

OptiPlex 5480 All-In-One

Namestitev 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 težavi.

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

1 Nastavitev računalnika.....	4
2 Pogledi računalnika OptiPlex 5480 All-in-One.....	15
Spredaj.....	15
Izvlačna kamera.....	16
Leva stran.....	17
Desna stran.....	19
Zadaj.....	21
Spodnja stran.....	24
Razporeditev sistemske plošče.....	26
3 Tehnični podatki za računalnik OptiPlex 5480 All-in-One.....	28
Mere in teža.....	28
Procesorji.....	28
Nabor vezij.....	29
Operacijski sistem.....	30
Pomnilnik.....	30
Vrata in priključki.....	31
Komunikacije.....	32
Zvok.....	32
Shranjevanje.....	33
Pomnilnik Intel Optane.....	33
Bralnik pomnilniških kartic.....	34
Kamera.....	34
Napajalnik.....	35
Zaslon.....	35
Grafična kartica.....	36
Računalniško okolje.....	37
Varnost.....	37
Varnost podatkov.....	38
Okolje.....	38
Predpisi.....	38
Dodatna oprema.....	39
Servis in podpora.....	40
4 Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....	41

Nastavitev računalnika

1. Namestite stojalo.

Tabela 1. Nameščanje stojal

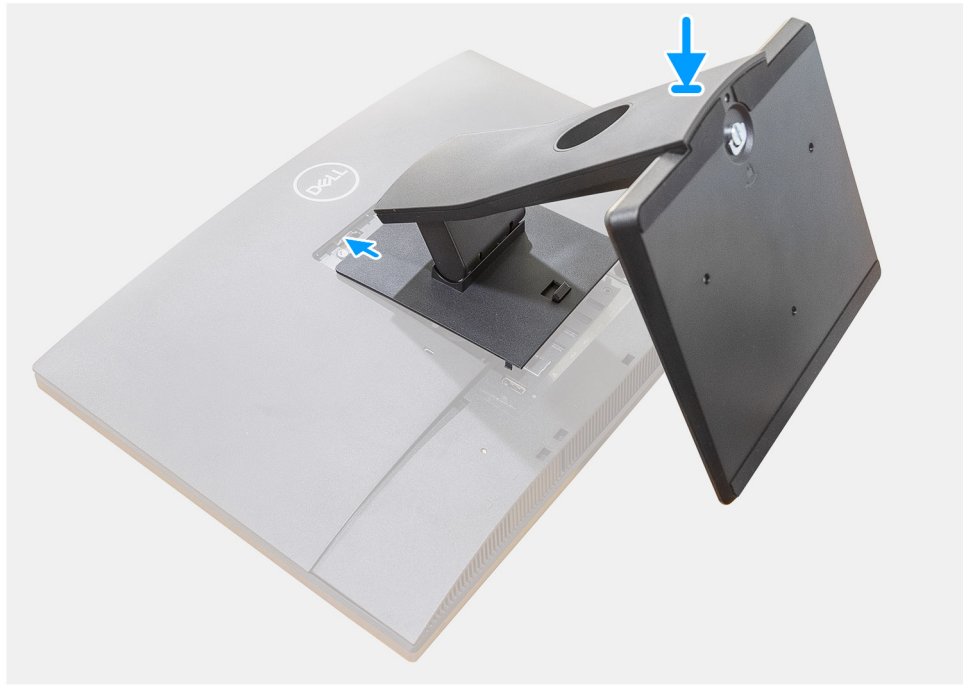
Stojala	Nameščanje stojal
Stojalo z nespremenljivi vo višino	

Tabela 1. Nameščanje stojal(nadaljevanje)




Stojala	Nameščanje stojal
Kolenasto stojalo	
Stojalo z nastavljivo višino	<p> OPOMBA: Po enakem postopku namestite tudi stojalo z nastavljivo višino in optičnim diskom.</p>

Tabela 1. Nameščanje stojal(nadaljevanje)

