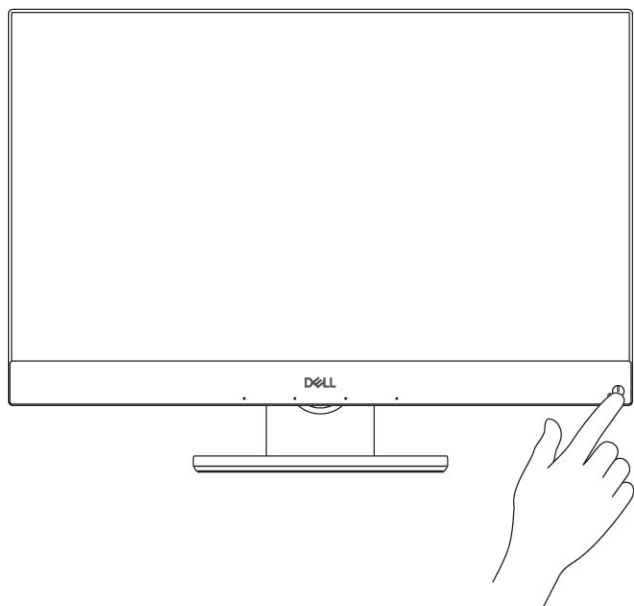
### Stalak podesiv po visini



### Zglobni stalak



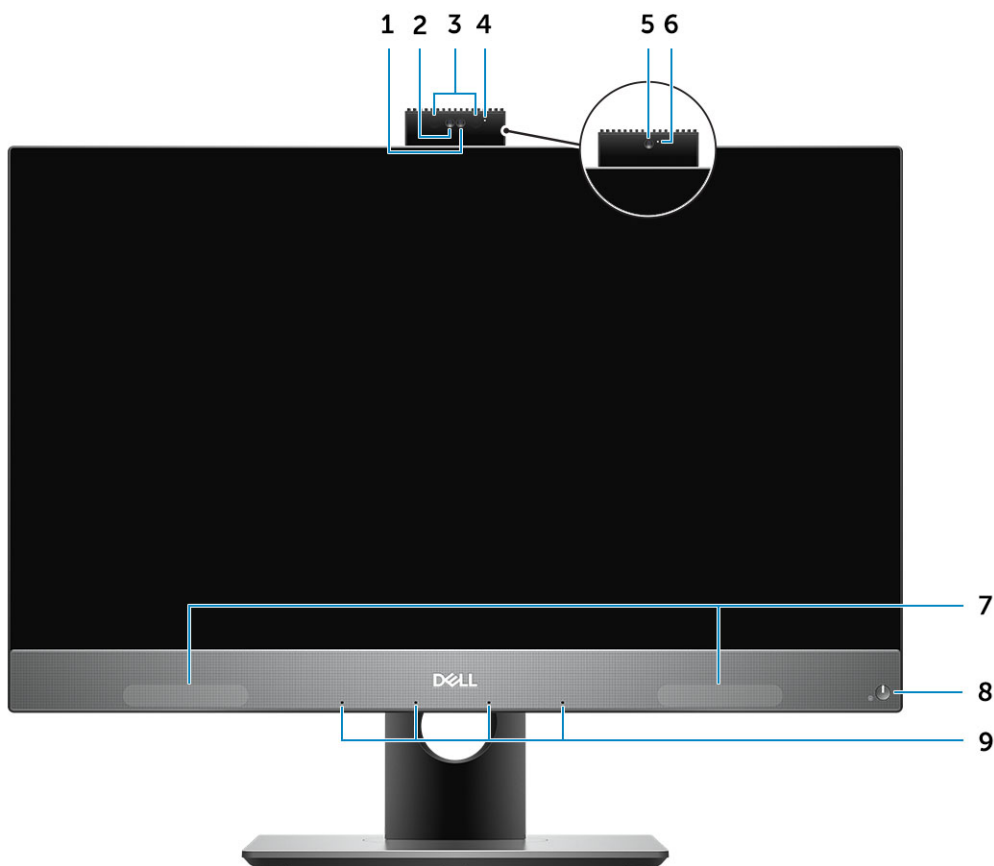
4 Pritisnite gumb za uključivanje.



Teme:

- Prednji prikaz kućišta
- Stražnji prikaz kućišta
- Lijevi prikaz kućišta
- Desni prikaz kućišta
- Donji prikaz kućišta
- Transformacija
- Skočna kamera (opcionalno)

## Prednji prikaz kućišta



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | Kamera pune visoke razlučivosti (FHD) (opcionalno) | 2 | FHD infracrvena (IC) kamera (opcionalno) |
| 3 | Infracrveni predajnici (opcionalno)                | 4 | Svjetlo statusa kamere (opcionalno)      |
| 5 | FHD kamera (opcionalno)                            | 6 | Svjetlo statusa kamere (opcionalno)      |

- 7 Zvučnici
- 9 Niz od 4 mikrofona

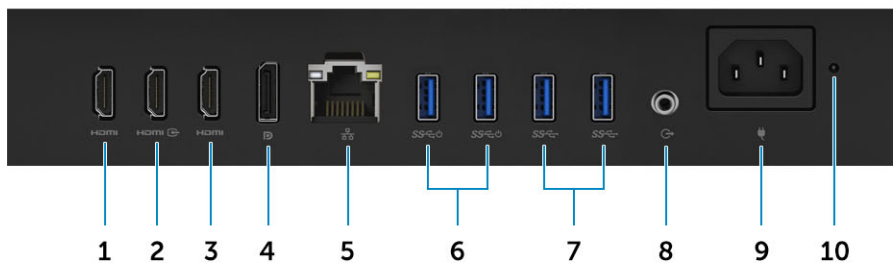
- 8 Gumb napajanja/svjetlo statusa napajanja

## Stražnji prikaz kućišta



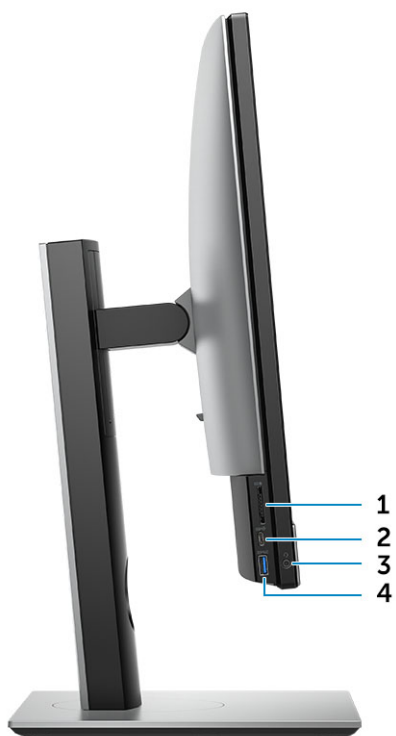
- |   |                   |   |                                  |
|---|-------------------|---|----------------------------------|
| 1 | Stražnji poklopac | 2 | Utor za sigurnosno zaključavanje |
| 3 | Poklopac kućišta  | 4 | Postolje                         |

Poklopac kućišta



- |   |  |    |  |
|---|--|----|--|
| 1 | Priključak za HDMI izlaz (s neintegriranom grafičkom karticom) | 2  | Priključak za HDMI ulaz (opcionarno)   |
| 3 | Priključak za HDMI izlaz (s integriranom grafičkom karticom)   | 4  | DisplayPort  |
| 5 | Ulaz za priključak mreže                                       | 6  | USB 3.1 Gen 1 priključci s podrškom za uključivanje/ pokretanje iz mirovanja |
| 7 | Priključci USB 3.1 Gen 1                                       | 8  | Priključak za audio izlaz  |
| 9 | Ulaz priključka napajanja                                      | 10 | Dijagnostičko svjetlo napajanja  |

