

Dell OptiPlex 5070 Micro

Postavljanje i specifikacije

Napomene, oprezi i upozorenja

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

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

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

Poglavlje 1: Postavljanje računala.....	5
Poglavlje 2: Kućište.....	7
Pogled s prednje strane.....	7
Pogled sa stražnje strane.....	8
Poglavlje 3: Specifikacije sustava.....	9
Čipset.....	9
Processor.....	9
Memorija.....	12
Intel Optane memorija.....	12
Skladištenje.....	13
Priključci na matičnoj ploči.....	14
Vanjski ulazi i priključci.....	14
Grafički i video upravljač.....	15
Komunikacije-bežične.....	16
Ulazni uređaji.....	16
Dodatna oprema.....	16
Okruženje.....	17
Usklađenost s regulatornim pravilima i pravilima za očuvanje okoliša.....	17
Poglavlje 4: Program za postavljanje sustava.....	19
Pregled BIOS-a.....	19
Ulaz u program za postavljanje BIOS-a.....	19
Navigacijske tipke.....	19
Jednokratni izbornik za podizanje sustava.....	20
Opcije programa za postavljanje sustava.....	20
Opće opcije.....	20
Informacije o sustavu.....	21
Opcije video zaslona.....	22
Sigurnost.....	22
Opcije za sigurno podizanje sustava.....	23
Opcije za Intelova proširenja za zaštitu softvera.....	24
Performance (Performanse).....	24
Upravljanje napajanjem.....	25
Ponašanje za vrijeme POST-a.....	26
Upravlјivost.....	26
Podrška virtualizaciji.....	26
Opcije bežičnog povezivanja.....	27
Maintenance (Održavanje).....	27
Dnevnici sustava.....	28
Napredna konfiguracija.....	28
Ažuriranje BIOS-a.....	28
Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows.....	28

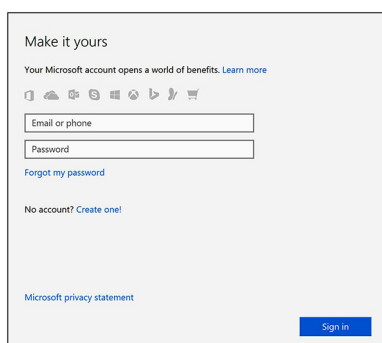
Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu.....	29
Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows.....	29
Ažuriranje BIOS-a iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.....	29
Zaporka sustava i postavljanja.....	30
Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava.....	30
Brisanje ili promjena postojeće zaporke postavljanja sustava.....	31
Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava.....	31
Poglavlje 5: Softver.....	32
Preuzimanje Windows upravljačkih programa.....	32
Upravljački programi za uređaje sustava.....	32
Upravljački program za Serial IO.....	32
Sigurnosni upravljački programi.....	32
Upravljački programi za USB.....	33
Upravljački programi za mrežni adapter.....	33
Realtek Audio.....	33
Kontroler pohrane.....	33
Poglavlje 6: Dobivanje pomoći.....	34
Kontaktiranje tvrtke Dell.....	34

Postavljanje računala

1. Priključite tipkovnicu i miš.
2. Povežite se s mrežom putem kabela ili se povežite s bežičnom mrežom.
3. Priključite zaslon.
 - 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 Windows sustava pratite upute na zaslonu:
 - a. Povežite se na mrežu.





- b. Prijavite se na Microsoftov račun ili izradite novi račun.

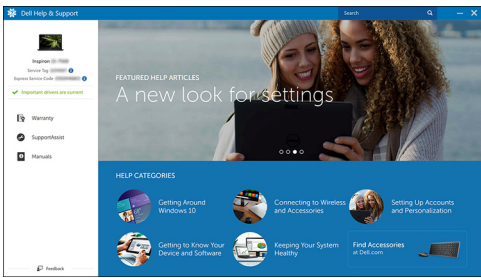



7. Locirajte Dell aplikacije.

Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije

	Registracija računala
	Dell pomoć i podrška

Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije (nastavak)

	
	SupportAssist — provjerite i ažurirajte računalo

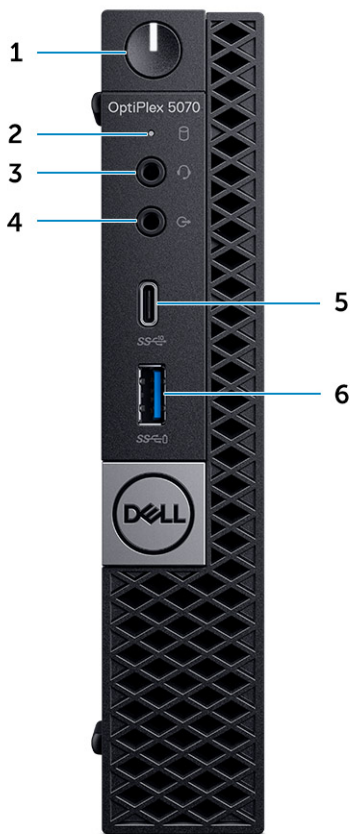
Kućište

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

Teme:

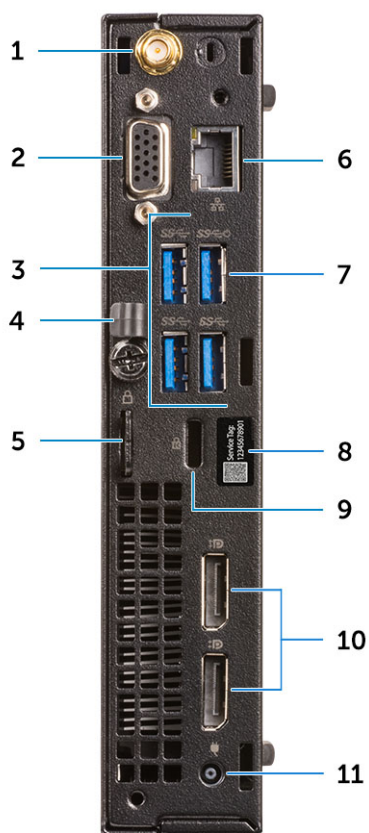
- Pogled s prednje strane
- Pogled sa stražnje strane

