

Dell OptiPlex 7770 All-in-One

Vodnik za nastavitve in tehnični podatki



Opombe, svarila in opozorila

 **OPOMBA** OPOMBA označuje pomembne informacije, ki vam pomagajo bolje izkoristiti računalnik.

 **POZOR** SVARILO označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov in svetuje, kako se izogniti teavi.

 **Opozorilo** OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, osebnih poškodb ali smrti.

© 2018–2019 Dell Inc. ali njegove podružnice. Vse pravice pridržane. Dell, EMC in druge blagovne znamke so blagovne znamke družbe Dell Inc. ali njenih hčerinskih družb. Druge blagovne znamke so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov.

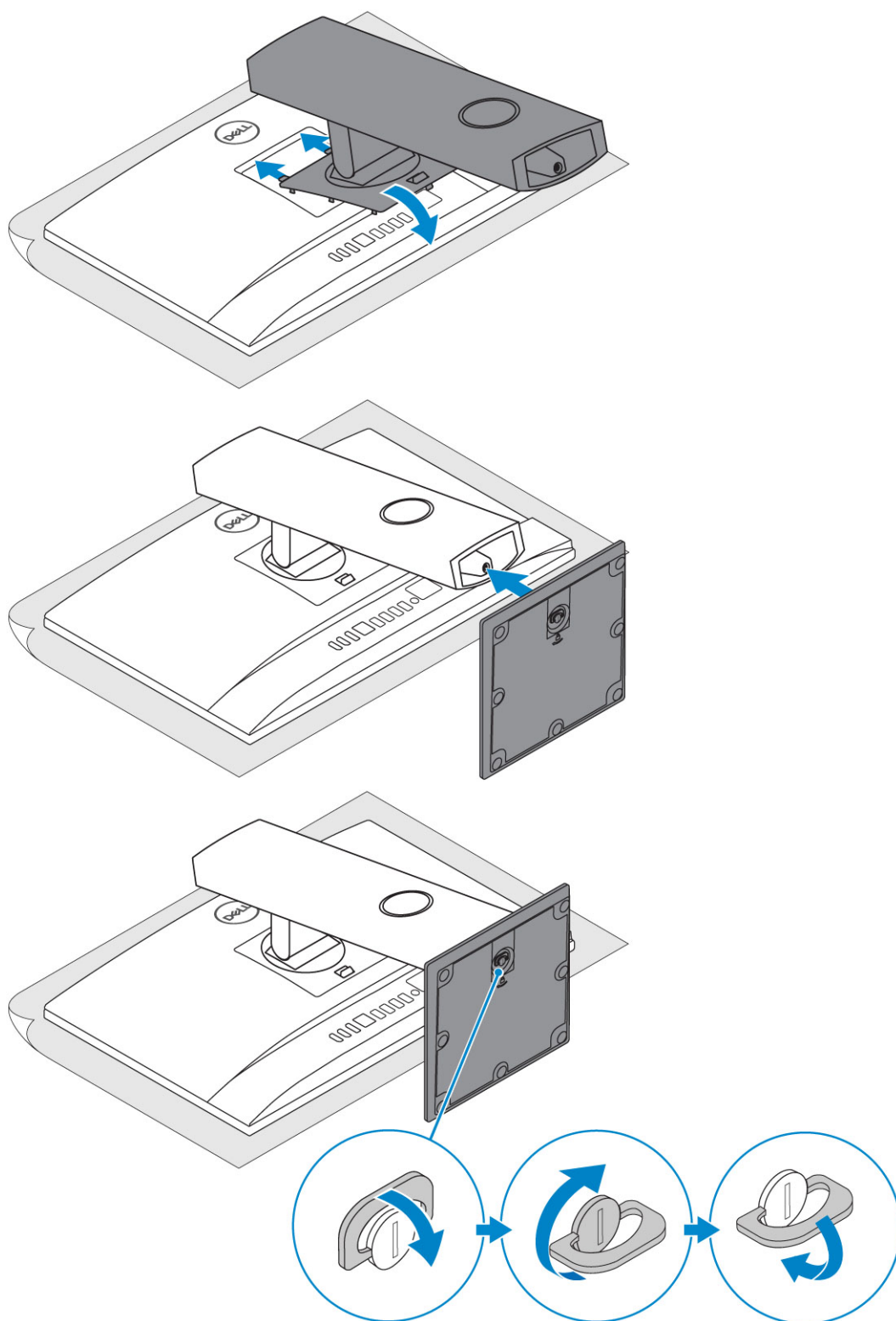
1 Namestitev računalnika.....	5
2 Ohišje.....	9
Pogled s sprednje strani ohišja.....	9
Pogled z zadnje strani ohišja.....	10
Pogled z leve strani ohišja.....	12
Pogled z desne strani ohišja.....	13
Pogled s spodnje strani ohišja.....	13
Preoblikovanje.....	13
Stojalo z nastavljivo višino.....	14
Kolenasto stojalo.....	14
Izvlačna kamera – dodatna možnost.....	15
3 Tehnični podatki o sistemu.....	16
Procesor.....	16
Pomnilnik.....	17
Storage.....	17
Zvok.....	18
Graficni krmilnik.....	19
Spletna kamera.....	19
Komunikacije – vgrajeno.....	19
Zunanja vrata in priključki.....	20
Zaslon.....	20
Napajanje.....	21
Mere fizičnega sistema.....	23
Okolje.....	24
4 Sistemske nastavitve.....	25
Nastavitev sistema.....	25
Smerne tipke.....	25
Zaporedje zagona.....	26
Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a.....	26
Splošne možnosti zaslona.....	26
Možnosti zaslona za konfiguracijo sistema.....	28
Varnostne možnosti zaslona.....	29
Možnosti zaslona za varen zagon.....	30
Možnosti zaslona za Intel Software Guard Extensions.....	31
Možnosti zaslona za delovanje.....	31
Možnosti zaslona za upravljanje porabe.....	32
Možnosti zaslona v procesu POST.....	33
Upravljanje.....	33
Možnosti zaslona za podporo virtualizacije.....	34
Možnosti zaslona za brezžično omrežje.....	34
Možnosti zaslona za vzdrževanje.....	34

Možnosti zaslona sistemskega dnevnika.....	34
Dodatne možnosti konfiguracije.....	35
Geslo za sistem in nastavitve.....	35
Dodeljevanje gesla za nastavitev sistema.....	35
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitev sistema.....	35
5 Programska oprema.....	37
Operacijski sistem.....	37
Prenos gonilnikov za	37
Gonilniki za Intelov nabor vezij.....	37
Gonilniki za grafično kartico.....	38
Gonilniki za zvok.....	39
Gonilniki za omrežno kartico.....	39
Gonilniki za kamero.....	39
Gonilniki za shranjevanje.....	39
Gonilniki za varnost.....	40
Gonilniki za Bluetooth.....	40
Gonilniki za USB.....	40
6 Iskanje pomoči.....	41
Vzpostavljane stika z družbo Dell.....	41

Namestitev računalnika

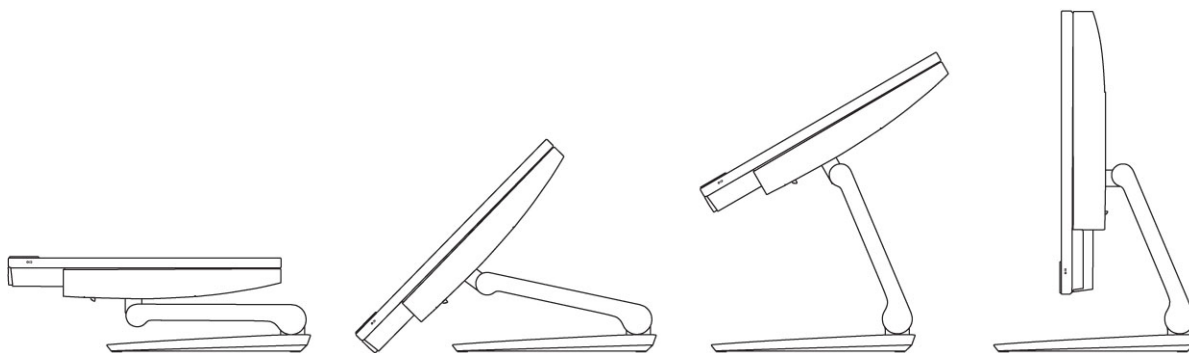
1. Namestite stojalo.

Stojalo z nastavljljivo višino



Kolenasto stojalo

OPOMBA Stojalo je priloženo in sestavljeno.

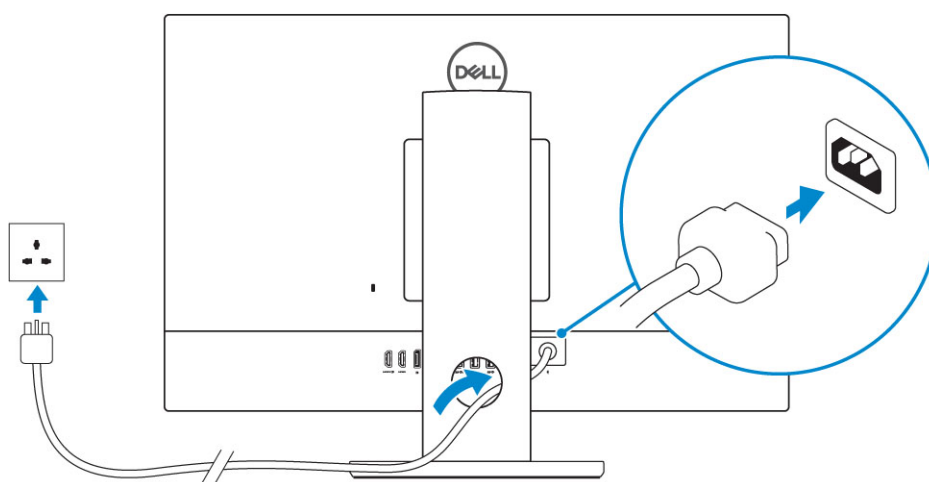


2. Namestite tipkovnico in miško.

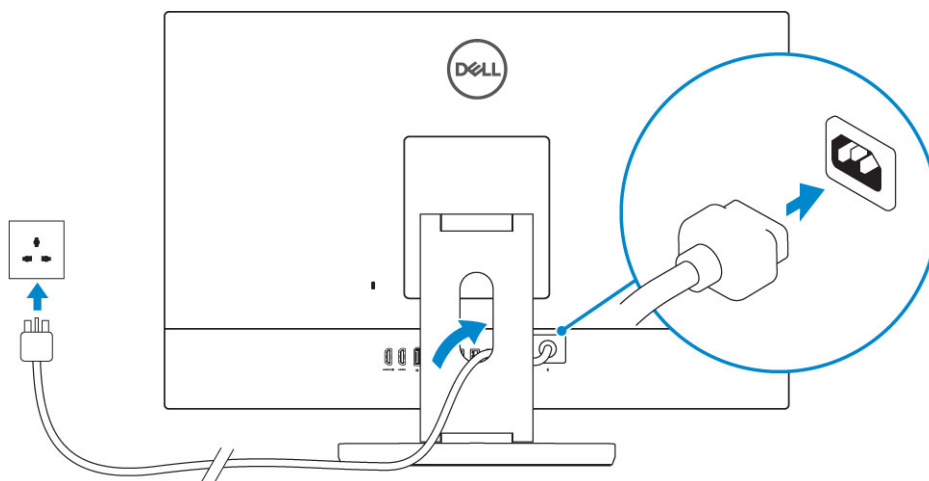
i **OPOMBA** Navodila najdete v dokumentaciji, ki je bila priložena tipkovnici in miški.