## Lijevi prikaz kućišta



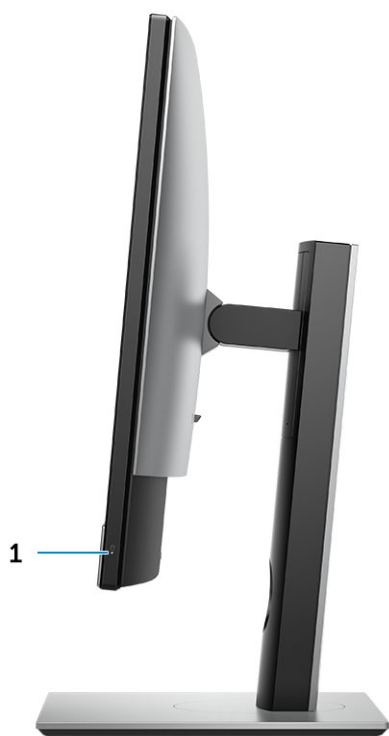
1 čitač SD kartice

3 Priključak za slušalice/univerzalni audio priključak

2 Priključak USB 3.1 Gen 2 vrste C

4 Priključak USB 3.1 Gen 1 sa značajkom PowerShare

## Desni prikaz kućišta



- 1 Indikator aktivnosti tvrdog diska

## Donji prikaz kućišta



- 1 Naljepnica servisne oznake

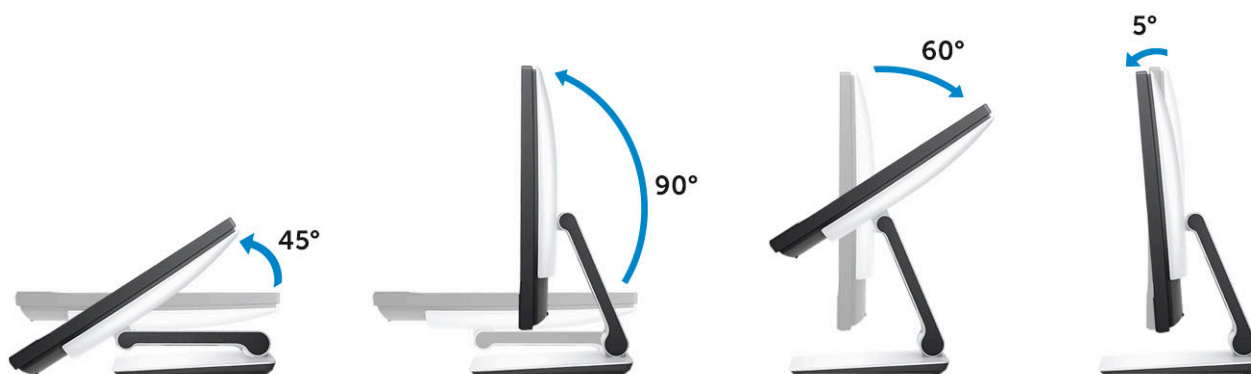
- 2 Ugrađeni gumb za samotestiranje zaslona/odabir ulaza za video

## Transformacija

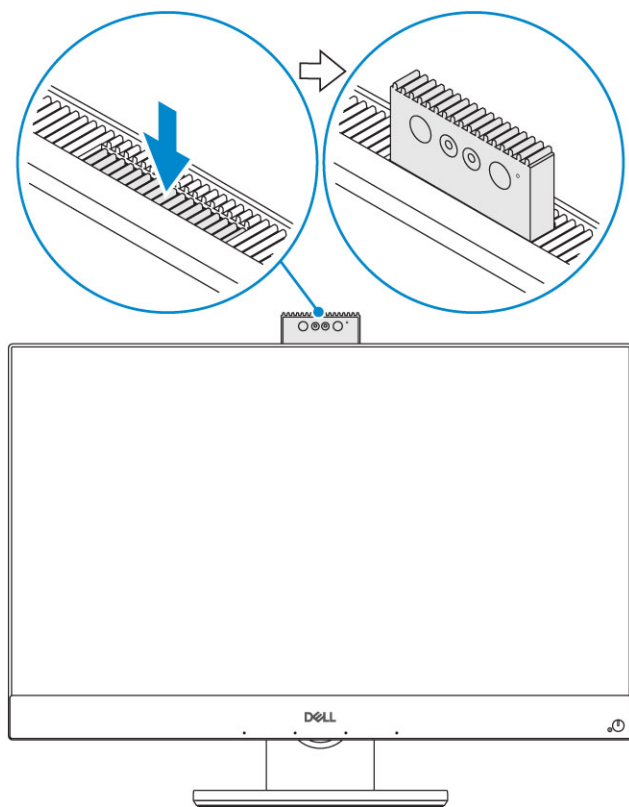
## Stalak podesiv po visini



## Zglobni stolak



## Skočna kamera (opcionalno)



**ⓘ | NAPOMENA:** Proširite kameru pri upotrebi bilo koje funkcije kamere kako bi se otvorila.

## Spacifikacije sustava

**ⓘ NAPOMENA:** Ponude mogu varirati ovisno o regiji. Sljedeće specifikacije obuhvaćaju samo ono što se prema zakonu mora isporučiti s vašim računalom. Za više informacija vezano za konfiguraciju vašeg računala kliknite na Pomoć i podrška u operativnom sustavu Windows i odaberite opciju za pregled informacija o računalu.

Teme:

- Procesor
- Memorija
- Pohrana
- Audio
- Video upravljač
- Web-kamera
- Komunikacije – integrirano
- Vanjski ulazi i priključci
- Zaslona
- Snaga
- Fizičke dimenzije sustava
- Zaštita okoliša

### Procesor

Global Standard Products (GSP) je podskup Dellovih 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.

Device Guard (DG) i Credential Guard (CG) sigurnosne su značajke sustava 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. 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 krađe vjerodajnica. Credential Guard sprječava te napade zaštitom NTLM raspršivanja zaporki i Kerberos ulaznica za dodjelu ulaznice (TGT).

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

**Tablica 1. Specifikacije procesora**

#### Tip

Intel Core i3 – 8100 (4 jezgre/6 MB/4 T/3,6 GHz/65 W)
Intel Core i3 – 8300 (4 jezgre/8 MB/4 T/3,7 GHz/65 W)
Intel Core i5 – 8400 (6 jezgri/9 MB/6 T/do 4,0 GHz/65 W)
Intel Core i5 – 8500 (6 jezgri/9 MB/6 T/do 4,1 GHz/65 W)
Intel Core i5 – 8600 (6 jezgri/9 MB/6 T/do 4,3 GHz/65 W)

## Tip

Intel Core i7 – 8700 (6 jezgri/12 MB/12 T/do 4,6 GHz/65 W)

# Memorija

**Tablica 2. Specifikacije memorije**

Minimalna konfiguracija memorije	4 GB (1 x 4 GB module)
Maksimalna konfiguracija memorije	32 GB
Broj utora	2 SODIMM
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 i3 procesoru</li></ul>

# Pohrana

**Tablica 3. Specifikacije pohrane**

Primarni pogon/ pogon za podizanje	Sekundarni pogon	Kapacitet
Jedan SSD pogon	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"><li>• Do 512 GB</li><li>• Do 1 TB</li></ul>
Jedan 2,5-inčni HDD pogon	Približno (2,760 x 3,959 x 0,374 inča)	Do 2 TB
Jedan 2,5-inčni SSHD pogon	Približno (2,760 x 3,959 x 0,276 inča)	Do 1 TB

**Tablica 4. Kombinacije dvostruke pohrane**

Primarni pogon/pogon za podizanje	Sekundarni pogon
1 x M.2 pogon	nije dostupan
1 x M.2 pogon	1 x 2,5-inčni pogon
1 x 2,5-inčni pogon	nije dostupan
1 x 2,5-inčni HDD s M.2 Optane	nije dostupan