Pogled s prednje strane



1. Gumb napajanja i svjetlo napajanja
2. Indikator aktivnosti tvrdog diska
3. Priključak za slušalice/univerzalni audio priključak
4. Ulaz line-out
5. Priključak USB 3.1 Gen 2 tip-C sa značajkom PowerShare
6. Priključak USB 3.1 Gen 1 sa značajkom PowerShare

Pogled sa stražnje strane



1. Priključci za vanjsku antenu (opcionarno)
2. DisplayPort/VGA/HDMI 2.0b/DP/ USB tip-C alternativni način rada (opcionarno)
3. Priključci USB 3.1 Gen 1 (3)
4. Držač kabela
5. Obruč za lokot
6. Mrežni ulaz
7. Priključak USB 3.1 Gen 1 (podržava Smart Power-On)
8. Servisna oznaka
9. Kensington utor za sigurnosni kabel
10. Priključci DisplayPort (2)
11. Ulaz priključka napajanja

Specifikacije sustava

i **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:

- Čipset
- Memorija
- Intel Optane memorija
- Skladištenje
- Priključci na matičnoj ploči
- Vanjski ulazi i priključci
- Grafički i video upravljač
- Komunikacije-bežične
- Ulazni uređaji
- Dodatna oprema
- Okružje
- Usklađenost s regulatornim pravilima i pravilima za očuvanje okoliša

Čipset

Tablica 2. Čipset

	Mini Tower/Mali format hardvera/mikro
Čipset	Skup čipova Intel Q370
Postojana memorija na čipsetu	
BIOS konfiguracija serijskog sučelja za vanjske uređaje (SPI)	256 Mbita (32 MB) smještenih na SPI_FLASH na čipsetu
Modul pouzdane platforme (TPM) 2.0 Security Device (zasebni TPM omogućen)	24 kB smještenih na TPM 2.0 na skupu čipova
Firmware-TPM (TPM 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 - bez namjenskog LOM EEPROM-a

Procesor

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

Device Guard (DG) i Credential Guard (CG) nove su sigurnosne značajke koje su sada dostupne na sustavu Windows 10 Enterprise.

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

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

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

Tablica 3. Procesor

Intel Core procesori 9. generacije (ponuda samo na mreži)	Uspravno kućište/ mali format hardvera	Mikro	GSP	DG/CG Ready
Intel® Pentium G5420 (2 jezgre/4 MB/4 niti/3,8 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	X			X
Intel® Pentium G5420T (2 jezgre/4 MB/4 niti/3,2GHz/35W); podržava Windows 10/Linux		X		
Intel® Pentium G5600 (2 jezgre/4 MB/4 niti/3,9GHz/65W); podržava Windows 10/Linux	X			X
Intel® Pentium G5600T (2 jezgre/4 MB/4 niti/3,3GHz/35W); podržava Windows 10/Linux		X		
Intel® Core™ i3-9100 (4 jezgre/6 MB/4 niti/3,6 GHz do 4,2 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	X			X
Intel® Core™ i3-9100T (4 jezgre/6 MB/4 niti/3,1 GHz do 3,7 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux		X		X
Intel® Core™ i3-9300 (4 jezgre/8MB/4 niti/3,7GHz do 4,3GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	X			X
Intel® Core™ i3-9300T (4 jezgre/8MB/4 niti/3,2GHz do 3,8GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux		X		X
Intel® Core™ i5-9400 (6 jezgri/9 MB/6 niti/2,9 GHz do 4,1 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	X		X	X
Intel® Core™ i5-9400T (6 jezgri/9 MB/6 niti/1,8 GHz do 3,4 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux		X	X	X
Intel® Core™ i5-9500 (6 jezgri/9 MB/6 niti/3,0GHz do 4,4GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	X		X	X
Intel® Core™ i5-9500T (6 jezgri/9 MB/6 niti/2,2GHz do 3,7GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux		X	X	X
Intel® Core™ i5-9600 (6 jezgri/9 MB/6 niti/3,1GHz do 4,6GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	X		X	X
Intel® Core™ i5-9600T (6 jezgri/9 MB/6 niti/2,3GHz do 3,9GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux		X	X	X

Tablica 3. Procesor (nastavak)

Intel Core procesori 9. generacije (ponuda samo na mreži)	Uspravno kućište/ mali format hardvera	Mikro	GSP	DG/CG Ready
Intel® Core™ i7-9700 (8 jezgri/12 MB/8 niti/3,0 GHz do 4,7 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	X		X	X
Intel® Core™ i7-9700T (8 jezgri/12 MB/8 niti/2,0 GHz do 4,3 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux		X	X	X

Tablica 4. Procesor

Intel Core procesori 8. generacije (ponuda samo na mreži)	Uspravno kućište	računala sa SFF kućištem	Mikro	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i7-8700 (6 jezgri/12 MB/12 niti/do 4,6 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne	GSP	Da
Intel Core i5-8500 (6 jezgri/9 MB/6 niti/do 4,1 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne	GSP	Da
Intel Core i5-8400 (6 jezgri/9 MB/6 niti/do 4,0 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne	GSP	Da
Intel Core i3-8300 (4 jezgre/8 MB/4 niti/3,7 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Core i3-8100 (4 jezgre/6 MB/4 niti/3,6 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Pentium Gold G5500 (2 jezgre/4 MB/4 niti/3,8 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Pentium Gold G5400 (2 jezgre/4 MB/4 niti/3,7 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Celeron G4900 (2 jezgre/2 MB/2 niti/do 3,1 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Core i7-8700T (6 jezgri/12 MB/12 T/do 4,0 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da	GSP	Da
Intel Core i5-8500T (6 jezgri/9 MB/6 T/do 3,5 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da	GSP	Da
Intel Core i5-8400T (6 jezgri/9 MB/6 T/do 3,3 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da	GSP	Da
Intel Core i3-8300T (4 jezgre/8 MB/4 niti/3,2 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		Da
Intel Core i3-8100T (4 jezgre/6 MB/4 niti/3,1 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		Da
Intel Pentium Gold G5500T (2 jezgre/4 MB/4 niti/3,2 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		
Intel Pentium Gold G5400T (2 jezgre/4 MB/4 niti/3,1 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		
Intel Celeron G4900T (2 jezgre/2 MB/2 niti/2,9 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		