3. Napeljite kabel skozi stojalo, nato priključite kabel za napajanje.

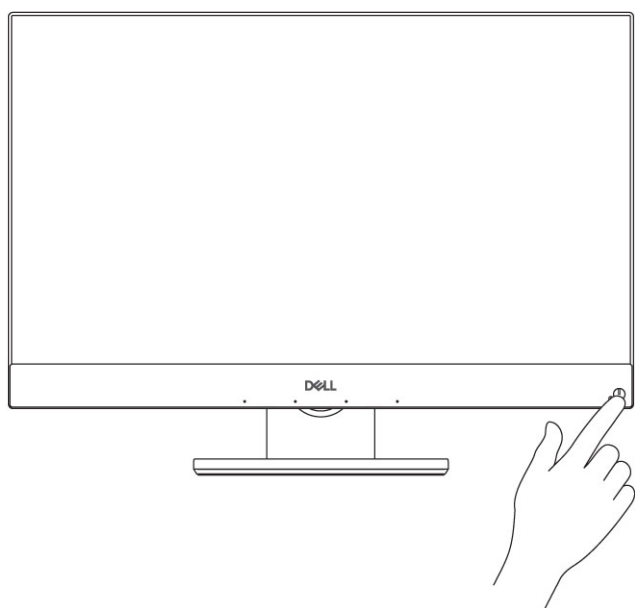
Stojalo z nastavljljivo višino



Kolenasto stojalo



4. Pritisnite gumb za vklop.

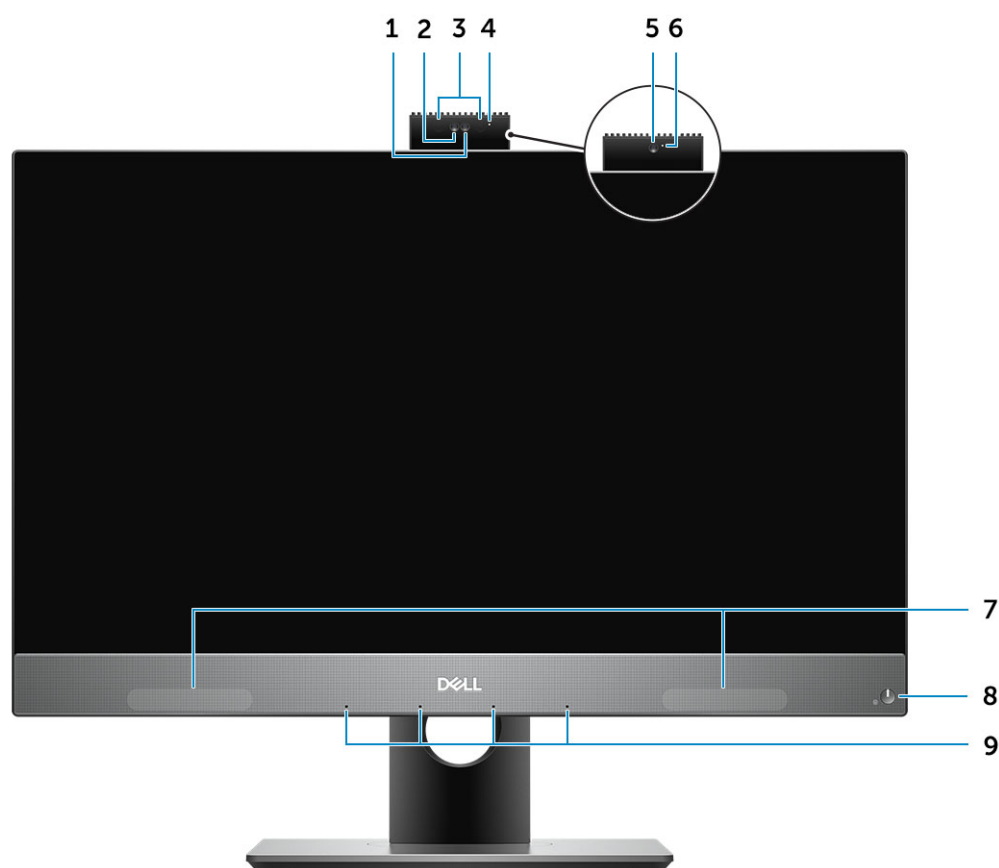


Ohišje

Teme:

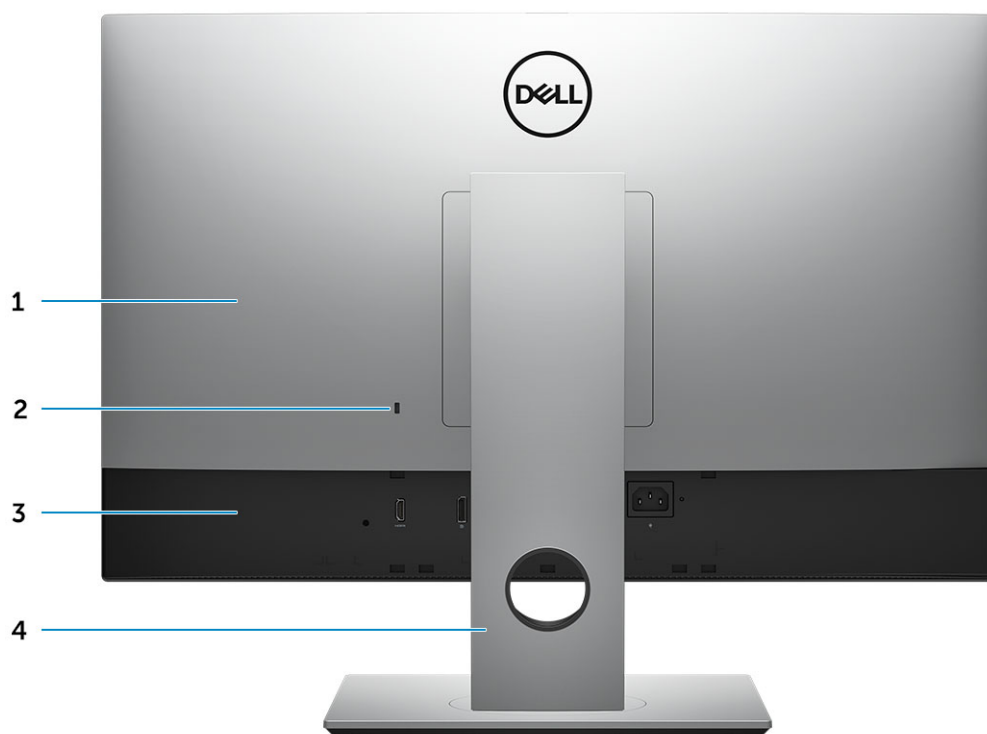
- Pogled s sprednje strani ohišja
- Pogled z zadnje strani ohišja
- Pogled z leve strani ohišja
- Pogled z desne strani ohišja
- Pogled s spodnje strani ohišja
- Preoblikovanje
- Izvlečna kamera – dodatna možnost

Pogled s sprednje strani ohišja



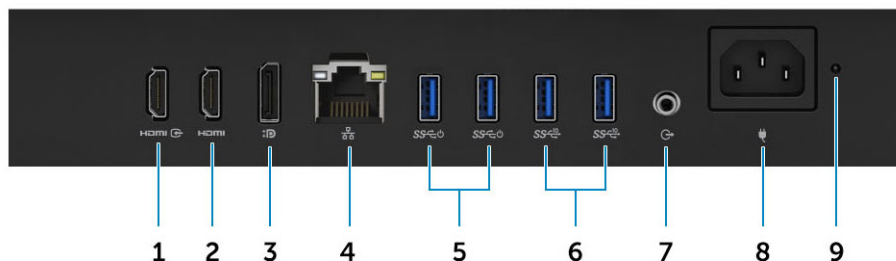
1. Kamera FHD (s polno visoko razločljivostjo) (dodatna možnost)
2. Infrardeča kamera FHD (dodatna možnost)
3. IR-oddajniki (dodatna možnost)
4. Lučka stanja kamere (dodatna možnost)
5. Kamera FHD (dodatna možnost)
6. Lučka stanja kamere (dodatna možnost)
7. Zvočniki
8. Gumb za napajanje/stanje napolnjenosti
9. Serija 4 mikrofonov

Pogled z zadnje strani ohišja



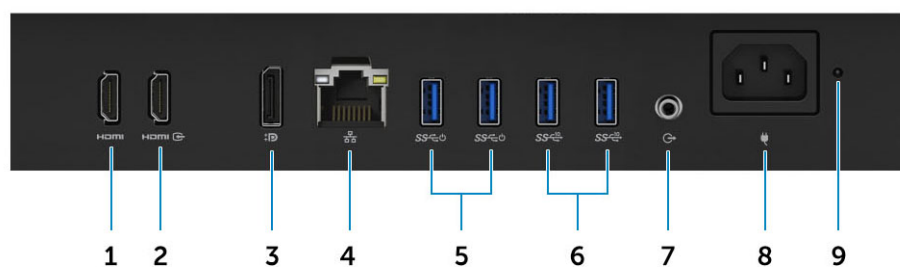
1. Hrbtni pokrov
2. Reža za varnostno zaklepanje
3. pokrov osnovne plošče
4. Stojalo