**ⓘ | NAPOMENA: Podržava RAID 0 i 1 s M.2 i 2,5-inčnim HDD-om.**

# Audio

Tablica 5. Audio

## Integrirani audio kodek visoke razlučivosti Realtek ALC3289

Podrška za stereo zvuk visoke razlučivosti	Da
Broj kanala	2
Broj bitova/razlučivost zvuka	16-, 20- i 24-bitna razlučivost
Frekvencija uzorkovanja (snimanje/reprodukcija)	Podrška za frekvencije uzorkovanja od 44,1/48/96/192 kHz
Omjer signala i šuma	98 dB DAC izlazi, 92 dB za ADC ulaze
Analogni zvuk	Da
Waves MaxxAudio Pro	Da
<b>Impedancija audio utičnice</b>	
Mikrofon	40.000 oma ~ 60.000 oma
Linijski ulaz	N/D (Nije dostupno)
Linijski izlaz	100 ~ 150 oma
Slušalice	1 ~ 4 oma
Nazivna snaga ugrađenog zvučnika	3 vata (prosječno) / 4 vata (vršno)

# Video upravljač

Tablica 6. Video

Upravljački uređaj	Tip	Vrsta grafičke memorije
Intel UHD Graphics 630	UMA	Integrirano
NVIDIA GeForce GTX 1050, 4 GB	Diskretna	GDDR5

Tablica 7. Matrica razlučivosti video priključaka

	DisplayPort 1.2	HDMI 1.4	HDMI 2.0b
Maksimalna razlučivost – jedan zaslon	4096 x 2160	<ul style="list-style-type: none"><li>2560 x 1600 @ 24 Hz</li><li>4096 x 2160 @ 24 Hz</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>2560 x 1600 @ 24 Hz</li><li>4096 x 2160 @ 24 Hz</li></ul>
Maksimalna razlučivost – dvostruki MST	<ul style="list-style-type: none"><li>2560 x 1600</li><li>3440 x 1440</li></ul>	N/D (Nije dostupno)	N/D (Nije dostupno)
Maksimalna razlučivost – dvostruki MST	2560 x 1080	N/D (Nije dostupno)	N/D (Nije dostupno)

Sve prikazane razlučivosti imaju 24 bpp i, ako nije drugačije navedeno, stopu osvježavanja od 60 Hz

# Web-kamera

Tablica 8. Web-kamera (opcionalno)

Maksimalna rezolucija	2 MP
Vrsta kamere	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD</li><li>• FHD + infracrveno (IC)</li></ul>
Video razlučivost	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD – 1080p</li><li>• FHD + IR – 1080p + VGA</li></ul>
Kut dijagonalnog pogleda	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD – 74,9°</li><li>• IR – 88°</li></ul>
Podrška za štednju energije	Mirovanje, hibernacija
Automatska kontrola slike	Automatska kontrola ekspozicije (AE) Automatska kontrola balansa bijele boje (AWB) Kontrola automatskog pojačavanja (AGC)
Mehanička zaštita privatnosti	Skočna kamera

# Komunikacije – integrirano

Tablica 9. Komunikacije – integrirano

Mrežni adapter	Integrirani Intel i219-LM 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45 ) s Intel Remote Wake UP i PXE
----------------	---

# Vanjski ulazi i priključci

Tablica 10. Vanjski ulazi i priključci

USB 3.1 Gen 1 (bočni/stražnji/unutarnji)	1/4/0 <ul style="list-style-type: none"><li>• Priključak USB 3.1 Gen 1 sa značajkom PowerShare (bočno)</li><li>• Dva priključka USB 3.1 Gen 1 s podrškom za uključivanje/pokretanje iz mirovanja (straga)</li><li>• Dva priključka USB 3.1 Gen 1 (straga)</li></ul>
USB 3.1 Gen 2 (bočni/stražnji/unutarnji)	1/0/0 Jedan priključak USB 3.1 Gen 2 vrste C (sa strane)
Mrežni priključak (RJ-45)	1 straga
HDMI 1.4 izlaz	1 straga (konfiguracije integrirane grafike)
HDMI In	1 straga

HDMI 2.0 izlaz	1 straga (konfiguracije neintegrirane grafike)
DisplayPort 1.2	1 straga
Univerzalna audio utičnica	1 sa strane
Linijski izlaz za slušalice ili zvučnike	1 straga
Integrirana antena	Ugrađeno
Čitač memorijskih kartica	Integrirani utor za SD karticu
Bluetooth	Izborna putem WLAN-a

## Zaslon

**Tablica 11. Specifikacije zalona**

Tip	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puni HD (FHD), dodirni</li> <li>• Puni HD (FHD), obični zaslon</li> <li>• 4K Ultra HD, obični zaslon</li> </ul>
Veličina zaslona (dijagonala)	27-inčni
Tehnologija zaslona	IPS
Zaslon	HD WLED
Prirodna rezolucija	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD – 1920 x 1080</li> <li>• 4K UHD – 3840 x 2160</li> </ul>
Visoka definicija	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puni HD</li> <li>• Ultra HD</li> </ul>
Osvjetljenost	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD dodirni – 200 cd/m</li> <li>• FHD obični – 250 cd/m</li> <li>• 4K UHD obični – 350 cd/m</li> </ul>
Mjere aktivnog područja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD – 597,89 mm x 336,31 mm</li> <li>• UHD – 596,74 mm x 335,66 mm</li> </ul>
Visina	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD – 336,31 mm</li> <li>• UHD – 335,66 mm</li> </ul>
Širina	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD – 597,89 mm</li> <li>• UHD – 596,74 mm</li> </ul>
Megapikseli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD – 2 M</li> <li>• 4K UHD – 8,3 M</li> </ul>
Piksela po inču (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD – 82</li> </ul>

Gustoća piksela	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4K UHD – 163</li> <li>• FHD – 0,3114 mm x 0,3114 mm</li> <li>• 4K UHD – 0,1554 mm x 0,1554 mm</li> </ul>
Dubina boja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD – 16,7 M</li> <li>• 4K UHD – 1,07 B</li> </ul>
Omjer kontrasta (min)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD – 600</li> <li>• 4K UHD – 910</li> </ul>
Omjer kontrasta (uobičajeno)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD – 1000</li> <li>• 4K UHD – 1350</li> </ul>
Vrijeme odgovora (maks.)	25 ms
Učestalost osvježavanja	60 hHz
Kut horizontalnog pogleda	178 stupnjeva
Kut okomitog pogleda	178 stupnjeva

## Snaga

### Tablica 12. Snaga

Napon u vatima za napajanje	240 W EPA Platinum
Raspon ulaznog napona izmjenične struje	90 – 264 Vac
Ulazna izmjenična struja (niski raspon/visoki raspon)	3,6 A/1,8 A
Ulazna frekvencija izmjenične struje	47 Hz – 63 Hz
Vrijeme zadržavanja izmjenične struje (80% učitavanja)	16 mini sek.
Prosječna učinkovitost	90-92-89% @ 20-50-100% učitavanje
Uobičajena učinkovitost (aktivan PFC)	N/D (Nije dostupno)
<b>DC parametri</b>	
+12,0 V izlaz	nije dostupan
+19,5 V izlaz	19,5 VA – 8,5 A i 19,5 VB – 10,5 A
+19,5 V pomoćni izlaz	19,5 VA – 0,5 A i 19,5 VB – 1,75 A Stanje pripravnosti 19,5 VA – 0,5 A i 19,5 VB – 1,75 A
Ukupna maksimalna snaga	240 W
Maks. kombinirana 12,0 V snaga (napomena: samo ako je više od jedne 12 V vodilice)	N/D (Nije dostupno)
BTUs/h (na temelju maks. napona u vatima za PSU)	819 BTU
Ventilator napajanja	N/D (Nije dostupno)