Memorija

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

Tablica 5. Memorija

	Uspravno kućište	računala sa SFF kućištem	Mikro
Tip: DDR4 DRAM ne-ECC memorija	2666 MHz na i5 i i7 procesorima (na Celeron, Pentium i i3 procesorima radi na 2400 MHz)		
DIMM utori	4	4	2 (SoDIMM)
Kapaciteti DIMM-ova	Do 64 GB	Do 64 GB	Do 32 GB
Minimalno memorije	4 GB	4 GB	4 GB
Maksimalna memorija sustava	64 GB	64 GB	32 GB
DIMM-ova/kanala	2	2	1
Podrška za UDIMM	Da	Da	Ne
Konfiguracije memorija:			
4 GB = 1 x 4 GB	Da	Da	Da
8 GB = 2 x 4 GB i 1 x 8 GB	Da	Da	Da
16 GB = 2 x 8 GB i 1 x 16 GB	Da	Da	Da
32 GB = 4 x 8 GB	Da	Da	Ne
32 GB = 2 x 16 GB	Da	Da	Da
64 GB = 4 x 16 GB	Da	Da	Ne

Intel Optane memorija

NAPOMENA: Intel Optane memorija ne može u cijelosti zamijeniti DRAM. No, te dvije tehnologije memorije dopunjavaju se unutar PC-a.

Tablica 6. M.2 Intel Optane od 16 GB

	Uspravno kućište/ SFF kućište/ Mikro
Kapacitet (GB)	16 GB
Dimenzije (inči) (Š x D x V)	22 x 80 x 2,38
Tip sučelja i maksimalna brzina	PCIe Gen2
MTBF	1,6 M sati
Logički blokovi	28,181,328
Izvor napajanja:	
Potrošnja energije (samo za referencu)	U mirovanju od 900 mW do 1,2 W, aktivna 3,5 W
Radni uvjeti u okolini (bez kondenzacije):	
Temperaturni raspon	od 0 °C do 70 °C
Raspon relativne vlažnosti	od 10% do 90%

Tablica 6. M.2 Intel Optane od 16 GB (nastavak)

	Uspravno kućište/ SFF kućište/ Mikro
Trešnja u radu (@2 ms)	1,000 G
Uvjeti u okolini, neradni uvjeti (bez kondenzacije):	
Temperaturni raspon	od -10 °C do 70 °C
Raspon relativne vlažnosti	od 5% do 95%

Skladištenje

Tablica 7. Skladištenje

	Uspravno kućište	računala sa SFF kućištem	Mikro
Ležišta:			
Podržani optički pogoni	1 tanki	1 tanki	0
Podržano ležište za tvrdi disk (unutarnje)	1 x 3,5" /2 x2,5"	1 x 3,5" ili 2 x 2,5"	1 x 2,5"
Podržani tvrdi pogoni 3,5"/2,5" (maksimalno)	1/2	1/2	0/1
Sučelje:			
SATA 2.0	1	1	0
SATA 3.0	3	2	1 (HDD)
M.2 utor 3 (za SATA / NVMe SSD)	1	1	1
M.2 utor 1 (za WiFi/BT karticu)	1	1	1
3,5" pogoni:			
3,5 inčni pogon tvrdog diska kapaciteta od 500 GB na 7200 o/min	Y	Y	N/D (Nije dostupno)
3,5 inčni pogon tvrdog diska kapaciteta od 1 TB SATA na 7200 o/min	Y	Y	N/D (Nije dostupno)
3,5 inčni pogon tvrdog diska kapaciteta od 2 TB na 7200 o/min	Y	Y	N/D (Nije dostupno)
2.5" pogoni:			
2,5 inčni SATA pogon tvrdog diska kapaciteta od 500 GB na 5400 o/min	Y	Y	Y
2,5 inčni SATA pogon tvrdog diska kapaciteta od 500 GB na 7200 o/min	Y	Y	Y
2,5 inčni samokriptirajući pogon tvrdog diska FIPS Opal 2.0 kapaciteta od 500 GB na 7200 o/min	Y	Y	Y
2,5 inčni SATA pogon tvrdog diska kapaciteta 1 TB na 7200 o/min	Y	Y	Y
2,5 inčni SATA pogon tvrdog diska kapaciteta 2 TB na 5400 o/min	Y	Y	Y
2,5-inčni SATA SSD pogon klase 20, kapaciteta od 256 GB ¹	Y	Y	Y
2,5-inčni SATA SSD pogon klase 20, kapaciteta od 512 GB ¹	Y	Y	Y
2,5-inčni SATA SSD pogon klase 20, kapaciteta od 1 TB ¹	Y	Y	Y
M.2 SSD:			
M.2 SSD pogon kapaciteta od 1 TB, PCIe, klase 40	Y	Y	Y

Tablica 7. Skladištenje (nastavak)

	Uspravno kućište	računala sa SFF kućištem	Mikro
M.2 SSD pogon kapaciteta od 256 GB, PCIe, NVMe, klase 40	Y	Y	Y
M.2 samokriptirajući Opal 2.0 SSD pogon kapaciteta od 512 GB, PCIe, NVMe, klase 40	Y	Y	Y
M.2 SSD pogon kapaciteta od 512 GB, PCIe, NVMe, klase 40	Y	Y	Y
M.2 SSD pogon kapaciteta od 128 GB, PCIe, NVMe, klase 35	Y	Y	Y
M.2 SSD pogon kapaciteta od 256 GB, PCIe, NVMe, klase 35	Y	Y	Y
M.2 SSD pogon kapaciteta od 512 GB, PCIe, NVMe, klase 35	Y	Y	Y

12,5-inčni SSD pogoni dostupni su samo kao sekundarna opcija pohrane i mogu se upariti s M.2 SSD pogonom koji predstavlja primarni uređaj za pohranu.