Različica FHD UMA



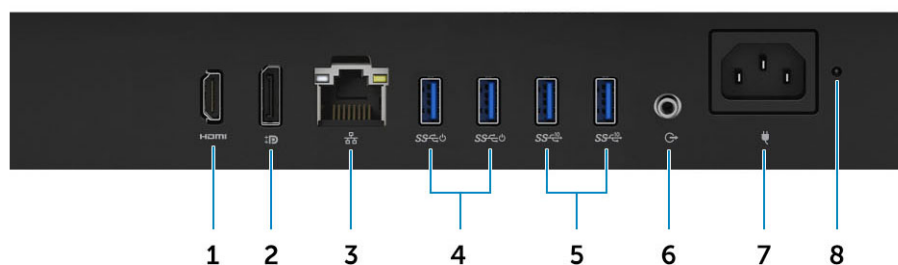
1. Vhod HDMI (z ločeno grafično kartico)
2. Izhodna vrata HDMI
3. DisplayPort Dual- Mode Dp++
4. Omrežna vrata
5. Vrata USB 3.1 Gen 1, ki podpirajo vklop/preklop iz stanja pripravljenosti
6. Vrata USB 3.1 Gen 2
7. Vrata za izhodni zvok
8. Vrata napajalnega priključka
9. Diagnostična lučka napajanja

Različica FHD dGPU

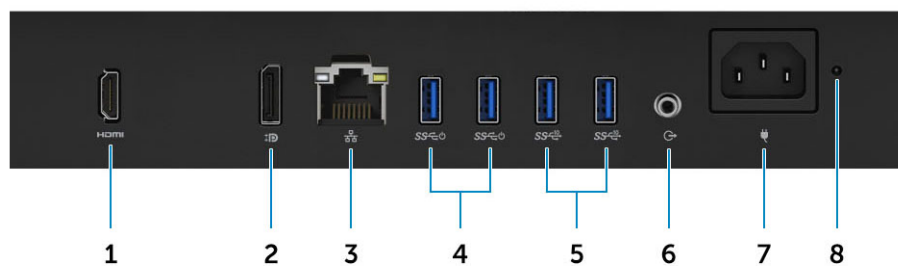


1. Izhod HDMI (z ločeno grafično kartico)
2. Vhodna vrata HDMI
3. DisplayPort Dual- Mode Dp++
4. Omrežna vrata
5. Vrata USB 3.1 Gen 1, ki podpirajo vklop/preklop iz stanja pripravljenosti
6. Vrata USB 3.1 Gen 2
7. Vrata za izhodni zvok
8. Vrata napajalnega priključka
9. Diagnostična lučka napajanja

Različica UHD UMA

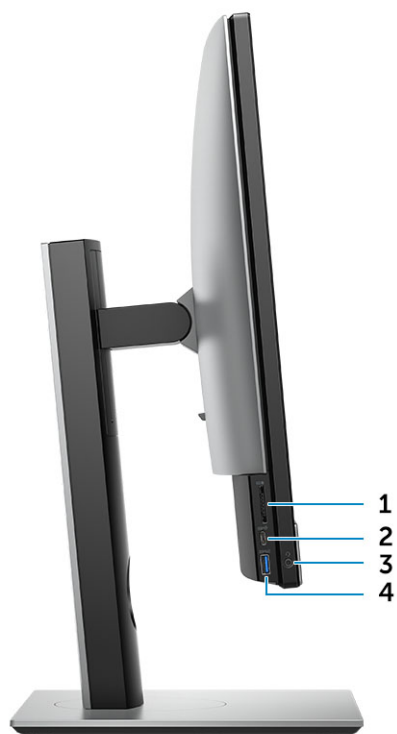


Različica UHD dGPU



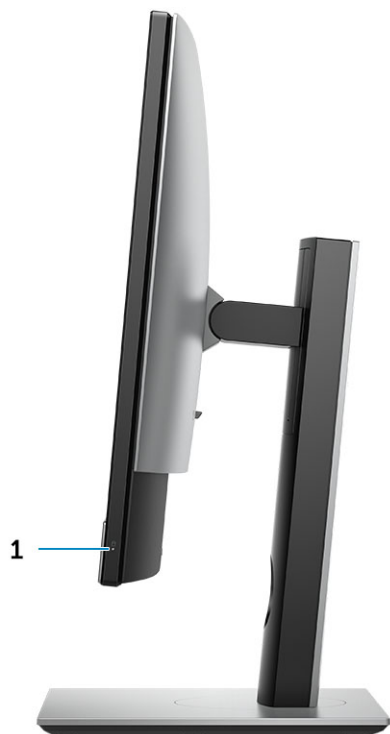
1. Izhodna vrata HDMI
2. DisplayPort Dual- Mode Dp++
3. Omrežna vrata
4. Vrata USB 3.1 Gen 1, ki podpirajo vklop/preklop iz stanja pripravljenosti
5. Vrata USB 3.1 Gen 2
6. Vrata za izhodni zvok
7. Vrata napajalnega priključka
8. Diagnostična lučka napajanja

Pogled z leve strani ohišja



1. Bralnik kartic SD
2. Vrata USB 3.1 Type-C 2. generacije
3. Vrata za slušalke/univerzalni priključek za zvok
4. Vrata USB 3.1 1. generacije, Type-C s funkcijo PowerShare

Pogled z desne strani ohišja



1. Lučka dejavnosti trdega diska

Pogled s spodnje strani ohišja



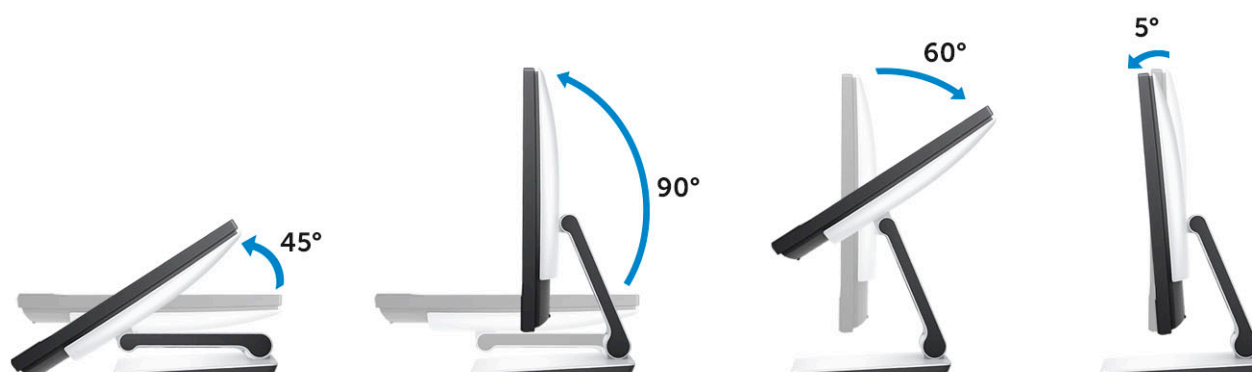
1. Servisna oznaka
2. Gumb za vgrajeni samopreizkus zaslona/izbor video vhoda

Preoblikovanje

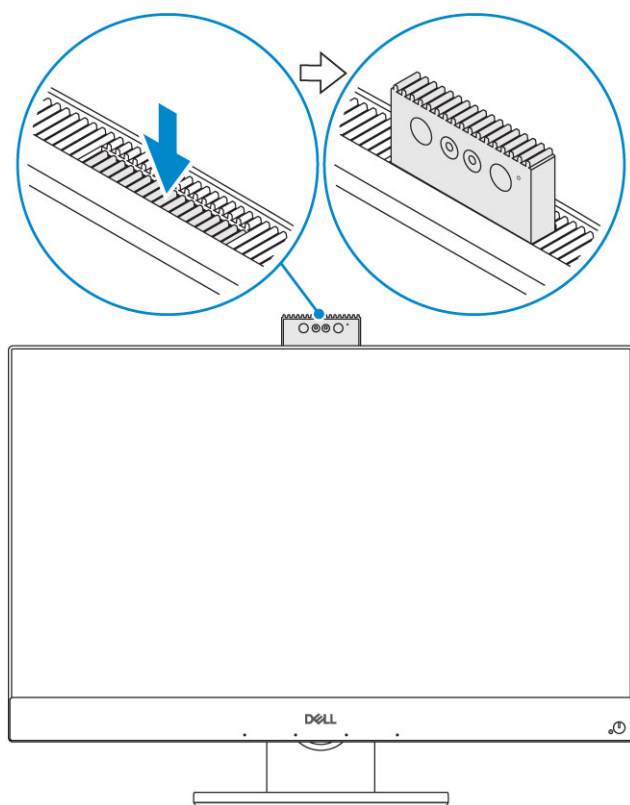
Stojalo z nastavljivo višino



Kolenasto stojalo



Iz vlečna kamera – dodatna možnost



OPOMBA Med uporabo katere koli funkcije kamere izvlecite kamero, da ne bo blokirana.

Tehnični podatki o sistemu

OPOMBA Ponudba se razlikuje po regijah. Naslednji tehnični podatki so le tisti, ki morajo biti priloženi računalniku v skladu z zakonom. Če želite več informacij o konfiguraciji računalnika, v sistemu Windows odprite Help and Support (Pomoč in podpora), nato izberite možnost za ogled informacij o računalniku.

Teme:

- Procesor
- Pomnilnik
- Storage
- Zvok
- Graficni krmilnik
- Spletna kamera
- Komunikacije – vgrajeno
- Zunanja vrata in priključki
- Zaslon
- Napajanje
- Mere fizičnega sistema
- Okolje

Procesor

Globalno standardizirani izdelki (GSP) so podsklop Dellovih izdelkov za podjetja, ki so upravljani za razpoložljivost in sinhronizirane prehode povsem svetu. Zagotavljajo, da so iste platforme na voljo za nakup po vsem svetu. To strankam omogoča, da zmanjšajo število konfiguracij, ki jih upravljajo po svetu, in tako znižajo stroške. Z zagotavljanjem določenih konfiguracij izdelka podjetjem po svetu omogočajo tudi uporabo globalnih standardov IT. Spodaj navedeni procesorji GSP bodo na voljo Dellovim strankam.

Device Guard (DG) in Credential Guard (CG) sta funkciji zaščite, na voljo v operacijskem sistemu Windows 10 Enterprise. Device Guard je kombinacija funkcij zaščite strojne in programske opreme za podjetja, ki ob skupni konfiguraciji zaklenejo napravo, da se v njej lahko izvajajo samo zaupanja vredni programi. Credential Guard uporablja zaščito na osnovi virtualizacije, da izolira poverilnice, da do njih lahko dostopi samo sistemska programska oprema. Zaradi nepooblaščenega dostopa do teh poverilnic lahko pride do kraje poverilnic. Credential Guard prepreči te napade tako, da zaščiti razprševanja gesel NTLM in identifikacijske datoteke Kerberos Ticket Granting Ticket.

OPOMBA Številke procesorjev niso merilo zmogljivosti. Razpoložljivost procesorjev se lahko spreminja in se razlikuje glede na območje/državo.