Stojala	Nameščanje stojal
	

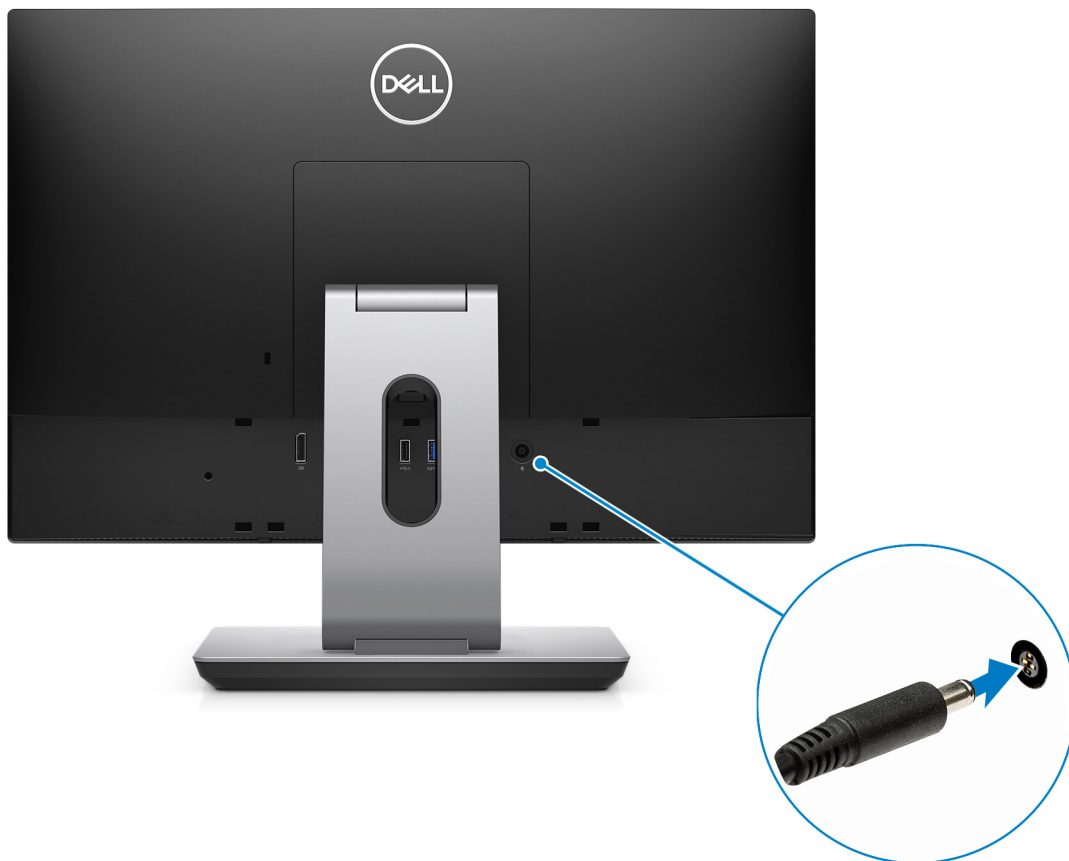
2. Namestite tipkovnico in miško.