Priključci na matičnoj ploči

i **NAPOMENA:** Za maksimalne dimenzije kartice pogledajte odjeljak Detaljne tehničke specifikacije.

Tablica 8. Priključci na matičnoj ploči

	Uspravno kućište	Mali format hardvera	Mikro
PCIe x16 utor(i) ¹	1	1	0
PCIe x16/x4 utor(i) ²	1x16	1 x4 otvoreno	0
PCIe x1 utor(i) ²	2	0	0
Serijski ATA (SATA) ³	4	3	1
M.2 utičnica 3 ⁴ (za SSD)	1 - 2280/2230	1 - 2280/2230	1 - 2280/2230
M.2 utičnica 1 ⁵ (za WiFi/BT karticu)	1 - 2230	1 - 2230	1 - 2230

¹ PCIe x16 utori (podržavaju Standard Rev 3.0)

² PCIe x16 (1 x 4), utori PCIe x1, utor M.2 (podržano Standard Rev 3.0)

³ Serijski ATA (Tower/mali format hardvera podržava jedan Gen2 ulaz za ODD i ostatak ulaza podržavaju Gen3)

⁴ M.2 Socket3: podržava SATA & PCIe sučelje

⁵ M.2 Socket1: podržava Intel CNVi ili USB2.0/PCIe

Vanjski ulazi i priključci

i **NAPOMENA:** Uspravno kućište podržava kartice pune visine (FH - Full Height), a SFF kućište podržava kartice niskog profila (LP - Low Profile). Pogledajte odjeljak s dijagramima kućišta radi lokacija utora/priključaka.

Tablica 9. Vanjski ulazi i priključci

	Uspravno kućište	računala sa SFF kućištem	Mikro
USB 2.0 (SmartPower On)	2 straga	2 straga	0
USB 3.1 Gen 1 (sprijeda/straga/unutra)	1/4/0	1/4/0	0/3/0
USB 3.1 Gen 1 (SmartPower On)	0	0	1 straga
USB 3.1 Gen 1 PowerShare	0	0	1 sprijeda

Tablica 9. Vanjski ulazi i priključci (nastavak)

	Uspravno kućište	računala sa SFF kućištem	Mikro
Ulaz USB 2.0	1 sprijeda	1 sprijeda	0
USB 2.0 PowerShare (2A maks.)	1 sprijeda	1 sprijeda	0
USB 3.1 Gen 2 Tip-C sa značajkom PowerShare	1 sprijeda	1 sprijeda	1 sprijeda
Serijski ulaz	Opcionalno	Opcionalno	2 opcije: #1 - serijski priključak u opcijском priključku, #2 serijski i PS/2 preko izlaznog kabela ventilatora od optičkih vlakana
Mrežni priključak (10/100/1000 RJ-45)	1 straga	1 straga	1 straga
PS/2	Opcionalno	Opcionalno	Opcionalno
Video:			
DisplayPort 1.2	2 straga (3. opcionalni video izlaz: HDMI 2.0, DP, VGA, USB Tip-C (s DP Alt načinom rada))	2 straga (3. opcionalni video izlaz: HDMI 2.0, DP, VGA, USB Tip-C (s DP Alt načinom rada))	2 straga (3. opcionalni video izlaz: HDMI 2.0, DP, VGA, USB Tip-C (s DP Alt načinom rada))
Podrška za dvostruku 50 W grafiku	Da	N/D (Nije dostupno)	N/D (Nije dostupno)
Podrška za dvostruku 25 W grafiku	N/D (Nije dostupno)	Da	N/D (Nije dostupno)
Audio:			
Ulaz za mikrofon/linijski ulaz, linijski izlaz na stražnjoj ploči	1 x linijski izlaz	1 x linijski izlaz	N/D (Nije dostupno)
Univerzalna audio utičnica	1 x UAJ	1 x UAJ	1 x UAJ i 1 x linijski izlaz

Grafički i video upravljač

NAPOMENA: Uspravno kućište podržava kartice pune visine (FH – Full Height), a SFF kućište podržava kartice niskog profila (LP – Low Profile).

Tablica 10. Grafički i video upravljač

	Uspravno kućište	računala sa SFF kućištem	Mikro
Intel UHD 630 Graphics [GPU integriran u Core i3/i5/i7 CPU-ove 9. generacije]	Integrirano u CPU	Integrirano u CPU	Integrirano u CPU
Intel UHD 610 Graphics [GPU integriran u Pentium CPU-ove 9. generacije]	Integrirano u CPU	Integrirano u CPU	Integrirano u CPU
Poboljšane opcije grafike/videoa			
Grafička kartica AMD Radeon R5 430 od 2 GB	Opcionalno	Opcionalno	Nije dostupno
NVIDIA GeForce GT 730 od 2GB	Opcionalno	Opcionalno	Nije dostupno
AMD Radeon RX 550 od 4 GB	Opcionalno	Opcionalno	Nije dostupno
Dvostruka grafička kartica AMD Radeon R5 430 od 2 GB	Opcionalno	Opcionalno	Nije dostupno
Dvostruka grafička kartica AMD Radeon RX 550 s 4 GB	Opcionalno	Nije dostupno	Nije dostupno

Komunikacije-bežične

Tablica 11. Komunikacije-bežične

	Uspravno kućište/ SFF kućište/ Mikro kućište
Qualcomm QCA9377 Dual-band 1x1 802.11ac Wireless s MU-MIMO + Bluetooth 4.1	Da
Qualcomm QCA61x4A Dual-band 2x2 802.11ac Wireless s MU-MIMO + Bluetooth 4.2	Da
Intel Wireless-AC 9560, Dual-band 2x2 802.11ac Wi-Fi s MU-MIMO + Bluetooth 5	Da
Unutarnje bežične antene	Da
Vanjski bežični priključci i antena	Da
Podrška za 802.11n i 802.11ac bežični NIC	Da, preko M.2
kompatibilnost s energetski učinkovitim Ethernetom kao što je specificirano u IEEE 802.3az-2010.	Da