Tabela 1. Tehnični podatki procesorja Intel Core 9. generacije

Vrsta
Intel Core i3 – 9100 (4 jedra/6 MB/4 T/do 4,2 GHz/65 W)
Intel Core i3 – 9300 (4 jedra/8 MB/4 T/do 4,3 GHz/65 W)
Intel Core i5 – 9400 (6 jeder/9 MB/6 T/do 4,1 GHz/65 W)
Intel Core i5 – 9500 (6 jeder/9 MB/6 T/do 4,4 GHz/65 W)
Intel Core i5 – 9600 (6 jeder/9 MB/6 T/do 4,6 GHz/95 W)
Intel Core i7 – 9700 (8 jeder/12 MB/8 T/do 4,9 GHz/95 W)
Intel Core i9 – 9900 (8 jeder/16 MB/16 T/do 5,0 GHz/95 W)

Tabela 2. Tehnični podatki procesorja Intel Core 8. generacije**Vrsta**

Intel Core i3-8100 (4-jedrni/6 MB/4 T/3,6 GHz/65 W)
Intel Core i3-8300 (4-jedrni/8 MB/4 T/3,7 GHz/65 W)
Intel Core i5-8400 (6-jedrni/9 MB/6 T/do 4,0 GHz/65 W)
Intel Core i5-8500 (6-jedrni/9 MB/6 T/do 4,1 GHz/65 W)
Intel Core i5-8600 (6-jedrni/9 MB/6 T/do 4,3 GHz/65 W)
Intel Core i7-8700 (6-jedrni/12 MB/12 T/do 4,6 GHz/65 W)

Pomnilnik

Tabela 3. Tehnični podatki pomnilnika

Minimalna konfiguracija pomnilnika	4 GB (1 x 4-GB modul)
Maksimalna konfiguracija pomnilnika	32 GB
Število rež	2 SODIMM
Maksimalna količina pomnilnika, ki jo podpira reža	16 GB
Možnosti pomnilnika	• 4 GB – 1 x 4 GB • 8 GB – 1 x 8 GB • 8 GB – 2 x 4 GB • 16 GB – 1 x 16 GB • 16 GB – 2 x 8 GB • 32 GB – 2 x 16 GB
Vrsta	Pomnilnik DDR4 SDRAM brez podpore za ECC
Hitrost	• 2666 MHz • 2400 MHz s procesorji i3

i OPOMBA Pomnilnik Intel Optane ne nadomešča pomnilnika DDR ali povečuje velikosti RAM-a.

Storage

Table 4. Storage specifications

Primarni/zagonski pogon	Form Factor	Kapaciteta
One Solid-State Drive (SSD)	M.2 2280	Up to 2 TB
One 2.5 inch Hard-Disk Drive (HDD)	Approximately (2.760 x 3.959 x 0.374 inches)	Up to 2 TB
One 2.5 inch Solid-State Hybrid Drive (SSHD)	Approximately (2.760 x 3.959 x 0.276 inches)	Up to 1 TB
Intel Optane memory	M.2 2280	16 GB and 32 GB

Table 5. Storage configurations

Primary/Boot drive	Form Factor
1 x M.2 Drive	NA

Primary/Boot drive	Form Factor
1 x M.2 Drive	1 x 2.5 inch Drive
1 x 2.5 inch Drive	NA
1 x 2.5 inch HDD with M.2 Optane	NA

NOTE: Supports RAID 0 and 1 with M.2 SATA SSD and 2.5" SSD/HDD. RAID 0 and 1 are not supported with M.2 PCIe SSD and 2.5" SSD/HDD due to different interface types. It is not available with Optane memory (Available from August 2019).

For optimal performance when configuring drives as a RAID volume, Dell recommends drive models that are identical.

RAID 0 (Striped, Performance) volumes benefit from higher performance when drives are matched because the data is split across multiple drives: any IO operations with block sizes larger than the stripe size will split the IO and become constrained by the slowest of the drives. For RAID 0 IO operations where block sizes are smaller than the stripe size, whichever drive the IO operation targets will determine the performance, which increases variability and results in inconsistent latencies. This variability is particularly pronounced for write operations and it can be problematic for applications that are latency sensitive. One such example of this is any application that performs thousands of random writes per second in very small block sizes.

RAID 1 (Mirrored, Data Protection) volumes benefit from higher performance when drives are matched because the data is mirror across multiple drives: all IO operations must be performed identically to both drives, thus variations in drive performance when the models are different results in the IO operations completing only as fast as the slowest drive. While this does not suffer the variable latency issue in small random IO operations as with RAID 0 across heterogeneous drives, the impact is nonetheless large because the higher performing drive becomes limited in all IO types. One of the worst examples of constrained performance here is when using unbuffered IO. To ensure writes are fully committed to non-volatile regions of the RAID volume, unbuffered IO bypasses cache (for example by using the Force Unit Access bit in the NVMe protocol) and the IO operation will not complete until all the drives in the RAID volume have completed the request to commit the data. This kind of IO operation completely negates any advantage of a higher performing drive in the volume.

Care must be taken to match not only the drive vendor, capacity, and class, but also the specific model. Drives from the same vendor, with the same capacity, and even within the same class, can have very different performance characteristics for certain types of IO operations. Thus, matching by model ensures that the RAID volumes is comprised of an homogeneous array of drives that will deliver all the benefits of a RAID volume without incurring the additional penalties when one or more drives in the volume are lower performing.

When RAID is used for two non-identical drives (i.e. M.2 + 2.5 inch), performance will be at the speed of the slower drive in the array.

Zvok

Tabela 6. Zvok

Vgrajeni High Definition kodek za zvok Realtek ALC3289

Podpora za High Definition Stereo zvok	Da
Število kanalov	2
Število bitov/ločljivost zvoka	16-, 20- in 24-bitna ločljivost
Frekvenca vzorčenja (snemanje/predvajanje)	Podpora za frekvence vzorčenja 44,1 kHz/48 kHz/96 kHz/192 kHz
Razmerje med signalom in šumom	98 dB za izhode DAC, 92 dB za vhode ADC
Analogni zvok	Da
Waves MaxxAudio Pro	Da

Upornost priključka za zvok

Mikrofon	40–60 kΩ
Vhodni zvok	se ne uporablja
Izhodni zvok	100~150 Ω
Slušalke	1~4 Ω
Nazivna moč vgrajenega zvočnika	3 W (povprečna)/4 W (ob največji porabi)

Grafični krmilnik

Tabela 7. Grafična kartica

Krmilnik	Vrsta	Vrsta grafičnega pomnilnika
Grafična kartica Intel UHD 630	UMA	Vgrajena
NVIDIA GeForce GTX 1050, 4 GB	Ločena	GDDR5

Tabela 8. Matrika ločljivosti za vrata za video

	DisplayPort 1.2	HDMI 1.4	HDMI 2.0b
Največja ločljivost – en zaslon	4096 x 2160	2560 x 1600 s hitrostjo osveževanja 24 Hz 4096 x 2160 s hitrostjo osveževanja 24 Hz	2560 x 1600 s hitrostjo osveževanja 24 Hz 4096 x 2160 s hitrostjo osveževanja 24 Hz
Največja ločljivost – dvojni MST	2560 x 1600 3440 x 1440 2560 x 1080	se ne uporablja	se ne uporablja

Hitrost osveževanja za vse ločljivosti, prikazane pri 24 bitih na slikovno piko (če ni drugače navedeno), je 60 Hz

Spletna kamera

Tabela 9. Spletna kamera (dodatna možnost)

Najvišja ločljivost	2 mio. slikovnih pik
Vrsta kamere	- FHD - FHD + infrardeča (IR)
Video ločljivost	- FHD – 1080p - FHD + IR – 1080p + VGA
Diagonalni vidni kot	- FHD – 74,9° - IR – 88°
Podpora za varčevanje z energijo	Začasna prekinitve, mirovanje
Samodejni nadzor slik	Nadzor samodejne osvetlitve (AE) Samodejni nadzor uravnoveženosti bele (AWB) Samodejno uravnavanje glasnosti (AGC)
Mehanski pokrov za spletno kamero	Izvlačna kamera

Komunikacije – vgrajeno

Tabela 10. Komunikacije – vgrajeno

Omrežni napajalnik	Vgrajeni krmilnik Intel i219-LM 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) z Intel Remote Wake UP in PXE
--------------------	---

Zunanja vrata in priključki

Tabela 11. Zunanja vrata in priključki

USB 3.1 Type A Gen1 (ob strani/zadaj/znotraj)	1/4/0 1 x USB 3.1 Type A Gen 1 s funkcijo PowerShare (na strani) 1 x USB 3.1 Type A Gen 2 (zadaj) 2 x USB 3.1 Type A Gen 2 (zadaj)
USB 3.1 Type C Gen 2 (ob strani/zadaj/znotraj)	1/0/0 Ena vrata USB 3.1 Gen 2 Type-C (ob strani)
Omrežni priključek (RJ-45)	1 zadaj
Izhod HDMI 1.4	1 zadaj (konfiguracije vgrajene grafične kartice)
HDMI (izbirno)	1 zadaj
Izhod HDMI 2.0	1 zadaj (konfiguracije ločene grafične kartice)
DisplayPort 1.2	1 zadaj
Univerzalni zvočni priključek	1 ob strani
Izhodni priključek za slušalke ali zvočnike	1 zadaj

Zaslon

Tabela 12. Tehnični podatki zaslona

Vrsta	- Full HD (FHD), upravljanje z dotikom - Full HD (FHD), brez upravljanja z dotikom 4K Ultra HD, brez upravljanja z dotikom
Velikost zaslona (diagonala)	27 palcev
Tehnologija zaslona	IPS
Zaslon	WLED
Izvorna ločljivost	- FHD – 1920 x 1080 4K UHD – 3840 x 2160
Visoka ločljivost	- Full HD - Ultra HD
Svetilnost	- FHD, upravljanje z dotikom – 200 nitov - FHD, brez upravljanja z dotikom – 250 nitov 4K UHD, brez upravljanja z dotikom – 350 nitov
Mere aktivnega območja	- FHD – 597,89 x 336,31 mm - UHD – 596,74 x 335,66 mm
Višina	- FHD – 336,31 mm - UHD – 335,66 mm
Širina	- FHD – 597,89 mm - UHD – 596,74 mm

Milijoni slikovnih pik	- FHD – 2 M 4K UHD – 8,3 mio.
Slikovne pike na palec (PPI)	- FHD – 82 4K UHD – 163
Razmik med slikovnimi pikami	- FHD – 0,3114 x 0,3114 mm 4 K UHD – 0,1554 x 0,1554 mm
Barvna globina	- FHD – 16,7 M 4K UHD – 1,07 B
Razmerje kontrasta (najmanjše)	- FHD – 600 4K UHD – 910
Razmerje kontrasta (običajno)	- FHD – 1000 4K UHD – 1350
Odzivni čas (največji)	25 ms
Običajni odzivni čas	14 ms
Hitrost osveževanja	60 Hhz
Vodoravni vidni kot	178 °
Navpični vidni kot	178 °