 **OPOMBA:** Navodila za namestitev so v dokumentaciji, priloženi tipkovnici in miški.





3. Napajalni kabel napeljite skozi stojalo, nato pa ga priklopite.





4. Pritisnite gumb za vklop.



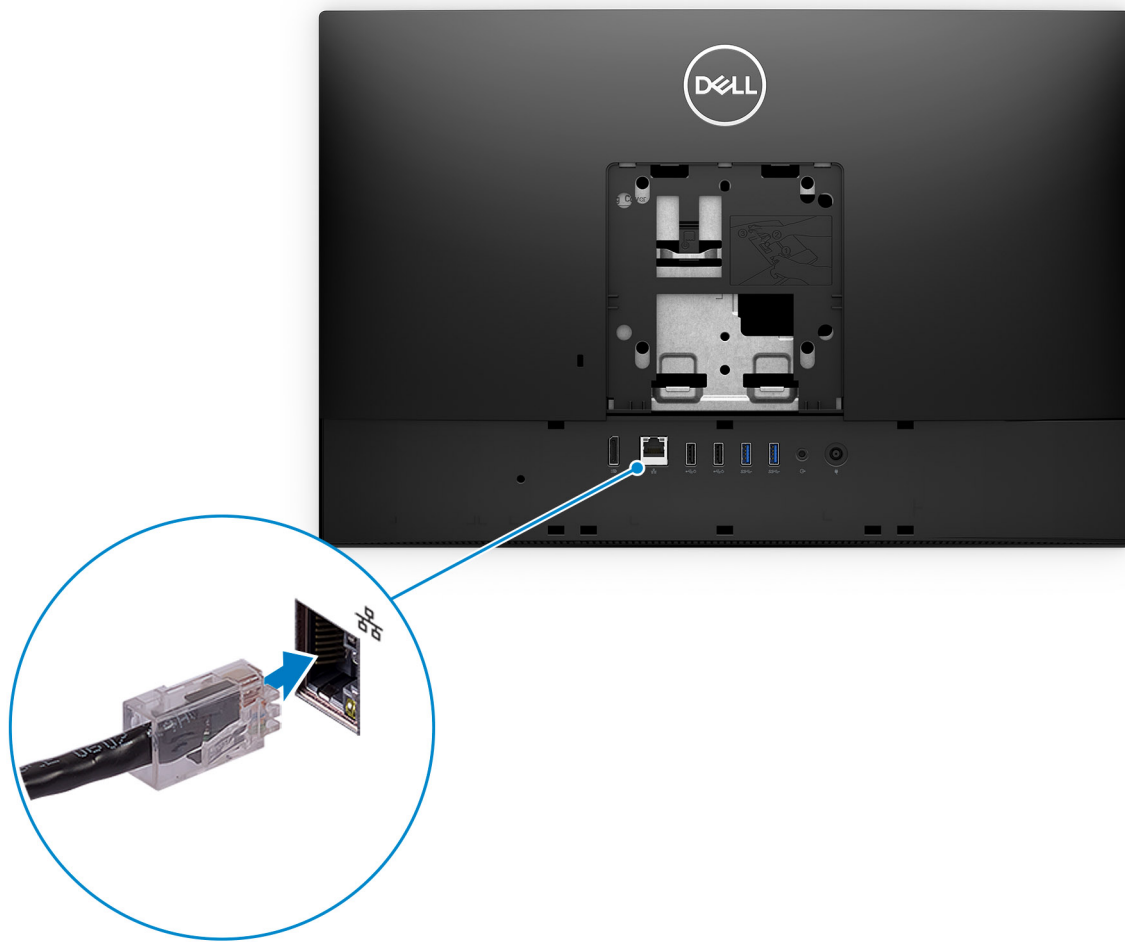


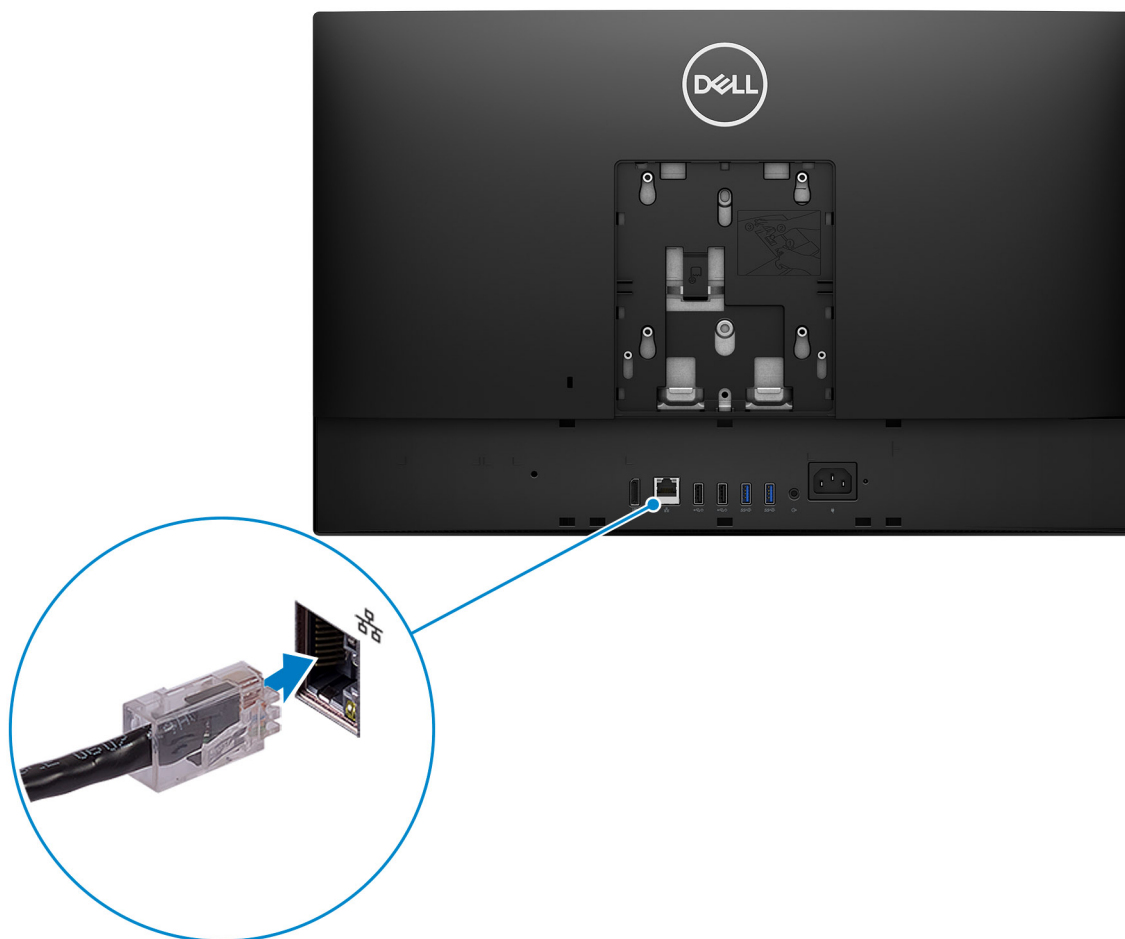
5. Dokončajte nastavitve sistema Windows.