Ulazni uređaji

Tablica 12. Ulazni uređaji

	Uspravno kućište/ SFF kućište/ Mikro kućište
Dell Business Multimedia Keyboard KB522	Opcionalno
Dell multimedijaska tipkovnica KB216	Opcionalno
Dell tipkovnica s pametnom karticom KB813	Opcionalno
Dell bežični miš WM326	Opcionalno
Dell bežična tipkovnica i miš KM636	Opcionalno
Dell Premier bežična tipkovnica WK717	Opcionalno
Dell Premier bežična tipkovnica i miš KM717	Opcionalno
Dell Premier bežični miš WM527	Opcionalno
Dell laserski klizni srebrni i crni USB miš sa 6 gumba	Opcionalno
Dell optički miš MS116	Opcionalno
Dell oslonac za dlanove za KB216 i KM636	Opcionalno

Dodatna oprema

Tablica 13. Dodatna oprema

Dodatna oprema	Uspravno kućište	računala sa SFF kućištem	računala s MFF kućištem
Pokrov kabela - kućište dizajnirano s kukicama za pokrov koji se može ukloniti i pričvrstiti	Da	Da	Da
Filtri prašine uključuju podsjetnik za održavanje u BIOS-u	Da	Da	Da
Osnovni stalak	Ne	Ne	Okomiti stalak
Dvostruki stalak za monitor	Ne	Da	Da


Tablica 13. Dodatna oprema (nastavak)

Dodatna oprema	Uspravno kućište	računala sa SFF kućištem	računala s MFF kućištem
Dvostruka ruka za monitor	Da	Da	Da
Ruka za jedan monitor	Da	Da	Da
Uska ruka za jedan monitor	Da	Da	Da
Stalci za AIO stolna računala uključuju prilagođeni pokrov kabela, ručku, nosač VESA adaptera	Ne	Da	Da
Mikro nosač stolnog računala	Ne	Ne	Da
Modul za proširenje	Ne	Ne	DVD RW
VESA nosač	Ne	Ne	Da

Okružje

Tablica 14. Okružje

	Uspravno kućište/ SFF kućište/ Mikro kućište
Ambalaža koja se može reciklirati	X
MultiPack pakiranje	Opcionalno, samo SAD
Energetski učinkovito strujno napajanje	Opcionalno oznake Bronze i Platinum ¹ dostupno/oznake Standard

 **NAPOMENA:** ¹Strujna napajanja nisu dostupna u svim državama.

Usklađenost s regulatornim pravilima i pravilima za očuvanje okoliša

Procjenu usklađenosti i regulatorne autorizacije povezane s proizvodom, uključujući Sigurnost proizvoda, Elektromagnetsku kompatibilnost (EMC), Ergonomiju i Komunikacijske uređaje povezane s ovim proizvodom, možete pogledati na web-adresi www.dell.com/regulatory_compliance. List s regulatornim podacima za ovaj proizvod nalazi se na web-adresi http://www.dell.com/regulatory_compliance.

Pojedinosti o Dellovom programu o očuvanju okruženja pod pokroviteljstvom radi smanjenja potrošnje energije proizvoda, smanjenja ili eliminacije materijala za uklanjanje, produljenja vijeka trajanja i pružanje učinkovitih i prikladnih rješenja o oporavku opreme možete pogledati na www.dell.com/environment. Procjenu usklađenosti i regulatorne autorizacije povezane s proizvodom te informacije o Očuvanju okruženja, Potrošnji energije, Emisijama buke, Informacije o materijalima proizvoda, Ambalaži, Baterijama i Recikliranju relevantnih za ovaj proizvod možete pogledati tako da kliknete vezu Dizajn za očuvanje okruženja na web-stranici.

Tablica 15. Pravne odredbe i certifikati o zaštiti okoliša

	Uspravno kućište	SFF	Micro
Energy Star 7.0/7.1 usklađen sa (Windows & Ubuntu)	Da	Da	Da
EPEAT 2018 konfiguracija nagrađena brončanom medaljom	Da	Da	Da
NFPA 99 Leakage Current Spec (Dell ENG0011750)	Da	Da	Da
TCO 8.0	Da	Da	Da
Bez BFR-a/PVC-a: (tzv. bez halogena): sustav će biti u skladu s ograničenjima definiranim u Dellovim specifikacijama „ENV0199 - BFR/CFR/PVC-Free Specification“	Ne	Ne	Da

Tablica 15. Pravne odredbe i certifikati o zaštiti okoliša (nastavak)

	Usprav no kućište	SFF	Micro
California Energy Commission (CEC) MEPS -internil PSU zahtjevi	Da	Da	Ne
Smanjenje Br/CL Plastični dijelovi teži od 25 grama neće sadržavati više od 1000 ppm kroma ili više od 1000 ppm broma na homogenoj razini. Sljedeće se može izuzeti: - Tiskane pločice, kabeli i žice, ventilatori i elektoničke komponente Očekivani potrebni kriteriji za EPEAT reviziju koja je na snazi 1H 2018.	Da	Da	Da
Minimalno 2% reciklirane (PCR) plastike kao standard u proizvodnju. Očekivani potrebni kriteriji za EPEAT reviziju koja je na snazi 1H 2018.	Da	Ne	Ne
Viša razina u % reciklirane (PCR) plastike u proizvodnju: * DT, radne stanice, Thin Clients - 10% * Integrirana stolna računala (AIO) 15% (Očekivana 1 opcionalna točka u EPEAT reviziji za više razine PCR-a)	Da	Ne	Ne

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
- Ulaz u program za postavljanje BIOS-a
- Navigacijske tipke
- Jednokratni izbornik za podizanje sustava
- Opcije programa za postavljanje sustava
- Ažuriranje BIOS-a
- Zaporka sustava i postavljanja
- Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava

Pregled BIOS-a

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

Ulaz u program za postavljanje BIOS-a

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

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


Navigacijske tipke

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

Tablica 16. Navigacijske tipke


Tipke	Navigacija
Strelica gore	Vraća na prethodno polje.
Strelica dolje	Pomiče na sljedeće polje.
Enter	Odabire vrijednost u odabranom polju (ako postoji) ili slijedi poveznicu u polju.
Razmaknica	Proširuje ili smanjuje padajući popis, ako postoji.
Kartica	Pomiče na sljedeće područje fokusa.