Napajanje

Tabela 13. Napajanje

Napajalna moč	240 W EPA Platinum	155 W EPA Bronze
Območje vhodne napetosti izmeničnega toka	100–240 V izmenično	100–240 V izmenično
Vhodni izmenični tok (šibko območje izmeničnega toka/močno območje izmeničnega toka)	3,6 A/1,8 A	3,6 A/1,8 A
Vhodna frekvenca izmeničnega toka	47–63 Hz	47–63 Hz
Čas zadržanja izmeničnega toka (80 % obremenitev)	16 minisekund	16 minisekund
Povprečna učinkovitost	90–92–89 % pri obremenitvi 20–50–100 %	82–85–82 % pri obremenitvi 20–50–100 %
Običajna učinkovitost (aktivni PFC)	se ne uporablja	se ne uporablja

 **OPOMBA** Običajna učinkovitost aktivnega napajalnika PFC je 70 %. Napajalnik APFC ni na voljo z modelom OptiPlex AIO

Parametri enosmernega toka

+12,0 V izhod	/	/
+19,5 V izhod	19,5 VA – 8,5 A in 19,5 VB – 10,5 A	19,5 VA – 7,5 A in 19,5 VB – 7,0 A
+19,5 V pomožni izhod	19,5 VA – 0,5 A in 19,5 VB – 1,75 A	19,5 VA – 0,5 A in 19,5 VB – 1,75 A
	Stanje pripravljenosti: 19,5 VA – 0,5 A in 19,5 VB – 1,75 A	Stanje pripravljenosti: 19,5 VA – 0,5 A in 19,5 VB – 1,75 A
Največja skupna moč	240 W	155 W

Največja združena moč 12,0 V (opomba: samo v primeru več kot enega 12-voltnega vodila)	se ne uporablja	se ne uporablja
BTUs/h (glede na največjo moč napajalnika)	819 BTU	529 BTU
Ventilator napajanja	se ne uporablja	se ne uporablja
Skladnost		
Zahteva za energetske učinkovitost ErP lot 6 ravni 2 za 0,5 W	Da	Da
Skladno s programom Climate Savers/80 Plus	Da	Da
Skladnost z zahtevami Energy Star 7.0/7.1	Da	Da
Skladno z nizko porabo energije v stanju pripravljenosti v okviru programa FEMP	Da	Da

Tabela 14. Toplotno odvajanje

Napajanje	Grafika	Toplotno odvajanje	Napetost
155 W	Vgrajeni gfx	$155 * 3,4125 = 529 \text{ BTU/h}$	100–240 V izmenično, 50–60 Hz, 3 A/1,5 A
240 W	Ločeni gfx	$240 * 3,4125 = 819 \text{ BTU/h}$	100–240 V izmenično, 50–60 Hz, 3,6 A/1,8 A

Tabela 15. Baterija CMOS

Baterija 3.0v CMOS (vrsta in ocena življenjske dobe baterije)

Znamka	Vrsta	Napetost	Sestava	Življenjska doba
VIC-DAWN	CR-2032	3 V	Litij	Neprekinjeno praznjenje pod obremenitvijo 30 kΩ do končne napetosti 2,0 V pri temperaturi 23 °C ±3 °C. Baterije morajo biti izpostavljene 150 temperaturnim ciklom od 60 °C do ~ –10°C, nato pa shranjene za več kot 24 ur pri 23 °C ± 3 °C
JHIIH HONG	CR-2032	3 V	Litij	Neprekinjeno praznjenje pod obremenitvijo 15 kΩ do končne napetosti 2,5 V 20 °C ± 2 °C: 940 ur ali dlje, 910 ur ali dlje po 12 mesecih.
MITSUBISHI	CR-2032	3 V	Litij	Neprekinjeno praznjenje pod obremenitvijo 15 kΩ do končne napetosti 2,0 V 20 °C ± 2 °C: 1000 ur ali dlje, 970 ur ali dlje po 12 mesecih. 0 °C ± 2 °C: 910 ur ali dlje, 890 ur ali dlje po 12 mesecih.

Mere fizičnega sistema

OPOMBA Teža sistema in teža pošiljke temeljita na tipični konfiguraciji in se lahko razlikujeta glede na konfiguracijo osebnega računalnika. Tipična konfiguracija vključuje vgrajeno grafično kartico in en trdi disk.

Tabela 16. Mere sistema

Teža šasije (brez zaslona na dotik) brez stojala (lb/kg)	18,54/8,41
Teža šasije (z zaslonom na dotik) brez stojala (lb/kg)	19,03/8,63
Mere ohišja (pri sistemu, ki ne omogoča upravljanja z dotikom, brez stojala)	
Višina (cm/palci)	15,31/38,9
Širina (cm/palci)	24,17/61,4
Globina (cm/palci)	• 2,28/5,8 (UHD) • 2,27/5,77 (FHD)
Mere ohišja (sistem, ki omogoča upravljanje z dotikom, brez stojala)	
Višina (cm/palci)	15,31/38,9
Širina (cm/palci)	24,17/61,4
Globina (cm/palci)	• 2,28/5,8 (UHD) • 2,27/5,77 (FHD)
Mere stojala z nastavljivo višino	
Širina x globina (palci/cm)	11,3 x 10,03/28,7 x 25,48
Teža (funti/kg)	7,1/3,22
Mere kolenastega stojala	
Višina (palci/cm)	23,35 cm
Širina x globina (palci/cm)	10,69 x 10,68/27,15 x 27,13
Teža (funti/kg)	9,79/4,44
Parametri embalaže pri stojalu z nastavljivo višino	
Višina (cm/palci)	21,57/54,8
Širina (cm/palci)	36,14/91,8
Globina (cm/palci)	8,5/21,6
Teža pošiljke (funti/kg – vključno z embalažo)	35,27/16
Parametri embalaže pri kolenastem stojalu	
Višina (cm/palci)	21,77 x 55,3
Širina (cm/palci)	28,5/72,4
Globina (cm/palci)	10,2/25,9

Okolje

 **OPOMBA** Za več informacij o Dellovih okoljskih značilnostih si oglejte razdelek o okoljskih atributih. Razpoložljivost preverite na svojem območju.

Tabela 17. Okolje

Embalaža, primerna za reciklažo	Da
BFR/PVC – brezplačno ohišje	Ne
Podpora za pokončno obrnjeno embalažo	Da
Embalaža z več paketi	Izbrane države
Energetsko učinkovito električno napajanje	Da

Sistemske nastavitve

V sistemskih nastavitvah lahko upravljate strojno opremo in določite možnosti BIOS-a. V sistemskih nastavitvah lahko tudi:

- spremenite nastavitve pomnilnika NVRAM, ko dodate ali odstranite strojno opremo,
- preverite konfiguracijo strojne opreme sistema,
- omogočite ali onemogočite vgrajene naprave,
- nastavite pragove delovanja in upravljanja porabe energije ter
- upravljate varnost računalnika.

Teme:

- [Nastavitev sistema](#)
- [Smerne tipke](#)
- [Zaporedje zagona](#)
- [Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a](#)
- [Splošne možnosti zaslona](#)
- [Možnosti zaslona za konfiguracijo sistema](#)
- [Varnostne možnosti zaslona](#)
- [Možnosti zaslona za varen zagon](#)
- [Možnosti zaslona za Intel Software Guard Extensions](#)
- [Možnosti zaslona za delovanje](#)
- [Možnosti zaslona za upravljanje porabe](#)
- [Možnosti zaslona v procesu POST](#)
- [Upravljanje](#)
- [Možnosti zaslona za podporo virtualizacije](#)
- [Možnosti zaslona za brezžično omrežje](#)
- [Možnosti zaslona za vzdrževanje](#)
- [Možnosti zaslona sistemskega dnevnika](#)
- [Dodatne možnosti konfiguracije](#)
- [Geslo za sistem in nastavitve](#)

Nastavitev sistema

⚠ POZOR Nastavitve programa BIOS Setup (Nastavitev BIOS-a) spreminjajte le, če imate strokovno znanje s področja računalništva. Nekatere spremembe lahko povzročijo nepravilno delovanje računalnika.

ⓘ OPOMBA Pred spreminjanjem programa za nastavitev BIOS-a priporočamo, da si zapišete podatke o tem programu za poznejšo uporabo.

Program za nastavitev BIOS-a uporabite v naslednjih primerih:

- Pridobivanje informacije o strojni opremi, ki je nameščena v računalniku, npr. količini RAM-a in velikosti trdega diska.
- Spreminjanje podatkov o konfiguraciji sistema.
- Nastavitev ali spreminjanje možnosti, ki jih izbira uporabnik, kot so uporabniška gesla, vrsta nameščenega trdega diska in omogočanje ali onemogočanje osnovnih naprav.

Smerne tipke

ⓘ OPOMBA Za večino možnosti nastavitve sistema so spremembe, ki jih izvedete, shranjene, vendar ne začnejo veljati, dokler znova ne zaženete sistema.

Tipke	Tipke za pomikanje
Puščica gor	Premakne na prejšnje polje.
Puščica dol	Premakne na naslednje polje.
Enter	Izbere vrednost v izbranem polju (če je primerno) ali odpre povezavo v polju.
Preslednica	Po potrebi razširi ali strni spustni seznam.
Kartica	Premakne na naslednje območje fokusa.
Esc	Premakne na prejšnjo stran, dokler ni prikazan začetni zaslon. Če na začetnem zaslonu pritisnete tipko Esc, se prikaže sporočilo, ki vas pozove, da shranite morebitne neshranjene spremembe, sistem pa se znova zažene.

Zaporedje zagona

Boot Sequence (Zaporedje zagona) omogoča obhod vrstnega reda zagonskih naprav, določenega v nastavitvi sistema, in neposreden zagon v določeno napravo (na primer optični pogon ali trdi disk). Pri samopreizkusu ob zagonu, ko se prikaže Dellov logotip,

- dostopate do nastavitve sistema s pritiskom na tipko F2;
- odprete meni za enkratni zagon s pritiskom na tipko F12.

V meniju za enkratni zagon so prikazane naprave, ki jih lahko zaženete, vključno z možnostjo diagnostike. Možnosti menija za zagon so:

- Removable Drive (Izmenljivi pogon) (če je na voljo)
- STXXXX Drive (Pogon STXXXX)

i OPOMBA XXX označuje številko pogona SATA.