### Sukladnost

Erp Lot 6 Tier 2 0,5 W zahtjev	Da
Čuvari klime/usklađenost s 80Plus	Da
Kvalificirano za Energy Star 6.1	Da
Usklađenost s FEMP napajanjem u stanju pripravnosti	Da

**Tablica 13. Gubitak topline**

Snaga	Grafike	Heat dissipation	Napon
240 W	Zasebna gfx	$240 * 3,4125 = 819$ BTU/hr	od 100 VAC do 240 VAC, od 50 Hz do 60 Hz, 3,6A/1,8 A

**Tablica 14. CMOS baterija**

**3.0 V CMOS baterija (vrsta i procijenjeni vijek trajanja baterije)**

Brand	Tip	Napon	Sastav	Trajanje
VIC-DAWN	CR-2032	3 V	Litij	Kontinuirano pražnjenje pri 30 k $\Omega$ učitavanju do 2,0 V krajnje voltaže pri temperaturi 23°C $\pm$ 3°C. Bateriju treba stavljati na 150 temperaturna ciklusa od 60°C~-10°C, a zatim pohraniti na dulje od 24 sata pri 23°C $\pm$ 3°C
JHIH HONG	CR-2032	3 V	Litij	Kontinuirano pražnjenje pri 15 k $\Omega$ učitavanju do 2,5 V krajnje voltaže.  20°C $\pm$ 2°C: 940 sata ili dulje; 910 sata ili dulje nakon 12 mjeseci.
MITSUBISHI	CR-2032	3 V	Litij	Kontinuirano pražnjenje pri 15 k $\Omega$ učitavanju do 2,0 V krajnje voltaže.  20°C $\pm$ 2°C: 1000 sata ili dulje; 970 sata ili dulje nakon 12 mjeseci.  0°C $\pm$ 2°C: 910 sata ili dulje; 890 sata ili dulje nakon 12 mjeseci.

## Fizičke dimenzije sustava

**ⓘ NAPOMENA:** Težina sustava i težina paketa zasnivaju se uobičajenoj konfiguraciji, a ovise o konfiguraciji osobnog računala. Uobičajene konfiguracije sadrže integriranu grafičku karticu i jedan tvrdi pogon.

## Tablica 15. Dimenzije sustava

Težina nedodirnog kućišta bez stalka (funte/kilogrami)	18,54/8,41
Težina dodirnog kućišta bez stalka (funte/kilogrami)	19,03/8,63
<b>Mjere nedodirnog kućišta (sustav bez stalka):</b>	
Visina (inča/centimetara)	15,31/38,90
Širina (inča/centimetara)	24,17/61,40
Dubina (inča/centimetara)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2,28/5,80 (UHD)</li><li>• 2,27/5,77 (FHD)</li></ul>
<b>Mjere dodirnog kućišta (sustav bez stalka):</b>	
Visina (inča/centimetara)	15,31/38,9
Širina (inča/centimetara)	24,17/61,4
Dubina (inča/centimetara)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2,28/5,8 (UHD)</li><li>• 2,27/5,77 (FHD)</li></ul>
<b>Mjere stalka podesivog po visini</b>	
Širina x dubina (inča/centimetara)	11,30 x 10,03/28,70 x 25,48
Težina (funte/kilogrami)	7,10/3,22
<b>Mjere zglobnog stalka</b>	
Širina x dubina (inča/centimetara)	10,69 x 10,68/27,15 x 27,13
Težina (funte/kilogrami)	9,79/4,44
<b>Parametri pakiranja za stalak podesiv po visini</b>	
Visina (inča/centimetara)	21,57/54,80
Širina (inča/centimetara)	36,14/91,80
Dubina (inča/centimetara)	8,50/21,60
Težina paketa (funte/kilogrami - uključuje ambalažni materijal)	35,27/16,0
<b>Parametri pakiranja za zglobni stalak</b>	
Visina (inča/centimetara)	21,77 x 55,30
Širina (inča/centimetara)	28,50/72,40
Dubina (inča/centimetara)	10,20/25,90
Težina paketa (funte/kilogrami - uključuje ambalažni materijal)	37,48/17,00

# Zaštita okoliša

**ⓘ** **NAPOMENA:** Dodatne pojedinosti o Dellovim značajkama za zaštitu okoliša pronaći ćete u odjeljku Ekološke karakteristike. Pogledajte odjeljak za vašu regiju kako biste provjerili dostupnost.

## Tablica 16. Zaštita okoliša

Pakiranje se može reciklirati	Da
Kućište bez BFR-a/PVC-a	Ne
Podrška za okomito pakiranje	Da
MultiPack pakiranje	Odabrane zemlje
	Ne
Energetski učinkovita potrošnja energije	Da

# 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:

- Pregled BIOS-a
- Navigacijske tipke
- Redosljed podizanja
- Ulaz u program za postavljanje BIOS-a
- Opće opcije zaslona
- Opcije zaslona za konfiguraciju sustava
- Opcije zaslona za sigurnost
- Opcije zaslona za sigurno podizanje sustava
- Opcije zaslona Intel proširenja softvera za zaštitu
- Opcije zaslona performansi
- Opcije zaslona za upravljanje napajanjem
- Opcije zaslona ponašanja nakon POST-a
- Upravljivost
- Opcije zaslona za podršku virtualizaciji
- Opcije bežičnog zaslona
- Opcije zaslona za održavanje
- Opcije zaslona s dnevnicima sustava
- Opcije napredne konfiguracije
- Zaporka sustava i postavljanja

## Pregled BIOS-a

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

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

Program za postavljanje BIOS-a koristite u sljedeće svrhe:

- Dobivanje informacija o hardveru instaliranom na računalu, primjerice količini RAM-a ili veličini tvrdog pogona.
- Promjenu informacija o konfiguraciji sustava.

- Postavljanje ili promjenu opcija koje mogu odabrati korisnici, primjerice korisničkih lozinki, vrste instaliranog tvrdog pogona, omogućavanje ili onemogućavanje osnovnih uređaja.

## Navigacijske tipke

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

Tipke	Navigacija
Strelica gore	Vraća se na prethodno polje.
Strelica dolje	Pomiče se na sljedeće polje.
Enter	Odaberite vrijednosti u odabranom polju (ako postoji) ili slijedite poveznicu u polju.
Razmaknica	poširuje ili smanjuje padajući -popis, ako postoji.
Tabulator	Pomiče na sljedeće područje fokusa.

**ⓘ NAPOMENA:** Samo za standardne grafičke preglednike.

**Esc** Pomiče se na prethodnu stranicu dok se ne prikaže glavni zaslon. Ako pritisnete Esc na glavnom zaslonu, prikazat će se poruka s upitom da spremite nespremljene promjene i sustav će se ponovno pokrenuti.

## Redoslijed podizanja

Redoslijed podizanja vam omogućuje brz i siguran mehanizam pomoću kojeg možete zaobići redoslijed podizanja uređaja koji je određen u programu za postavljanje sustava i podići sustav s određenog uređaja (npr. optički pogon ili tvrdi pogon). Tijekom samoispitivanja uključenosti (POST), kad se prikaže Dell logotip, 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 sljedeće:

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon

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

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

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

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

## Ulaz u program za postavljanje BIOS-a

- 1 Uključite (ili ponovno pokrenite) računalo.
- 2 Tijekom POST-a, kada se prikaže logotip DELL, pratite na zaslonu kada se pojavi F2 i odmah pritisnite F2.