Tablica 16. Navigacijske tipke (nastavak)


Tipke	Navigacija
	 NAPOMENA: Samo za standardne grafičke preglednike.
Esc	Pomiče na prethodnu stranicu dok se ne prikaže glavni zaslon. Ako pritisnete Esc na glavnom zaslonu, prikazat će se poruka s upitom da spremite nespremljene promjene i sustav će se ponovno pokrenuti.

Jednokratni izbornik za podizanje sustava

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


 **NAPOMENA:** Preporučuje se da ugasisite računalo ako je uključeno.

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

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon (ako postoji)
-  **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA pogona.
- Optički pogon (ako postoji)
- SATA tvrdi pogon (ako postoji)
- Dijagnostike

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

Opcije programa za postavljanje sustava

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

Opće opcije

Tablica 17. Općenito


Mogućnost	Opis
System Information	Prikazuje sljedeće podatke: <ul style="list-style-type: none"> • 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 1 i veličina DIMM 2. • Podaci PCI: prikazuje Slot1_M.2, Slot2_M.2 • Podaci o procesoru: Prikazuje se Tip procesora, broj jezgri, ID procesora, trenutna brzina sata, minimalna brzina sata, maksimalna brzina sata, predmemorija procesora L2, predmemorija procesora L3, HT sukladnost i 64-bitna tehnologija. • Podaci o uređaju: prikazuju se SATA-0, , , SATA 4, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC adresa, videokontroler, audiokontroler, Wi-Fi uređaj i Bluetooth uređaj.
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"> • Enable Legacy Option ROMs (Omogući naslijeđene dodatne ROM-ove) – zadano • Enable Attempt Legacy Boot (Omogući pokušaj naslijeđenog pokretanja)

Tablica 17. Općenito (nastavak)

Mogućnost	Opis
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 18. 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"> • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) • Enabled w/PXE (Omogućeno uz PXE) (zadana postavka)  NAPOMENA: Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.
SATA Operation	Omogućuje vam da konfigurirate način rada ugrađenog upravljačkog uređaja za tvrdi pogon. <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno = SATA kontroler je skriven • AHCI = SATA je konfiguriran za AHCI način • RAID ON = SATA je konfiguriran za podršku RAID načina rada (odabrano po zadanoj postavci).
Drives	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene pogone: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (omogućeno kao zadana postavka) • SATA-4 • M.2 PCIe SSD-0
Smart Reporting	Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Opcija Enable Smart Reporting option (Omogući pametna izvješća) onemogućena je po zadanoj postavci.
USB Configuration	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite ugrađeni USB kontroler za: <ul style="list-style-type: none"> • Omogući podršku podizanja s USB • Omogući prednje USB ulaze • Omogući stražnje USB ulaze Sve opcije su prema zadanom omogućene.
Front USB Configuration	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite prednje USB priključke. Sve opcije omogućene su po zadanim postavkama.
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 Enable Audio (Omogući zvuk) odabrana je po zadanoj postavci. <ul style="list-style-type: none"> • Omogući mikrofoni • Omogući unutarnji zvučnik Objektive 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

Tablica 18. System Configuration (Konfiguracija sustava) (nastavak)

Mogućnost	Opis
	<p>zamjenu filtra za prašinu na temelju intervala. Opcija Disabled (Onemogućeno) odabrana je po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • 15 days (15 dana) • 30 days (30 dana) • 60 days (60 dana) • 90 days (90 dana) • 120 days (120 dana) • 150 days (150 dana) • 180 days (180 dana)


Opcije video zaslona

Tablica 19. Video

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

Sigurnost

Tablica 20. Sigurnost

Mogućnost	Opis
Admin Password	Omogućuje postavljanje, promjenu i brisanje zaporke administratora.
System Password	Omogućuje postavljanje, promjenu i brisanje zaporke sustava.
Internal HDD-0 Password	Omogućuje postavljanje, promjenu i brisanje unutarnjeg HDD-a računala.
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 zaobidete lozinku sustava (podizanje) i zahtjev za lozinkom unutarnjeg HDD-a tijekom ponovnog podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) - uvijek zahtjeva lozinku sustava i unutarnjeg HDD-a prilikom postavljanja. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. • Podizanje sustava zaobilaznjem - zaobilazi zahtjeve lozinke kod ponovnog pokretanja (toplo podizanje sustava). <p> NAPOMENA: Sustav će uvijek tražiti lozinku sustava i unutarnjeg HDD-a prilikom uključivanja iz isključenog stanja (tzv. hladno podizanje sustava). Isto tako, sustav će uvijek tražiti lozinke za sve odjeljke modula HDD-ova koji mogu biti prisutni.</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>Allow Non-Admin Password Changes (Dopusti promjene lozinke koja nije administratorska) - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>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).</p>

Tablica 20. Sigurnost (nastavak)

Mogućnost	Opis
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"> • TPM On (zadana postavka) • Clear • PPI Bypass for Enable Commands • PPI Bypass for Disable Commands • PPI Bypass for Clear Commands • Attestation Enable (zadano) • Omogući tipku za spremanje (zadana postavka) • SHA-256 (zadana postavka) <p>Odaberite jednu od opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled (zadano)
Absolute	Ovo polje omogućuje vam da omogućite, onemogućite ili trajno onemogućite sučelje BIOS modula opcionalnog servisa Absolute Persistence Module iz tvrtke Absolute Software.
Chassis Intrusion	<p>Ovo polje kontrolira značajku nasilnog otvaranja kućišta.</p> <p>Odaberite jednu od opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno (zadana postavka) • Omogućeno • On-Silent (Uključeno tiho)
Admin Setup Lockout	Sprečava korisnicima pristup programu za postavljanje kada je postavljena lozinka administratora. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
Master Password Lockout	Dozvoljava da onemogućite podršku za glavnu lozinku. Lozinke tvrdog pogona potrebno je izbrisati prije promjene tih postavki. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
SMM Security Mitigation	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatne zaštite UEFI SMM Security Mitigation. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.