- Optical Drive (optični pogon, če je na voljo)
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika

i OPOMBA Če izberete možnost Diagnostics (Diagnostika), se prikaže zaslon ePSA diagnostics (Diagnostika ePSA).

Na zaslonu za zagonsko zaporedje je prikazana tudi možnost za dostop do menija za nastavitve sistema.

Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a

1. Vključite (ali znova zaženite) računalnik.
2. Ko se med preizkusom POST prikaže logotip DELL, bodite pozorni na pozivnik F2, in ko se pojavi, takoj pritisnite F2.

i OPOMBA Pozivnik F2 označuje, da je tipkovnica inicializirana. Ta pozivnik se lahko pojavi zelo hitro, zato morate biti pozorni nanj in potem pritisniti F2. Če F2 pritisnete, preden se pojavi pozivnik F2, se to dejanje izgubi. Če čakate predolgo in se pojavi logotip operacijskega sistema, počakajte tako dolgo, dokler ne zagledate namizja. Potem izklopite računalnik in poskusite znova.

Splošne možnosti zaslona

V tem razdelku so navedene glavne funkcije strojne opreme vašega računalnika.

Možnost	Opis
Informacije o sistemu	• System Information (Informacije o sistemu) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: BIOS Version (Različica BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka sredstva), Ownership Tag (Oznaka lastništva), Ownership Date (Datum lastništva), Manufacture Date (Datum izdelave) in Express Service Code (Koda za hitro servisiranje). • Memory Information (Informacije o pomnilniku) – prikaz možnosti: Memory Installed (Nameščeni pomnilnik), Memory Available (Razpoložljivi pomnilnik), Memory Speed (Hitrost pomnilnika), Memory Channels Mode (Način pomnilniških kanalov), Memory Technology (Pomnilniška tehnologija), DIMM A Size (Velikost pomnilnika DIMM A) in DIMM B Size (Velikost pomnilnika DIMM B). • PCI Information (Informacije o PCI) – Prikaz elementov SLOT 1 (REŽA 1) in SLOT 2 (REŽA 2). • Processor Information (Informacije o procesorju) – prikaz možnosti: Processor Type (Vrsta procesorja), Core Count (Število jeder), Processor ID (ID procesorja), Current Clock Speed (Trenutni takt), Minimum Clock

Možnost	Opis
	Speed (Najnižji takt), Maximum Clock Speed (Najvišji takt), Processor L2 Cache (Predpomnilnik procesorja L2), Processor L3 Cache (Predpomnilnik procesorja L3), HT Capable (Zmogljivost HT) in 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija). • Device Information (Informacije o napravi) – Prikaz elementov SATA-0, SATA-1, LOM MAC Address (Naslov LOM MAC), Video Controller (Video krmilnik), dGPU Video Controller (Video krmilnik dGPU), Audio Controller (Zvočni krmilnik), Wi-Fi Device (Naprava Wi-Fi) in Bluetooth Device (Naprava Bluetooth).
Boot Sequence	Boot Sequence Omogoča vam, da določite zaporedje, po katerem računalnik poskuša poiskati operacijski sistem. Če želite spremeniti vrstni red zagona, na seznamu na desni strani izberite napravo, ki jo želite spremeniti. Ko izberete napravo, kliknite puščico gor ali dol oziroma uporabite tipko Page Up ali Page Down na tipkovnici, da spremenite vrstni red možnosti zagona. S potrditvenimi polji na levi strani lahko prav tako izberete ali počistite izbiro na seznamu. Legacy Option ROMs (ROM-i z možnostjo podedovanega načina) morate omogočiti, da nastavijo način zagona na Legacy (zagon z možnostjo podedovanega načina). Ta način zagona z možnostjo podedovanega načina ni dovoljen, ko omogočite varni zagon. Možnosti so: • Boot Sequence (Zaporedje zagona) – Privzeto izbrano polje je Windows Boot Manager (Upravljalnik zagona Windows).  OPOMBA Privzeta možnost se lahko razlikuje glede na operacijski sistem vašega računalnika. • Boot List Option (Možnost zagonskega seznama) – možnosti na seznamu sta Legacy in UEFI. Privzeto izbrana možnost je UEFI.  OPOMBA Privzeta možnost se lahko razlikuje glede na operacijski sistem vašega računalnika. • Add Boot Option (Dodaj možnost zagona) – Omogoča, da dodate možnost zagona. • Delete Boot Option (Izbriši možnost zagona) – Omogoča, da izbrišete obstoječo možnost zagona. • View (Ogled) – Omogoča, da si ogledate trenutno možnost zagona v računalniku. • Obnovitev nastavitvev - obnovi privzete nastavitve računalnika. • Shrani nastavitve - shrani nastavitve računalnika. • Apply (Uporabi) – Omogoča uporabo nastavitvev. • Exit (Izhod) – Izhod in zagon računalnika. Boot List Options S to možnostjo lahko spremenite možnost seznama za zagon: • Legacy (Podedovano) • UEFI (privzeto omogočeno)
UEFI Boot Path Security	Ta možnost nadzira, ali v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI sistem pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla (če je nastavljeno). • Always, Except Internal HDD (Vedno, z izjemo notranjega diska) • Always (Vedno) • Never (Nikoli)
Napredne možnosti zagona	Ta možnost omogoča nalaganje podedovanih OPROM-ov. Možnost Enable Legacy Option ROMs (Omogočanje podedovanih OPROM-ov) je privzeto onemogočena. • Obnovitev nastavitvev – obnovi privzete nastavitve računalnika • Shrani nastavitve - shrani nastavitve računalnika • Apply (Uporabi) – Omogoča uporabo nastavitvev • Exit (Izhod) – Izhod in zagon računalnika
Date/Time	S to možnostjo lahko spremenite datum in uro.

Možnosti zaslona za konfiguracijo sistema

Možnost	Opis
Integrated NIC	Če omogočite omrežno kopičenje UEFI, bodo na voljo omrežni protokoli UEFI. Omrežje UEFI omogoča omrežne funkcije pred zagonom in na začetku zagona operacijskega sistema za uporabo omogočenih omrežnih kartic NIC. To lahko uporabite brez vklopljenega PXE. Ko omogočite možnost Enabled w/PXE (Omogočeno w/PXE), je vrsta zagona PXE (Legacy PXE (Podedovani PXE) ali UEFI PXE) odvisna od trenutnega zagonskega načina in vrste OPRROM-ov v uporabi. Omrežno kopičenje UEFI Network Stack je obvezno, če želite, da je funkcija UEFI PXE v celoti omogočena. • Enabled UEFI Network Stack (Omogočeno omrežno kopičenje UEFI) – Ta možnost privzeto ni omogočena. Omogoča konfiguriranje vgrajenega omrežnega krmilnika. Možnosti so: • Disabled (Onemogočeno) • Enabled (Omogočeno) • Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE) – ta možnost je privzeto omogočena. • Enabled w/Cloud Desktop (Omogočeno s Cloud Desktop) OPOMBA Prikaz elementov, navedenih v tem razdelku, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.
SATA Operation	Omogoča konfiguriranje krmilnika notranjega trdega diska SATA. Možnosti so: • Disabled (Onemogočeno) • AHCI • RAID On (RAID vklopljeno): ta možnost je privzeto omogočena.
Drives	Omogoča konfiguriranje vgrajenih pogonov SATA. Vsi pogoni so privzeto omogočeni. Možnosti so: • SATA-0 • SATA-1 • SATA-4 • M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah pogona trdega diska za vgrajene pogone. Ta tehnologija je del specifikacije SMART (tehnologija analiziranja in poročanja notranjega spremljanja). Ta možnost je privzeto onemogočena. • Enable SMART Reporting (Omogoči poročanje SMART)
USB Configuration	To polje konfigurira vgrajeni krmilnik USB. Če je možnost Boot Support (Podpora za zagon) omogočena, sistem lahko zažene katero koli vrsto naprave USB za shranjevanje (trdi disk, pomnilniški ključ, disketa). Če so vrata USB omogočena, je naprava, priključena na ta vrata, omogočena in na voljo operacijskemu sistemu. Če so vrata USB onemogočena, operacijski sistem ne prepozna naprave, priključene na ta vrata. Možnosti so: • Enable USB Boot Support (Omogoči podporo za zagon z USB) • Enable Rear USB Ports (Omogoči zadnja vrata USB) – vključi možnosti za 6 vrat • Enable Side USB Ports (Omogoči stranska vrata USB) – vključi možnosti za 2 vrat Vse možnosti so privzeto omogočene. OPOMBA Tipkovnica in miška USB vedno delujeta pri nastavitvi BIOS-a ne glede na te nastavitve.
Rear USB Configuration	To polje vam omogoča, da omogočite ali onemogočite zadnja vrata USB. • Enable/Disable Rear USB Ports (Omogoči/onemogoči zadnja vrata USB)
Side USB Configuration	To polje vam omogoča, da omogočite ali onemogočite stranska vrata USB. • Enable/Disable Side USB Ports (Omogoči/onemogoči stranska vrata USB)
USB PowerShare	Ta možnost konfigurira delovanje funkcije USB PowerShare. Ta možnost omogoča polnjenje zunanjih naprav s shranjeno energijo sistemske baterije prek vrat USB PowerShare.

Možnost	Opis
Zvok	To polje omogoči ali onemogoči vgrajeni krmilnik zvoka. Možnost Enable Audio (Omogoči zvok) je privzeto izbrana. Možnosti so: • Enable Microphone (Omogoči mikrofoni). Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno) • Enable Internal speaker (Omogoči notranji zvočnik). Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno)
OSD Button Management	To polje omogoča vklop ali izklop gumbov za OSD (zaslonski prikaz) na sistemu All-In-One (vse v enem). • Disable OSD buttons (Onemogoči gumbi OSD): Ta možnost privzeto ni izbrana.
Touchscreen	Ta možnost omogoča ali onemogoča zaslon na dotik.
Miscellaneous Devices	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite te naprave: • Enable Camera (Omogoči kamero) (privzeto omogočeno) • Enable Media Card (Omogoči grafično kartico) (privzeto omogočeno) • Disable Media Card (Onemogoči pomnilniško kartico)

Varnostne možnosti zaslona

Možnost	Opis
Admin Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo. <i>i</i> OPOMBA Preden lahko nastavite sistemsko geslo ali geslo trdega diska, morate nastaviti skrbniško geslo. Če skrbniško geslo izbrišete, se samodejno izbrišeta tudi geslo sistema in geslo trdega diska. <i>i</i> OPOMBA Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj. Privzeta nastavitve: ni nastavljeno
System Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo. <i>i</i> OPOMBA Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj. Privzeta nastavitve: ni nastavljeno
Internal HDD-0 Password	Omogoča, da nastavite, spremenite ali izbrišete notranje sistemsko geslo za trdi disk. Privzeta nastavitve: ni nastavljeno <i>i</i> OPOMBA Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj.
Strong Password	S to možnostjo lahko izberete možnost nastavitve samo močnih gesel. Privzeta nastavitve: Enable Strong Password (Omogoči močno geslo) ni izbrana. <i>i</i> OPOMBA Če je možnost Strong Password (Močno geslo) omogočena, morata skrbniško in sistemsko geslo vsebovati vsaj eno veliko črko in eno malo črko ter vsebovati vsaj 8 znakov.
Password Configuration	S to možnostjo lahko določite najmanjšo in največjo dolžino skrbniškega in sistema gesla.
Password Bypass	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dovoljenje za obhod sistema gesla in gesla za notranji trdi disk, če sta nastavljeni. Možnosti so: • Disabled (Onemogočeno) • Reboot bypass (Obhod ponovnega zagona) Privzeta nastavitve: Disabled (Onemogočeno)
Password Change	S to možnostjo lahko omogočite dovoljenje za onemogočenje sistema gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeta nastavitve: možnost Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla) je izbrana.