**ⓘ NAPOMENA:** Poruka F2 označava da je tipkovnica inicijalizirana. Ova se poruka može prikazati vrlo brzo, stoga morate pratiti zaslon i odmah pritisnut F2. Ako pritisnete F2 prije nego što se pojavi poruka F2, taj pritisak tipke neće vrijediti. Ako čekate predugo i pojavi se logotip operativnog sustava, nastavite čekati sve dok ne vidite operacijski sustav na radnoj površini. Potom, isključite računalo i pokušajte ponovno.

# Opće opcije zaslona

Ovaj odlomak navodi primarne značajke hardvera vašeg računala.

## Mogućnost

## Opis

### System Information

- Podaci o sustavu: prikazuju se verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, oznaka vlasništva, datum vlasništva, datum proizvodnje i kôd za brzu uslugu.
- Podaci o memoriji: Prikazuju se instalirana memorija, raspoloživa memorija, brzina memorije, načini rada memorijskih kanala, tehnologija memorije, veličina DIMM A, veličina DIMM B.
- PCI informacije - Prikazuje SLOT1 i SLOT2
- Podaci o procesoru: prikazuje se tip procesora, broj jezgri, ID procesora, trenutna brzina sata, minimalna brzina sata, maksimalna brzina sata, predmemorija L2 procesora, predmemorija L3 procesora, podrška za HT i 64-bitna tehnologija.
- Podaci o uređaju - Prikazuju SATA-0, SATA-1, LOM MAC adresu, video kontroler, dGPU video kontroler, audio kontroler, Wi-Fi uređaj i Bluetooth uređaj.

## Boot Sequence

### Boot Sequence

Omogućuje vam da odredite redoslijed po kojem računalo pokušava pronaći operativni sustav. Za promjenu redoslijeda podizanja odaberite uređaj koji želite promijeniti na popisu s desne strane. Nakon odabira uređaja kliknite strelicu prema gore ili dolje, ili pritisnite tipku Page Up ili Page Down na tipkovnici, kako biste promijenili redoslijed opcija podizanja. Stavku na popisu također možete odabrati ili poništiti njezin odabir pomoću potvrđnih okvira s lijeve strane. Za postavljanje načina podizanja Legacy potrebno je omogućiti Legacy Option ROM-ove. Način podizanja Legacy nije dozvoljen ako ste omogućili Secure Boot. Opcije su:

- Boot Sequence - Po zadanoj postavci, odabran je Windows Upravitelj podizanja sustava.

**ⓘ** | **NAPOMENA: Zadana opcija može se razlikovati na temelju operacijskog sustava računala.**

- Opcija na popisu za podizanje – opcije na popisu su Legacy i UEFI. Opcija UEFI odabrana je kao zadana postavka.

**ⓘ** | **NAPOMENA: Zadana opcija može se razlikovati na temelju operacijskog sustava računala.**

- Add Boot Option - Omogućuje vam da dodate opciju za podizanje sustava
- Delete Boot Option - Omogućuje vam da obrišete opciju za podizanje sustava.
- View - Omogućuje vam da prikažete trenutnu opciju za podizanje sustava u računalu.
- Vрати postavke - Vraća zadane postavke računala.
- Spremi postavke - Sprema postavke na računalo.
- Apply - Omogućuje vam da primijenite postavke.
- Exit - Izlaz i pokretanje računala.

### Boot List Options

Omogućuje vam promjenu popisa podizanja sustava:

- Legacy (Naslijeđe)
- UEFI (omogućeno kao zadana postavka)

## UEFI Boot Path Security


Pomoću ove opcije možete odrediti hoće li sustav tražiti korisnika da unese zaporku administratora (ako postoji) kod podizanja UEFI putanje podizanja sustava iz izbornika podizanja sustava F12.

- Always, Except Internal HDD (Uvijek, osim unutarnjeg HDD-a).
- Always (Uvijek)



<b>Mogućnost</b>	<b>Opis</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Never (Nikad)</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	<p>Ova opcija omogućuje vam učitavanje naslijeđenih dodatnih ROM-ova. Opcija <b>Omogući naslijeđene dodatne ROM-ove</b> onemogućena je.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Vрати postavke - Vraća zadane postavke računala</li> <li>· Spremi postavke - Sprema postavke na računalo</li> <li>· Primjeni - Omogućuje vam da primijenite postavke</li> <li>· Izlaz - Izlaz i pokretanje računala</li> </ul>
<b>Date/Time</b>	Omogućuje promjenu datuma i vremena.

## Opcije zaslona za konfiguraciju sustava

<b>Mogućnost</b>	<b>Opis</b>
<b>Integrated NIC</b>	<p>Ako omogućite UEFI Network Stack, UEFI mrežni protokoli bit će dostupni. UEFI mreža omogućuje značajkama umrežavanja prethodnog OS-a i ranijeg OS-a upotrebu svih omogućenih mrežnih kartica. To se može koristiti bez uključivanja PXE-a. Kada omogućite Enabled w/PXE (Omogućeno w/PXE), vrsta podizanja PXE-a (Legacy PXE ili UEFI PXE) ovisi o trenutnom načinu podizanja sustava i vrsti opcije ROM-ova koja se koristi. UEFI Network Stack potreban je kako bi UEFI PXE funkcionalnost bila u potpunosti omogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Omogućeno UEFI Network Stack - Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</li> </ul> <p>Omogućuje konfiguraciju integriranog mrežnog kontrolera. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Onemogućeno)</li> <li>· Enabled (Omogućeno)</li> <li>· Enabled w/PXE: Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</li> <li>· Omogućeno w/Cloud Desktop</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.</p>
<b>SATA Operation</b>	<p>Omogućuje vam da konfigurirate kontroler unutarnjeg SATA tvrdog pogona. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Onemogućeno)</li> <li>· AHCI</li> <li>· RAID uključen: ova opcija je prema zadanom omogućena.</li> </ul>
<b>Drives</b>	<p>Omogućuje vam da konfigurirate SATA pogone na matičnoj ploči. Svi pogoni su prema zadanom omogućeni. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· SATA-0</li> <li>· SATA-1</li> <li>· SATA-4</li> <li>· M.2 PCIe SSD-0</li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Ova tehnologija dio je SMART specifikacije (Tehnologija analize samonadzora i izvješćivanja). Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable SMART Reporting (Omogući SMART izveštavanje)</li> </ul>

Mogućnost	Opis
<b>USB Configuration</b>	<p>Ovo polje konfigurira ugrađeni USB kontroler. Ako je podrška podizanja sustava omogućena, sustavu je dopušteno podizanje sustava s bilo koje vrste USB uređaja za masovnu pohranu (HDD, memorijski ključ, disketna jedinica). Ako je omogućen USB ulaz, uređaj priključen na ovaj ulaz omogućen je i dostupan u operacijskom sustavu.</p> <p>Ako je USB ulaz onemogućen, operacijski sustav ne vidi nijedan uređaj priključen na ovaj ulaz.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Omogući podršku podizanja s USB</li> <li>· Stražnji USB ulazi: uključuju opcije za 6 ulaza</li> <li>· Omogući bočne USB ulaze: uključuju opcije za 2 ulaza</li> </ul> <p>Sve opcije su prema zadanom omogućene.</p> <p><b> NAPOMENA: USB tipkovnica i miš uvijek rade u postavkama BIOS-a neovisno o ovim postavkama.</b></p>
<b>Rear USB Configuration</b>	<p>Ovo polje omogućuje vam da omogućite ili onemogućite stražnje USB ulaze.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Omogući/onemogući stražnje USB ulaze</li> </ul>
<b>Side USB Configuration</b>	<p>Ovo polje omogućuje vam da omogućite ili onemogućite bočne USB ulaze.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Omogući/onemogući bočne USB ulaze</li> </ul>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Ovo polje konfigurira ponašanje USB PowerShare značajke. Omogućuje vam punjenje vanjskih uređaja korištenjem pohranjenog napona baterije preko ulaza USB PowerShare.</p>
<b>Audio</b>	<p>Ovo polje omogućuje ili onemogućuje integrirani audio kontroler. Opcija <b>Enable Audio</b> odabrana je po zadanoj postavci. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Omogući mikrofona (omogućeno po zadanoj postavci)</li> <li>· Omogući unutarnje zvučnike (omogućeno po zadanoj postavci)</li> </ul>
<b>OSD Button Management</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite gumbе OSD (prikaz na zaslonu) na sustavu All-In-One.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Onemogući gumbе OSD: Ova opcija je neoznačena po zadanoj postavci.</li> </ul>
<b>Touchscreen</b>	<p>Ova opcija omogućuje ili onemogućuje dodirni zaslona.</p>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite sljedeće uređaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Omogući kameru (omogućeno po zadanoj postavci)</li> <li>· Omogući medijsku karticu (omogućeno po zadanoj postavci)</li> <li>· Onemogući medijsku karticu</li> </ul>