Opције za sigurno podizanje sustava

Tablica 21. Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)

Mogućnost	Opis
Secure Boot Enable	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Sigurnosnog podizanja sustava</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable <p>Prema zadanim postavkama ova opcija nije odabrana.</p>
Secure Boot Mode	<p>Omogućuje promjenu ponašanja sigurnosnog pokretanja sustava tako da je moguća procjena ili izvršenje potpisa UEFI upravljačkog programa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Implementirani način rada; zadano) • Način rada nadzora
Expert key Management	<p>Omogućuje vam rukovanje bazama podataka sigurnosnih ključeva samo ako je sustav u prilagođenom načinu. Opcija Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni način) onemogućena je po zadanoj postavci. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (zadano) • KEK • db • dbx <p>Ako omogućite Prilagođeni način, pojavljuju se odgovarajuće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spremi u datoteku - Sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik

Tablica 21. Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava) (nastavak)

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> ● Zamijeni iz datoteka - Zamjenjuje trenutni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik ● Dodaj iz datoteka - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik ● Obriši - Briše odabrane ključeve ● Poništi sve ključeve - Poništava sve na zadane postavke ● Obriši sve ključeve - Briše sve ključeve <p>NAPOMENA: Ako onemogućite Prilagođeni način rada, sve promjene bit će obrisane, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.</p>

Opcije za Intelova proširenja za zaštitu softvera

Tablica 22. Intel Software Guard Extensions (Proširenja Intel softvera za zaštitu računala)

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

Performance (Performanse)

Tablica 23. Performance (Performanse)

Mogućnost	Opis
Multi Core Support	<p>Ovo polje određuje ima li postupak omogućenu jednu ili sve jezgre. Izvedba nekih programa poboljšava se s dodatnim jezgrama.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● All (Sve) – zadano ● 1 ● 2 ● 3
Intel SpeedStep	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite način rada Intel SpeedStep procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Omogućuje Intel SpeedStep <p>Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.</p>
C-States Control	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● C status

Tablica 23. Performance (Performanse) (nastavak)

Mogućnost	Opis
	Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Intel TurboBoost	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost način rada procesora. <ul style="list-style-type: none"> ● Omogućuje Intel TurboBoost Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Hyper-Thread Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading u procesoru. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Onemogućeno) ● Enabled (Omogućeno) – zadano

Upravljanje napajanjem

Tablica 24. Power Management (Upravljanje napajanjem)

Mogućnost	Opis
AC Recovery	Određuje kako će sustav odgovoriti na ponovno uključivanje izmjeničnog napajanja nakon gubitka izvora napajanja. Obnova napajanja može biti: <ul style="list-style-type: none"> ● Isključivanje ● Uključeno ● Zadnje stanje napajanja Ova opcija je isključena po zadanoj postavci.
Enable Intel Speed Shift Technology (Omogućuje tehnologiju Intel Speed Shift)	Koristi se za omogućavanje i onemogućavanje podrške za tehnologiju Intel Speed Shift. Opcija Enable Intel Speed Shift Technology (Omogući Intelovu tehnologiju Speed Shift) omogućena je po zadanoj postavci.
Auto On Time	Određuje vrijeme kada se 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>i 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.</p>
Deep Sleep Control	Omogućuje vam da odredite kontrole kad je omogućeno duboko spavanje. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Onemogućeno) ● Omogućeno samo u S5 ● Enabled in S4 and S5 Ova opcija omogućena je u S4 i S5 po zadanoj postavci.
USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a)	Omogućuje vam da omogućite USB uređaje za buđenje računala iz stanja mirovanja. Opcija „Enable USB Wake Support” (Omogući podršku za podizanje putem USB-a) odabrana je prema zadanoj postavci
Wake on LAN/WWAN	Ova opcija omogućuje uključivanje računala iz isključenog stanja kada ga aktivira posebni LAN signal. Ova značajka funkcionira samo kada je računalo priključeno na napajanje. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Onemogućeno) — ne dopušta pokretanje sustava kada primi signal za podizanje od LAN-a ili bežičnog LAN-a. ● LAN or WLAN (LAN ili WLAN) — omogućuje da sustav bude podignut posebnim LAN ili bežičnim LAN signalima. ● LAN Only — dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim LAN signalima. ● LAN s PXE podizanjem — Paket za podizanje poslan sustavu u stanju S4 ili S5 uzrokuje podizanje sustava i trenutno podizanje PXE. ● WLAN Only (Samo WLAN) — dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim WLAN signalima.

Tablica 24. Power Management (Upravljanje napajanjem) (nastavak)

Mogućnost	Opis
	Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
Block Sleep	Omogućuje vam blokiranje ulaska u stanje mirovanja (S3 stanje) u okruženju OS-a. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.

Ponašanje za vrijeme POST-a

Tablica 25. 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 Enable Keyboard Error Detection 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"> ● Minimalno - sustav se brže podiže, osim ako BIOS nije ažuriran, memorija promijenjena ili prethodni POST nije dovršen. ● Potpuno - sustav ne preskače nijedan korak u postupku podizanja. ● Automatski - omogućuje operativnom sustavu da kontrolira ovu postavku (ovo funkcionira samo kad operativni sustav podržava jednostavno podizanje). Ova opcija je postavljena na Potpuno po zadanoj postavci.
Extend BIOS POST Time	Ova opcija omogućuje stvaranje dodatne odgode prije podizanja sustava. <ul style="list-style-type: none"> ● 0 seconds (0 sekundi; zadano) ● 5 seconds (5 sekunda) ● 10 sekunda
Full Screen Logo	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.
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"> ● Prompt on Warnings and Errors (Obavijesti za upozorenja i pogreške) ● Nastavi na upozorenja ● Nastavi na upozorenja i pogreške

Upravlјivost

Tablica 26. Upravlјivost

Mogućnost	Opis
USB provision	Prema zadanim postavkama ova opcija nije odabrana.
MEBx Hotkey	Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci.

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.