Upoštevajte navodila na zaslону in zaključite nastavitve. Pri nastavitvi družba Dell priporoča, da:

- se za posodobitve sistema Windows povežete v omrežje.

OPOMBA: Če se povezujete v zaščiteno brezžično omrežje, ob pozivu vnesite geslo za dostop do brezžičnega omrežja.








- če ste povezani z internetom, se prijavite ali ustvarite račun Microsoft. Če niste povezani z internetom, ustvarite račun brez povezave.
- na zaslonu **Support and Protection (Podpora in zaščita)** vnesite podatke za stik.

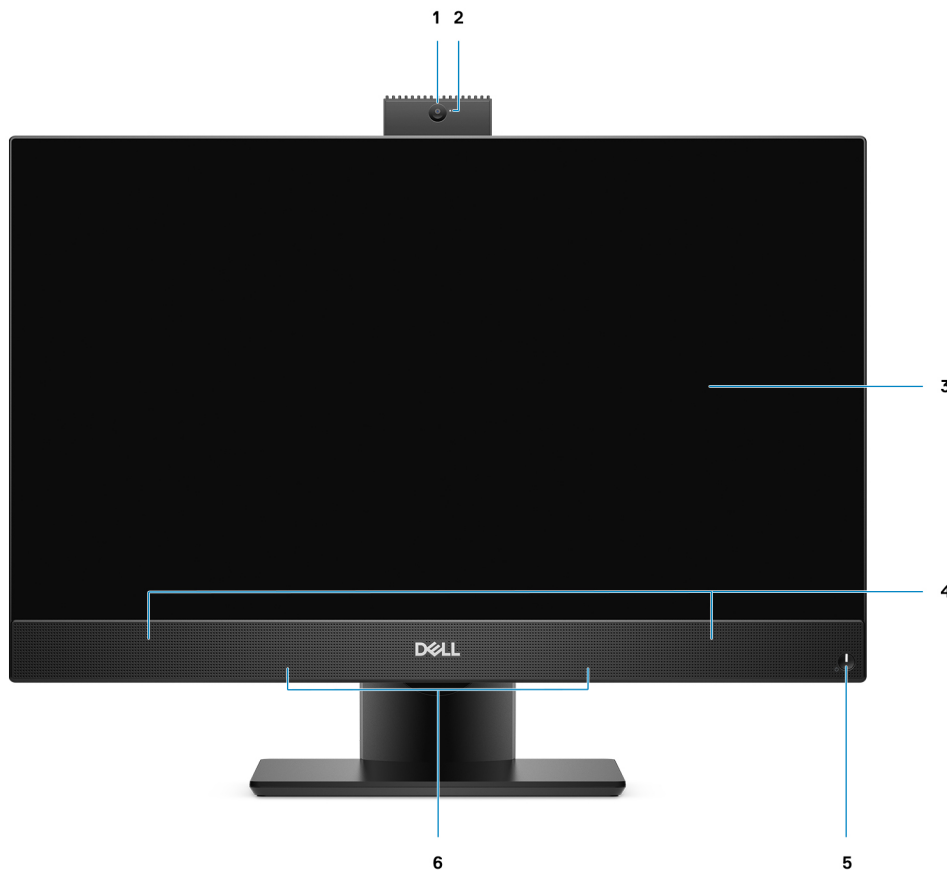
6. V meniju Start sistema Windows poiščite aplikacije Dell in jih uporabite – priporočeno

Tabela 2. Poiščite Dellove programe.