## Opcije zaslona za sigurnost

Mogućnost	Opis
<b>Admin Password</b>	<p>Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke administratora (admin).</p> <p><b> NAPOMENA: Prije postavljanja zaporke sustava ili tvrdog pogona morate postaviti zaporku administratora. Brisanjem zaporke administratora automatski se briše zaporka sustava i zaporka tvrdog pogona.</b></p> <p><b> NAPOMENA: Uspješne promjene zaporke odmah stupaju na snagu.</b></p>

<b>Mogućnost</b>	<p><b>Opis</b></p> <p>Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)</p>
<b>System Password</b>	<p>Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke sustava.</p> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA: Uspješne promjene zaporke odmah stupaju na snagu.</b></p> <p>Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)</p>
<b>Internal HDD-0 Password</b>	<p>Omogućuje vam postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke unutarnjeg tvrdog pogona.</p> <p>Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)</p> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA: Uspješne promjene zaporke odmah stupaju na snagu.</b></p>
<b>Strong Password</b>	<p>Omogućuje vam da uključite opciju da uvijek postavljate jake zaporkе.</p> <p>Zadana postavka: Nije odabrana opcija Enable Strong Password (Omogući jaku zaporku).</p> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA: Iako je omogućena Jaka zaporka, administratorska i zaporka sustava moraju sadržavati najmanje jedno veliko tiskano slovo, jedno malo tiskano slovo i sadržavati najmanje 8 znakova.</b></p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Omogućuje vam određivanje minimalne i maksimalne duljine zaporki administratora i sustava.</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite odobrenje za zaobilaznje zaporke sustava i unutarnjeg HDD-a kad su postavljene. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Onemogućeno)</li> <li>· Reboot bypass (Zaobilaznje pri ponovnom pokretanju)</li> </ul> <p>Zadana postavka: Onemogućeno</p>
<b>Password Change</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dopuštenje za promjenu zaporki sustava ili tvrdog pogona kada je postavljena zaporka administratora.</p> <p>Zadana postavka: odabrano je <b>Dopusti promjene zaporki koje nisu administratorske.</b></p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>Ova opcija određuje dopušta li sustav ažuriranja BIOS-a putem paketa za ažuriranje UEFI kapsule.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Zadana postavka: Odabrano je <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates.</b></li> </ul>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite pouzdani modul platforme (eng. Trusted Platform Module (TPM) tijekom POST-a. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· TPM On (zadana postavka)</li> <li>· Clear (Obriši)</li> <li>· PPI Bypass for Enabled Commands (PPI zaobiđi za omogućene komande)</li> <li>· PPI Bypass for Disabled Commands (PPI zaobiđi za onemogućene komande)</li> <li>· PPI Bypass for Clear Commands (Zaobiđi PPI za naredbe brisanja)</li> <li>· Attestation Enable (Omogući ovjeru) (zadana postavka)</li> <li>· Key Storage Enable (Omogući spremanje ključa) (zadana postavka)</li> <li>· SHA – 256 (zadana postavka)</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA: Opcije aktivacije, deaktivacije i brisanja neće biti zahvaćene ako učitate zadane postavke programa za instalaciju. Promjene u ovoj opciji stupaju na snagu odmah.</b></p>
<b>Computrace (R)</b>	<p>Omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju opcionalnog Computrace softvera. Opcije su:</p>

<b>Mogućnost</b>	<p><b>Opis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Deactivate (Deaktiviraj)</li> <li>· Disable (Onemogućiti)</li> <li>· Activate (Aktiviraj)</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Opcije <b>Activate (Aktiviraj)</b> i <b>Disable (Onemogućiti)</b> trajno će aktivirati ili onemogućiti značajku i daljnje promjene neće biti dopuštene.</p> <p>Zadana postavka: Deaktiviraj</p>
<b>Chassis Intrusion</b>	<p>Ovo polje kontrolira značajku nasilnog otvaranja kućišta. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Onemogućeno)</li> <li>· Enabled (Omogućeno)</li> </ul> <p>Zadana postavka: Onemogućeno</p>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Omogućuje vam postavljanje opcije za otvaranje zaslona za konfiguriranje opcija ROM-a pomoću prečaca tijekom podizanja sustava. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enabled (Omogućeno)</li> <li>· One Time Enable (Jednokratno omogući)</li> <li>· Disabled (Onemogućeno)</li> </ul> <p>Zadana postavka: Omogućeno</p>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite opciju za ulaz u postavljanje kad je postavljena zaporka administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Omogućiti zaključavanje postavljanja administratora - Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</li> </ul>
<b>Master Password Lockout</b>	<p>Ako se omogući, ova opcija onemogućuje podršku za glavnu zaporku. Zaporke tvrdog diska moraju se obrisati kako bi bilo moguće promijeniti postavku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Master Password Lockout (Omogući zaključavanje glavne zaporke)</li> </ul>
<b>SMM Security Mitigation</b>	<p>Ova opcija omogućuje ili onemogućuje UEFI SMM Security Mitigation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· SMM Security Mitigation</li> </ul>

## Opcije zaslona za sigurno podizanje sustava

<b>Mogućnost</b>	<p><b>Opis</b></p>
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Ova opcija omogućuje ili onemogućuje značajku <b>sigurnog podizanja sustava</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Onemogućeno)</li> <li>· Enabled (Omogućeno)</li> </ul> <p>Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).</p>
<b>Secure Boot Mode</b>	<p>Promjenom na način rada Secure Boot (Sigurno podizanje sustava) mijenja se ponašanje sigurnog podizanja kako bi se omogućila procjena ili izvršenje potpisa UEFI upravljačkog programa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Deployed Mode (Implementirani način rada) – ova opcija je omogućena po zadanoj postavci</li> </ul>

<b>Mogućnost</b>	<b>Opis</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Audit mode (Nadzorni način rada)</li> </ul>
<b>Expert Key Management</b>	<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</li> <li>· KEK</li> <li>· db</li> <li>· dbx</li> </ul> <p>Ako omogućite <b>Custom Mode (Prilagođeni način rada)</b>, pojavljuju se odgovarajuće opcije za <b>PK, KEK, db i dbx</b>. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Save to File</b> (Spremi u datoteku)- Sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik</li> <li>· <b>Replace from File</b> (Zamijeni iz datoteka)- Zamjenjuje trenutni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik</li> <li>· <b>Append from File</b> (Dodaj iz datoteka)- Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik</li> <li>· <b>Delete</b> (Obriši)- Briše odabrani ključ</li> <li>· <b>Reset All Keys</b> (Ponovno postavlja sve ključeve)- Ponovno postavlja zadanu postavku</li> <li>· <b>Delete All Keys</b> (Briše sve ključeve)- Briše sve ključeve</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Ako onemogućite Custom Mode (Prilagođeni način rada), sve promjene bit će obrisane, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.</p>