Tablica 27. Virtualization Support (Podrška virtualizaciji) (nastavak)

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Omogući tehnologiju Intel Virtualization) Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
VT for Direct I/O	Omogućuje ili onemogućuje da Virtual Machine Monitor (VMM) koristi dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Virtualization za izravni U/I. <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (Omogući VT za izravni U/I) Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Trusted Execution	Ova opcija određuje može li Measured Virtual Machine Monitor (mjereni nadzor virtualnog stroja, MVMM) iskoristiti dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Trusted Execution Technology. <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.

Opcije bežičnog povezivanja

Tablica 28. Wireless (Bežično)


Mogućnost	Opis
Wireless Device Enable	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite unutarnje bežične uređaje. <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • Bluetooth 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. <p>Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
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"> • Dozvoli vraćanje starije verzije BIOS-a Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Data Wipe	Omogućuje vam da sigurno izbrišete podatke iz svih unutarnjih uređaja za pohranu. <ul style="list-style-type: none"> • Wipe on Next Boot Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.

Tablica 29. Maintenance (Održavanje) (nastavak)

Mogućnost	Opis
Bios Recovery	<p>BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a s tvrdog pogona) – ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. Omogućuje vam da oporavite oštećeni BIOS iz datoteke za oporavak na tvrdom pogonu ili vanjskom USB ključu.</p> <p>BIOS Auto-Recovery (Automatski oporavak BIOS-a) – omogućuje automatski oporavak BIOS-a.</p> <p> NAPOMENA: Treba biti omogućeno polje BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a s tvrdog diska).</p> <p>Always Perform Integrity Check (Uvijek izvrši provjeru integriteta) – izvršava provjeru integriteta pri svakom pokretanju.</p>
Automatsko uključivanje na određeni datum	Omogućuje vam postavljanje datuma vlasništva. Opcija Set Ownership Date (Postavi datum vlasništva) nije zadano omogućena.

Dnevnic i sustava

Tablica 30. System Logs (Dnevnic i 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	<p>Omogućuje postavljanje ASPM razine.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automatski) (zadano) - postoji uspostava veze između uređaja i PCI Express sabirnice kako bi se utvrdio najbolji način ASPM koji uređaj podržava • Disabled (Onemogućeno) - ASPM upravljanje napajanje cijelo je vrijeme isključeno • L1 Only (Samo L1) - ASPM upravljanje napajanjem postavljeno je da koristi L1

Ažuriranje BIOS-a

Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows

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

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

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

3. Kliknite **Drivers & Downloads** (Upravljački programi i preuzimanja). Proširite **Find drivers** (Pronađi upravljačke programe).
4. Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem računalu.
5. Na padajućem popisu **Category** (Kategorija) odaberite **BIOS**.

6. Odaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite **Download** da biste preuzeli datoteku BIOS-a za svoje računalo.
7. Po završetku preuzimanja pretražite mapu gdje ste spremili datoteku BIOS ažuriranja.
8. Dva puta kliknite ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i slijedite upute na zaslonu.
Više informacija potražite u bazi znanja na adresi www.dell.com/support.

Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu

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

Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows

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

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

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

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

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

Ažuriranje BIOS-a

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

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

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

Ažuriranje iz jednokratnog izbornika za podizanje sustava

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

- USB pogon formatiran u FAT32 datotečni sustav (modul ne mora imati mogućnost pokretanja sustava)

- Izvršna datoteka BIOS-a koju možete preuzeti na web lokaciji za Dell podršku i kopirati ju u osnovnu mapu USB pogona
- AC adapter napajanja koji je priključen na računalo
- Ispravnu bateriju računala za ažuriranje BIOS-a

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

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

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

Zaporka sustava i postavljanja

Tablica 32. 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 koji su spremjeni na vašem računalu ako nisu zaključani i ako su ostavljeni bez nadzora.

NAPOMENA: Značajka Zaporka sustava i postavljanja je onemogućena.

Dodjeljivanje zaporka za postavljanje sustava

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

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


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

Brisanje ili promjena postojeće zaporkе postavljanja sustava

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

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


1. U zaslonu **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite Enter.
Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslonu **System Security (Sigurnost sustava)** potvrdite da je **Password Status (Status zaporkе) Unlocked (Otključano)**.
3. Odaberite **Zaporka sustava**, ažurirajte ili izbrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite Enter ili Tab.
4. Odaberite **Zaporka za postavljanje**, ažurirajte ili izbrišite postojeću zaporku za postavljanje i pritisnite Enter ili Tab.

 **NAPOMENA:** Ako promijenite zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku na upit. Ako izbrišete zaporku sustava i/ili postavljanja, potvrdite brisanje na upit.

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

Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava

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

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

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

Teme:

- Preuzimanje Windows upravljačkih programa

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 .

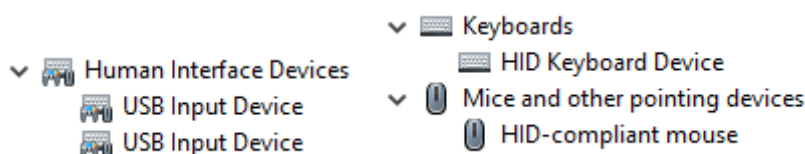
4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanje)**.
5. Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem .
6. Pomaknite se prema dolje na stranici i odaberite upravljački program za instalaciju.
7. Kliknite **Download File (Preuzmi datoteku)** za preuzimanje upravljačkog 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 uređaje sustava

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

Upravljački program za Serial IO

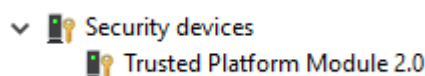
Provjerite jesu li instalirani upravljački programi za podlogu osjetljivu na dodir, IC kameru i tipkovnicu.



Slika 1. Upravljački program za Serial IO




Sigurnosni upravljački programi

Provjerite jesu li sigurnosni upravljački programi već ugrađeni u sustavu.



Upravljački programi za USB

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




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

Upravljački programi za mrežni adapter

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

Realtek Audio

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

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek Audio

Kontroler pohrane


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

Dobivanje pomoći

Teme:

- Kontaktiranje tvrtke Dell

Kontaktiranje tvrtke Dell

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu internet vezu, možete pronaći kontaktne informacije na vašem računu koji ste dobili prilikom kupnje računala, pakiranja 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 link za uslugu ili podršku.