Možnost	Opis
UEFI Capsule Firmware Updates	Ta možnost nadzira, ali sistem dovoljuje posodobitve BIOS-a s paketom za posodobitev za kapsule UEFI. Privzeta nastavitev: izbrana je možnost Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogoči UEFI kapsulne posodobitve vdelane programske opreme).
TPM 2.0 Security	Dovoljuje vam, da omogočite zaupanja vreden modul za platforme (TPM) med preizkusom POST. Ta možnost je privzeto omogočena. Možnosti so: - TPM On (TPM vključen) (Privzeto) - Clear (Počisti) - PPI Bypass for Enabled Commands (PPI Obvod za omogočene ukaze) - PPI Bypass for Disabled Commands (PPI Obvod za onemogočene ukaze) - PPI Bypass for Clear Commands (Obvod PPI za počiščene ukaze) - Attestation Enable (Omogoči preverjanje) (privzeto) - Key Storage Enable (Omogoči shranjevanje ključev) (privzeto) - SHA – 256 MB (privzeto) OPOMBA Če naložite privzete vrednosti programa za nastavitev, to ne vpliva na možnosti za aktiviranje, deaktiviranje in čiščenje. Spremembe te možnosti se uveljavijo takoj.
Computrace (R)	S to možnostjo lahko aktivirate ali onemogočite izbirno programsko opremo Computrace. Možnosti so: - Deactivate (Deaktiviraj) - Disable (Onemogoči) - Activate (Aktiviraj) OPOMBA Možnosti »Activate« (Aktiviraj) in »Disable« (Onemogoči) bosta trajno aktivirali ali onemogočili funkcijo in nobena nadaljnja sprememba ne bo dovoljena. Privzeta nastavitev: Deactivate (Deaktiviraj)
Chassis Intrusion	To polje nadzoruje možnost za nadzor vdorov v ohišje. Možnosti so: - Disabled (Onemogočeno) - Enabled (Omogočeno) Privzeta nastavitev: Disabled (Onemogočeno)
OROM Keyboard Access	S to možnostjo lahko nastavite možnost za dostop do zaslonov »Option ROM Configuration« (Konfiguracija izbirnega bralnega pomnilnika ROM) z bližnjičnimi tipkami med zagonom. Možnosti so: - Enabled (Omogočeno) - One Time Enable (Omogoči enkrat) - Disabled (Onemogočeno) Privzeta nastavitev: Enable (Omogoči).
Admin Setup Lockout	Omogoča, da omogočite ali onemogočite možnost za odpiranje nastavitvev, ko je nastavljeno skrbniško geslo. Enable Admin Setup Lockout (Omogoči zaklep skrbniške namestitve) – Ta možnost privzeto ni omogočena.
Master password lockout	Ko je ta možnost omogočena, je podpora za glavno geslo onemogočena. Gesla za trdi disk morajo biti izbrisana, preden lahko spremenite nastavitev. Enable Master Password Lockout (Omogoči zaklenitev glavnega gesla)
SMM Security Mitigation	S to možnostjo omogočite ali onemogočite dodatne zaščite za UEFI SMM Security Mitigation. SMM Security Mitigation

Možnosti zaslona za varen zagon

Možnost	Opis
Secure Boot Enable	S to možnostjo omogočite ali onemogočite možnost Secure Boot (Varen zagon).

Možnost	Opis
	- Disabled (Onemogočeno) - Enabled (Omogočeno) Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno).
Secure Boot Mode	Spremeni način delovanja na varni zagon in spremeni delovanje funkcije varnega zagona, da omogočijo oceno ali zagon podpisov gonilnika UEFI. - Deployed Mode (Uvedeni način) – ta možnost je privzeto omogočena - Audit Mode (Način nadzora)
Expert Key Management	Omogoča spreminjanje zbirke podatkov varnostnih ključev, samo če je sistem v načinu po meri. Možnost Enable Custom Mode (Omogočanje načina po meri) je privzeto onemogočena. Možnosti so: - PK - KEK - db - dbx Če omogočite Custom Mode (Način po meri), se prikažejo ustrezne možnosti za PK, KEK, db in dbx. Možnosti so: Save to File (Shrani v datoteko) – Shrani ključ v datoteko, ki jo izbere uporabnik. Replace from File (Zamenjaj iz datoteke) – Zamenja trenutni ključ s ključem iz datoteke, ki jo izbere uporabnik. Append from File (Dodaj iz datoteke) – Doda ključ v trenutno zbirko podatkov iz datoteke, ki jo izbere uporabnik. Delete (Izbriši) – Izbriše izbrani ključ. Reset All Keys (Ponastavi vse ključe) – Ponastavi na privzeto nastavitve. Delete All Keys (Izbriši vse ključe) – Izbriše vse ključe. OPOMBA Če onemogočite Custom Mode (Način po meri), izbrišete vse spremembe, ključi pa bodo obnovljeni na privzete nastavitve.

Možnosti zaslona za Intel Software Guard Extensions

Možnost	Opis
Intel SGX Enable	V tem polju so navedene možnosti, s katerimi lahko zagotovite varno okolje za uporabo kode/shranjevanje občutljivih informacij znotraj glavnega OS-a. Možnosti so: - Disabled (Onemogočeno) - Enabled (Omogočeno) Software Controlled (Nadzira programska oprema) (privzeto)
Enclave Memory Size	S to možnostjo nastavite SGX Enclave Reserve Memory Size (velikost enklave rezervnega pomnilnika SGX). Možnosti so: 32 MB 64 MB 128 MB

Možnosti zaslona za delovanje

Možnost	Opis
Multi Core Support	Določa, ali je v računalniku omogočeno eno jedro oziroma so omogočena vsa jedra. Z dodatnimi jedri se izboljša delovanje nekaterih programov.

Možnost	Opis
	• Vse – Ta možnost je privzeto omogočena • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo Intel SpeedStep. • Enable Intel SpeedStep (Omogoči Intel SpeedStep) Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.
C-States Control	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dodatna stanja spanja procesorja. • C states (Stanja C) Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.
Intel TurboBoost	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja. • Enable Intel TurboBoost (Omogoči Intel TurboBoost) Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.

Možnosti zaslona za upravljanje porabe

Možnost	Opis
AC Recovery	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite samodejni vklop računalnika ob priključitvi napajalnika na izmenični tok. • Power Off (Izklopljeno (privzeto)) • Power on (Vključeno) • Last Power State (Zadnje stanje napajanja)
Enable Intel Speed Shift Technology (Omogoči tehnologijo Intel Speed Shift)	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite podporo za tehnologijo Intel Speed Shift. Možnost je privzeto omogočena.
Auto On Time	S to možnostjo lahko nastavite uro, ko se mora računalnik samodejno vklopiti. Možnosti so: • Disabled (Onemogočeno) • Every Day (Vsak dan) • Weekdays (Ob delavnikih) • Select Days (Izbrani dnevi) Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)
Deep Sleep Control	Ta možnost omogoča, da določite, kako agresivno sistem varčuje z energijo, ko je izklopljen (S5) oziroma ko je v stanju mirovanja (S4). • Disabled (Onemogočeno) (privzeto) • Enabled in S5 only (Omogočeno samo v S5) • Enabled in S4 and S5 (Omogočeno v S4 in S5)
Fan Control Override	Nadzira hitrost ventilatorja sistema. Ta možnost je privzeto onemogočena.  OPOMBA Ko je omogočena, ventilator deluje pri polni hitrosti.
USB Wake Support	S to možnostjo lahko omogočite, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti.  OPOMBA Ta funkcija deluje samo takrat, ko je napajalnik priključen. Če je napajalnik AC odstranjen, ko je sistem v stanju pripravljenosti, bo sistem ukinil napajanje vseh vrat USB, da bi varčeval z energijo baterije.

Možnost	Opis
	• Enable USB Wake Support (Omogoči podporo za preklon računalnika iz stanja pripravljenosti prek naprav USB) Privzeta nastavitve: možnost je omogočena.
Wake on LAN/WLAN	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo, ki računalnik vklopi iz izklopljenega stanja s signalom prek omrežja LAN. • Disabled (Onemogočeno): ta možnost je privzeto omogočena. • LAN Only (Samo LAN) • WLAN Only (Samo WLAN) • LAN or WLAN (LAN ali WLAN) • LAN with PXE Boot (LAN z zagonom PXE)
Block Sleep	Ta možnost vam omogoča, da blokirate prehod v stanje spanja (stanje S3) v okolju operacijskega sistema. Block Sleep (S3 state) (Blokiraj spanje (stanje S3)) Privzeta nastavitve: možnost je onemogočena

Možnosti zaslona v procesu POST

Možnost	Opis
Numlock LED	Ta možnost določa, ali naj bo lučka LED za tipko NumLock ob zagonu sistema vklopljena. • Enable Numlock LED (Omogoči lučko LED za tipko NumLock): Možnost je omogočena.
Keyboard Errors	Ta možnost določa, ali se ob zagonu sporočijo napake tipkovnice. • Enables Keyboard Error Detection (Omogoči zaznavanje napak tipkovnice): Možnost je privzeto omogočena.
Fastboot	Omogoča hitrejši postopek zagona s preskokom nekaterih korakov glede združljivosti. Možnosti so: • Minimal (Minimalno) • Thorough (Temeljito) (privzeto) • Auto (Samodejno)
Extend BIOS POST Time	Ta možnost je ustvarila dodatno zakasnitev pred zagonom. • 0 sekund (privzeto) • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund)
Full Screen Logo	. Ta možnost prikaže logotip v celozaslonskem načinu, če se slika ujema z ločljivostjo zaslona. Možnost »Enable Full Screen Logo (Omogoči logotip v celozaslonskem načinu)« privzeto ni izbrana.
Warnings and Errors	• Prompt on Warnings and Errors (Prikaži poziv ob opozorilih in napakah) (privzeto) • Continue on Warnings (Nadaljuj kljub opozorilu) • Continue on Warnings and Errors (Nadaljuj kljub opozorilu in napakam)

Upravljanje

Možnost	Opis
USB Provision	Ko je omogočeno, lahko določite Intel AMT z lokalno datoteko iz pomnilniške naprave USB. • Enable USB Provision (Omogoči uporabo USB-ja)
MEBx Hotkey	Ta možnost določa, ali naj bo delovanje hitre tipke MEBx omogočeno ob zagonu sistema. Enable MEBx Hotkey (Omogoči bližnjično tipko MEBx) – privzeto omogočeno.