## Opcije zaslona Intel proširenja softvera za zaštitu

<b>Mogućnost</b>	<b>Opis</b>
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>Ovo polje specificira da osigurate sigurno okruženje za pokrenute osjetljive podatke kodova/pohrane u kontekstu glavnog operacijskog sustava. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Onemogućeno)</li> <li>· Enabled (Omogućeno)</li> <li>· <b>Software Controlled</b> (Upravlja softwareom; zadano)</li> </ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>Ova opcija postavlja <b>veličinu enklave pričuvne memorije SGX</b>. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 32 MB</li> <li>· 64 MB</li> <li>· 128 MB</li> </ul>



## Opcije zaslona performansi

<b>Mogućnost</b>	<b>Opis</b>
<b>Multi Core Support</b>	<p>Određuje je li za postupak omogućena jedna ili sve jezgre. Performanse nekih aplikacija bit će poboljšane s dodatnim jezgrama.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sve - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci</li> <li>· 1</li> <li>· 2</li> </ul>

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 3</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Omogućuje Intel SpeedStep</li> </ul> <p>Zadana postavka: opcija je 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>· C status</li> </ul> <p>Zadana postavka: opcija je 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>· Omogućuje Intel TurboBoost</li> </ul> <p>Zadana postavka: opcija je omogućena.</p>

## Opcije zaslona za upravljanje napajanjem

Mogućnost	Opis
<b>AC Recovery</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite automatsko uključivanje računala računala kada je priključen AC adapter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Isključeno (zadano)</li> <li>· Uključeno</li> <li>· Zadnje stanje napajanja</li> </ul>
<b>Enable Intel Speed Shift Technology (Omogućuje tehnologiju Intel Speed Shift)</b>	<p>Ova opcija koristi se za omogućavanje i onemogućavanje podrške za Intelovu tehnologiju Speed Shift. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Omogućuje vam da odredite vrijeme u koje se računalo mora automatski uključiti. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Onemogućeno)</li> <li>· Every Day (Svaki dan)</li> <li>· Weekdays (U tjednu)</li> <li>· Odaberi dane</li> </ul> <p>Zadana postavka: Onemogućeno</p>
<b>Deep Sleep Control</b>	<p>Omogućuje vam da odredite koliko je sustav agresivan u štednji energije tijekom načina gašenja (S5) ili hibernacije (S4).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Onemogućeno (zadana postavka)</li> <li>· Omogućeno samo u S5</li> <li>· Enabled in S4 and S5</li> </ul>
<b>Fan Control Override</b>	<p>Kontrolira brzinu ventilatora sustava. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>

<b>Mogućnost</b>	<b>Opis</b>
	 <b>NAPOMENA:</b> Kada je omogućen, ventilator radi punom brzinom.
<b>USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a)</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite USB uređajima pokretanje sustava iz stanja čekanja.</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ova je značajka funkcionalna samo kad je priključen AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen tijekom načina rada u stanju mirovanja, program za postavljanje sustava uklanja sva napajanja iz svih USB priključaka kako bi očuvao snagu baterije.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable USB Wake Support</li> </ul> <p>Zadana postavka: opcija je omogućena.</p>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku koja uključuje računalo iz isključenog stanja kada primi poticaj putem LAN signala.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disabled</b> (Onemogućeno): ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</li> <li>· Samo LAN</li> <li>· WLAN Only (Samo WLAN)</li> <li>· LAN or WLAN (LAN ili WLAN)</li> <li>· LAN with PXE Boot (LAN pomoću PXE podizanja)</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	<p>Ova opcija omogućuje vam ulaz u spavanje (stanje S3) u okruženju operacijskog sustava.</p> <p>Blokiraje stanja spavanja (S3 stanje)</p> <p>Zadana postavka: Opcija je onemogućena</p>

## Opcije zaslona ponašanja nakon POST-a

<b>Mogućnost</b>	<b>Opis</b>
<b>Numlock LED</b>	<p>Ova opcija određuje treba li funkcija NumLock LED biti omogućena tijekom podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Omogući Numlock LED: Opcija je omogućena.</li> </ul>
<b>Keyboard Errors</b>	<p>Ova opcija određuje jesu li pogreške vezane uz tipkovnicu prijavljene tijekom podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Omogućuje detekciju grešaka tipkovnice: opcija je omogućena po zadanoj postavci.</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Omogućuje vam da ubrzate postupak podizanja sustava zaobilaženjem nekih kompatibilnih koraka. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Minimalno</li> <li>· <b>Thorough</b> (Temeljito; zadano)</li> <li>· Auto</li> </ul>
<b>Extend BIOS POST Time</b>	<p>Ova opcija omogućuje stvaranje dodatne odgode prije podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>0 seconds (0 sekundi; zadano)</b></li> <li>· 5 seconds (5 sekunda)</li> <li>· 10 sekunda</li> </ul>
<b>Full Screen Logo</b>	<p>. Ova opcija omogućuje logotip preko cijelog zaslona ako vaša slika odgovara razlučivosti zaslona. Opcija Enable Full Screen Logo (Omogući logotip preko cijelog zaslona) nije odabrana prema zadanoj postavci.</p>

Mogućnost	Opis
Warnings and Errors	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Prompt on Warnings and Errors</b> (Upiti za upozorenja i greške; zadano)</li> <li>· Nastavi na upozorenja</li> <li>· Nastavi na upozorenja i pogreške</li> </ul>

## Upravlјivost

Mogućnost	Opis
<b>USB Provision</b>	<p>Kada je omogućeno, Intel AMT može se dodijeliti pomoću lokalne datoteke za dodjelu putem USB uređaja za pohranu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable USB Provision (Omogući dodjelu putem USB-a)</li> </ul>
<b>MEBx Hotkey</b>	<p>Ova opcija specificira da li funkcija MEBx prečaci treba biti omogućena tijekom podizanja sustava. Enable MEBx Hotkey (Omogući MEBX prečac) – omogućena po zadanoj postavci.</p>

## Opcije zaslona za podršku virtualizaciji

Mogućnost	Opis
<b>Virtualization</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intelovu tehnologiju virtualizacije. Omogući tehnologiju Intel Virtualization (zadana postavka).</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Omogućuje ili onemogućuje alatu Virtual Machine Monitor (VMM) upotrebu dodatnih hardverskih mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel® Virtualization za izravne U/I. Omogući VT za Direct I/O - omogućeno po zadanoj postavci.</p>
<b>Trusted Execution</b>	<p>Ova opcija određuje može li Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) iskoristiti dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje Intel Trusted Execution Technology. Za korištenje ove značajke mora biti omogućena TPM tehnologija virtualizacije i tehnologija virtualizacije za izravan ulaz/izlaz. Pouzdano izvršenje — onemogućeno po zadanoj postavci.</p>

## Opcije bežičnog zaslona

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

## Opcije zaslona za održavanje

Mogućnost	Opis
<b>Service Tag</b>	<p>Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.</p>

<b>Mogućnost</b>	<b>Opis</b>
<b>Asset Tag</b>	Omogućuje vam da izradite oznaku sustava računala ako oznaka računala još nije postavljena. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
<b>SERR Messages</b>	Ovo polje upravlja mehanizmom SERR poruka. Neke grafičke kartice zahtijevaju SERR poruku. <ul style="list-style-type: none"> <li>· Omogući SERR poruke (zadana postavka)</li> </ul>
<b>BIOS Downgrade</b>	Ovo polje kontrolira ažuriranja firmvera sustava na ranije verzije. Omogućuje BIOS snižavanje (omogućeno po zadanoj postavci)
<b>Data Wipe</b>	Ovo polje omogućuje korisniku da sigurno izbriše podatke iz svih unutarnjih uređaja za pohranu.
<b>BIOS Recovery</b>	Omogućuje vam izvođenje vraćanja s određenih neispravnih BIOS uvjeta iz datoteke za vraćanje na primarnom tvrdom pogonu korisnika ili na vanjskom USB ključu. Omogućeno kao zadana postavka.
<b>Datum prvog uključivanja</b>	Ova opcija omogućuje postavljanje datuma vlasništva. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.