Možnosti zaslona za podporo virtualizacije

Možnost	Opis
Virtualization	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite Intelovo tehnologijo virtualizacije. Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization) (privzeto).
VT for Direct I/O	Nadzorniku navideznih računalnikov (VMM) omogoči ali onemogoči uporabo dodatnih zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel® Virtualization za neposreden V/I. Enable VT for Direct I/O (Omogoči VT za neposreden V/I) – privzeto omogočena.
Trusted Execution (Zaupanja vredno izvajanje)	Ta možnost določa, ali lahko nadzornik izmerjenih navideznih računalnikov (MVMM) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel Trusted Execution Technology. Za uporabo te funkcije morate omogočiti TPM, Virtualization Technology (Tehnologijo virtualizacije) in Virtualization Technology for Direct I/O (Tehnologijo virtualizacije za neposredni V/I). Trusted Execution (Zaupanja vredno izvajanje) – privzeto onemogočeno.

Možnosti zaslona za brezžično omrežje

Možnost	Opis
Wireless Device Enable	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite notranje brezžične naprave. • WLAN/WiGig • Bluetooth Vse možnosti so privzeto omogočene.

Možnosti zaslona za vzdrževanje

Možnost	Opis
Service Tag	Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.
Asset Tag	Omogoča vam, da ustvarite oznako sredstva računalnika, če oznaka še ni bila nastavljena. Ta možnost ni privzeto nastavljena.
SERR Messages	To polje nadzira mehanizem za sporočila SERR. Nekatere grafične kartice zahtevajo sporočilo SERR. • Enable SERR Hotkey (Omogoči hitro tipko SERR (privzeto))
BIOS Downgrade	To polje nadzoruje zamenjavo sistemske programske opreme s starejšimi različicami. Omogoča zamenjavo BIOS-a s starejšo različico (privzeto onemogočeno).
Data Wipe	To polje omogoča uporabnikom brisanje podatkov iz vseh notranjih naprav za shranjevanje.
BIOS Recovery	Ta možnost uporabniku omogoča obnovitev iz datoteke za obnovitev na primarnem trdem disku ali zunanem ključu USB kljub nekaterim pokvarjenim segmentom BIOS-a. Privzeto omogočeno.
First Power On Date (Datum prvega vklopa)	Ta možnost omogoča nastavitev datuma lastništva. Ta možnost je privzeto onemogočena.

Možnosti zaslona sistemskega dnevnika

Možnost	Opis
BIOS Events	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov preskusa POST sistemskih nastavitev (BIOS).

Dodatne možnosti konfiguracije

Možnost	Opis
ASPM	S to možnostjo lahko nastavite stopnjo ASPM. • Auto (Samodejno) – privzeto • Disabled (Onemogočeno) • L1 Only (Samo L1)

Geslo za sistem in nastavitve

Tabela 18. Geslo za sistem in nastavitve

Vrsta gesla	Opis
Geslo za sistem	Geslo, ki ga morate vnesti, če se želite prijaviti v sistem.
Geslo za nastavitve	Geslo, ki ga morate vnesti, če želite dostopati do nastavitvev BIOS-a v računalniku in jih spreminjati.

Z geslom za sistem in geslom za nastavitve lahko zaščitite svoj računalnik.

 **POZOR** Funkcije gesel omogočajo osnovno raven zaščite podatkov v vašem računalniku.

 **POZOR** Če podatki, ki so shranjeni v vašem računalniku, niso zaklenjeni in jih pustite nenadzorovane, lahko do njih dostopa prav vsak.

 **OPOMBA** Funkcija sistemskega gesla in gesla za nastavitve je onemogočena.

Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema

Novo sistemsko ali skrbniško geslo **System or Admin Password** lahko dodelite samo, ko je status **Not Set (Ni nastavljeno)**.

Če želite odpreti nastavitve sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F2.

1. Na zaslonu **System BIOS** ali **System Setup** izberite **Security (Varnost)** in pritisnite Enter.
Prikaže se zaslon **Security (Varnost)**.
2. Izberite **System/Admin Password (Sistemsko/skrbniško geslo)** in ustvarite geslo v polju **Enter the new password (Vnesite novo geslo)**.
Če želite določiti sistemsko geslo, upoštevajte te smernice:
 - Geslo je lahko največ 32-mestno.
 - Geslo lahko vsebuje števke 0–9.
 - Veljavne so samo male črke. Velike črke niso dovoljene.
 - Dovoljeni so samo ti posebni znaki: presledek, ("), (+), (.), (-), (/), (:), ([), (\), (]), (').
3. Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
4. Pritisnite Esc in prikazan bo poziv, da shranite spremembe.
5. Pritisnite Y, da shranite spremembe.
Računalnik se znova zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema

Preden poskušate izbrisati ali spremeniti obstoječe geslo za sistem in/ali nastavitve, se prepričajte, da je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na Unlocked (odklenjeno) (v nastavitvi sistema). Če je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na Locked (zaklenjeno), obstoječega gesla za sistem ali nastavitve ne morete izbrisati ali spremeniti.

Če želite odpreti Sistemske nastavitve, takoj po vklopu ali ponovnem zagonu pritisnite F2.

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistem BIOS)** ali **System Setup (Sistemske nastavitve)** izberite **System Security (Sistemska varnost)** in pritisnite Enter.
Prikaže se zaslon **System Security (Sistemska varnost)**.
2. Na zaslonu **System Security (Sistemska varnost)** preverite, ali je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na **Unlocked (Odklenjeno)**.
3. Izberite **System Password (Geslo za sistem)**, spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za sistem in pritisnite Enter ali Tab.
4. Izberite **Setup Password (Nastavitev gesla)**, spremenite ali izbrišite obstoječe nastavitve gesla in pritisnite Enter ali Tab.
 **OPOMBA** Če spremenite geslo za sistem in/ali nastavitve, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in/ali nastavitve izbrišete, ob pozivu potrdite izbris.
5. Pritisnite Esc in prikaže se sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.
6. Pritisnite Y, da shranite spremembe ter zaprete Sistemske nastavitve.
Računalnik se bo znova zagnal.

Programska oprema

V tem poglavju so opisani podprti operacijski sistemi z navodili za namestitev gonilnikov.

Teme:

- Operacijski sistem
- Prenos gonilnikov za
- Gonilniki za Intelov nabor vezij
- Gonilniki za grafično kartico
- Gonilniki za zvok
- Gonilniki za omrežno kartico
- Gonilniki za kamero
- Gonilniki za shranjevanje
- Gonilniki za varnost
- Gonilniki za Bluetooth
- Gonilniki za USB

Operacijski sistem

Tabela 19. Operacijski sistem

Podprti operacijski sistemi	• Windows 10 Home (64-bitni) • Windows 10 Professional (64-bitni) • Windows 10 Home National Academic • Windows 10 Pro National Academic • Windows 10 Pro High end • Ubuntu 18.04 SP1 LTS (64-bitni) – na voljo avgusta 2019
Medij za obnovitev operacijskega sistema	Izbirno Prenesite in uporabite Dellov obnovitveni posnetek za operacijski sistem

Prenos gonilnikov za

1. Vključite .
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako in kliknite **Submit (Pošlji)**.
 **OPOMBA** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali ročno poiščite model .
4. Kliknite **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenašanje)**.
5. Izberite operacijski sistem, nameščen v .
6. Pomaknite se navzdol po strani in izberite gonilnik za namestitev.
7. Kliknite **Download File (Prenesi datoteko)** za prenos gonilnika za .
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom.
9. Dvokliknite ikono datoteke za gonilnik in upoštevajte navodila na zaslonu.

Gonilniki za Intelov nabor vezij

Preverite, ali so gonilniki za Intelov nabor vezij že nameščeni v sistemu.

- ▼ 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
 - 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

Gonilniki za grafično kartico

Preverite, ali so gonilniki za grafično kartico že nameščeni v računalniku.

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

Gonilniki za zvok

Preverite, ali so gonilniki za zvok že nameščeni v računalniku.

- ▼  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

Gonilniki za omrežno kartico

Preverite, ali so gonilniki za omrežno kartico že nameščeni v sistemu.

- ▼  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)

Gonilniki za kamero

Preverite, ali je gonilnik za kamero že nameščen v sistemu.

- ▼  Cameras
 -  Integrated Webcam
 -  Integrated Webcam

Gonilniki za shranjevanje

Preverite, ali so gonilniki krmilnika za shrambo nameščeni v računalniku.

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

Preverite, ali so gonilniki za Intelov nabor vezij že nameščeni v sistemu.

- ▼  Disk drives
 -  ST500LX025-1U717D

Gonilniki za varnost

Preverite, ali so gonilniki za varnost že nameščeni v računalniku.

- ▼  Security devices
 -  Trusted Platform Module 2.0

Gonilniki za Bluetooth

Preverite, ali so gonilniki za Bluetooth že nameščeni v sistemu.

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

Gonilniki za USB

Preverite, ali so gonilniki za USB že nameščeni v računalniku.

- ▼  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)

Iskanje pomoči

Teme:

- [Vzpostavljanje stika z družbo Dell](#)

Vzpostavljanje stika z družbo Dell

 **OPOMBA** Če nimate na voljo povezave z internetom, lahko podatke za stik najdete na računu o nakupu, embalaži, blagajniškem izpisku ali katalogu izdelkov Dell.

Dell ponuja več možnosti spletne in telefonske podpore ter servisa. Razpoložljivost je odvisna od države in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo na vašem območju. Če želite vzpostaviti stik z Dellovo prodajo, tehnično podporo ali podporo kupcem:

1. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
2. Izberite kategorijo podpore.
3. Potrdite državo ali regijo na spustnem seznamu **Choose A Country/Region (Izberite državo/regijo)** na dnu strani.
4. Izberite ustrezno storitev ali povezavo do zelene podpore.