## Opcije zaslona s dnevnicima sustava

<b>Mogućnost</b>	<b>Opis</b>
<b>BIOS Events</b>	Omogućuje vam da pregledate i izbrišete događaje POST testa programa za podizanje sustava (BIOS).

## Opcije napredne konfiguracije

<b>Mogućnost</b>	<b>Opis</b>
<b>ASPM</b>	Omogućuje postavljanje ASPM razine. <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Auto</b> (Automatski; zadano)</li> <li>· Disabled (Onemogućeno)</li> <li>· Samo L1</li> </ul>

## Zaporka sustava i postavljanja

Tablica 17. Zaporka sustava i postavljanja

Vrsta zaporka	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 zaporka 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.

# Pridruživanje zaporce sustava i zaporce postavljanja

Možete pridružiti novu **System Password (Zaporku sustava)** samo kad je status **Not Set (Nije postavljeno)**.

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

- 1 U zaslону **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 Password (Zaporka sustava)** i izradite zaporku u polju **Enter the new password (Unos nove zaporce)**.  
Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporce 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 od vas traži da spremite promjene.
- 5 Pritisnite Y za spremanje promjena.  
Računalo se ponovno pokreće.

# Brisanje ili promjena postojeće zaporce sustava ili postavljanja

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

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

- 1 U zaslону **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Program za postavljanje sustava)**, odaberite **System Security (Sigurnost sustava)** i pritisnite Enter.  
Prikazuje se zaslon **System Security (Sigurnost sustava)**.
- 2 U zaslону **System Security (Sigurnost sustava)** potvrdite da je **Password Status (Status zaporce) Unlocked (Otključano)**.
- 3 Odaberite **System Password (Zaporku sustava)**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite Enter ili Tab.
- 4 Odaberite **Setup Password (Zaporku postavljanja)**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku postavljanja i pritisnite Enter ili Tab.  
**ⓘ NAPOMENA: Ako promijenite zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku na upit. Ako izbrisate zaporku sustava i/ili postavljanja, potvrdite brisanje na upit.**
- 5 Pritisnite Esc i poruka od vas traži da spremite promjene.
- 6 Pritisnite Y za spremanje promjena i izlaz iz programa za postavljanje sustava.  
Računalo se ponovo pokreće.

Ovo poglavlje sadrži podržane operativne sustave i upute za instalaciju upravljačkih programa.

Teme:

- Podržani operativni sustavi
- Preuzimanje upravljačkih programa
- Upravljački programi za Intel set čipova
- Upravljački programi adaptera zaslona
- Upravljački programi za zvuk
- Upravljački programi mrežne kartice
- Upravljački programi za kameru
- Upravljački programi za pohranu
- Sigurnosni upravljački programi
- Upravljački programi za Bluetooth
- Upravljački programi za USB

## Podržani operativni sustavi

Tablica 18. Podržani operativni sustavi

Podržani operativni sustavi	Opis
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (64-bitni)</li> <li>• Windows 10 Professional (64-bitni)</li> <li>• Windows 10 Home National Academic</li> <li>• Windows 10 Pro National Academic</li> </ul>
Drugo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64-bitni)</li> </ul>

## Preuzimanje upravljačkih programa

- 1 Uključite stolno računalo.
- 2 Idite na **Dell.com/support**.
- 3 Kliknite **Product Support** (Podrška proizvodu), upišite servisnu oznaku stolnog računala i kliknite **Submit** (Pošalji).

**NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog otkrivanja ili ručno pretražite za svoj model stolnog računala.

- 4 Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanje)**.
- 5 Odaberite operativni sustav koji je instaliran na stolnom računalu.
- 6 Pomaknite se prema dolje na stranici i odaberite upravljački program za instalaciju.
- 7 Kliknite **Download File** (Preuzmi datoteku) za preuzimanje upravljačkog programa na stolno računalo.
- 8 Po završetku preuzimanja, navigirajte do mape gdje ste spremili datoteku upravljačkog programa.

9 Dva puta kliknite ikonu datoteke upravljačkog programa i slijedite upute na zaslonu.




## Upravljački programi za Intel set čipova

Provjerite jesu li upravljački programi za Intel skup čipova 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
    - Composite Bus Enumerator
    - Dell Diag Control Device
    - Dell System Analyzer Control Device
    - High Definition Audio Controller
    - High precision event timer
    - Intel(R) 300 Series Chipset Family LPC Controller (Q370) - A306
    - Intel(R) Gaussian Mixture Model - 1911
    - Intel(R) Host Bridge/DRAM Registers - 3EC2
    - Intel(R) Management Engine Interface
    - Intel(R) PCI Express Root Port #6 - A33D
    - Intel(R) PCI Express Root Port #8 - A33F
    - Intel(R) PCIe Controller (x16) - 1901
    - Intel(R) Power Engine Plug-in
    - Intel(R) SMBus - A323
    - Intel(R) SPI (flash) Controller - A324
    - Intel(R) Thermal Subsystem - A379
    - 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
    - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
    - 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 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 adaptera zaslona

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

- ▼  Display adapters
  -  Intel(R) UHD Graphics 630
  -  NVIDIA GeForce GTX 1050











## Upravljački programi za zvuk

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

- ▼  Audio inputs and outputs
  -  Microphone Array (Realtek(R) Audio)
  -  Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio)
- ▼  Sound, video and game controllers
  -  Intel(R) Display Audio
  -  Realtek(R) Audio




## Upravljački programi mrežne kartice

Provjerite jesu li upravljački programi mrežne kartice već instalirani na sustavu.

- ▼  Network adapters
  -  Bluetooth Device (Personal Area Network)
  -  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
  -  Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM #2
  -  Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Wireless Adapter
  -  WAN Miniport (IKEv2)
  -  WAN Miniport (IP)
  -  WAN Miniport (IPv6)
  -  WAN Miniport (L2TP)
  -  WAN Miniport (Network Monitor)
  -  WAN Miniport (PPPOE)
  -  WAN Miniport (PPTP)
  -  WAN Miniport (SSTP)




## Upravljački programi za kameru

Provjerite jesu li upravljački programi za kameru već instalirani u sustavu.



- ▼  Cameras
  -  Integrated Webcam
  -  Integrated Webcam

## Upravljački programi za pohranu

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



- ▼  Storage controllers
  -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
  -  Microsoft Storage Spaces Controller

Provjerite jesu li upravljački programi za pohranu već instalirani na sustavu.

- ▼  Disk drives
  -  ST500LX025-1U717D






## Sigurnosni upravljački programi

Provjerite jesu li sigurnosni upravljački programi već ugrađeni u sustavu.

- ▼  Security devices
  -  Trusted Platform Module 2.0





## Upravljački programi za Bluetooth

Provjerite jesu li upravljački programi za Bluetooth već instalirani na sustavu.

- ▼  Bluetooth
  -  Microsoft Bluetooth Enumerator
  -  Microsoft Bluetooth LE Enumerator
  -  Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
  -  Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1

## Upravljački programi za USB

Provjerite jesu li upravljački programi za USB već instalirani na sustavu.

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

# Dobivanje pomoći

## Kontaktiranje tvrtke Dell

**ⓘ 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.