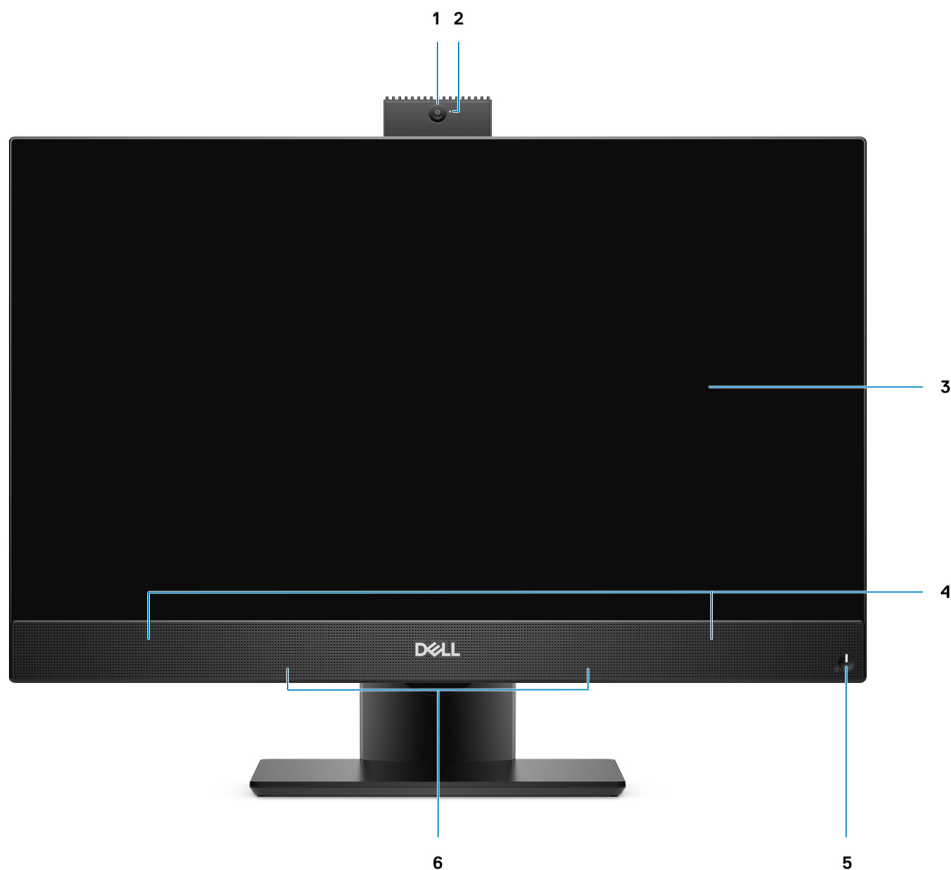
Viri	Opis
	<p>SupportAssist</p> <p>Sproti preverja stanje ustreznosti strojne in programske opreme v računalniku. Orodje za obnovitev operacijskega sistema SupportAssist OS Recovery odpravlja težave z operacijskim sistemom. Če želite več informacij, preberite dokumentacijo za SupportAssist na www.dell.com/support.</p> <p>OPOMBA: V orodju SupportAssist kliknite datum poteka veljavnosti garancije, da obnovite ali nadgradite garancijo.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Posodobi računalnik z nujnimi popravki in najnovejšimi gonilniki naprav, ko so na voljo. Če želite več informacij o uporabi orodja Dell Update, preberite članek v zbirki znanja SLN305843 na naslovu www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Prenesite programe, ki ste jih kupili, vendar niso bili vnaprej nameščeni v računalniku. Če želite več informacij o uporabi orodja Dell Digital Delivery, preberite članek v zbirki znanja 153764 na naslovu www.dell.com/support.</p>

Pogledi računalnika OptiPlex 5480 All-in-One

Spredaj

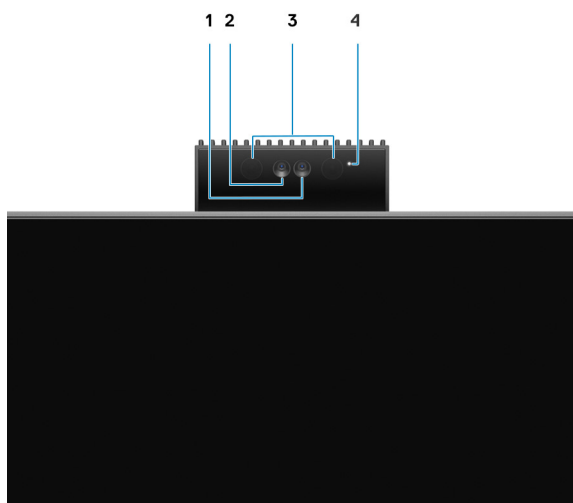


1. Spletna kamera polne visoke ločljivosti (Full HD)
2. Lučka za stanje kamere
3. Zaslona
4. Zvočniki
5. Gumb za vklop/kazalnik stanja napajanja
6. Serija mikrofonov



- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Spletna kamera polne visoke ločljivosti (Full HD) | 2. Lučka za stanje kamere |
| 3. Zaslón | 4. Zvočniki |
| 5. Gumb za vklop/kazalnik stanja napajanja | 6. Serija mikrofonov |

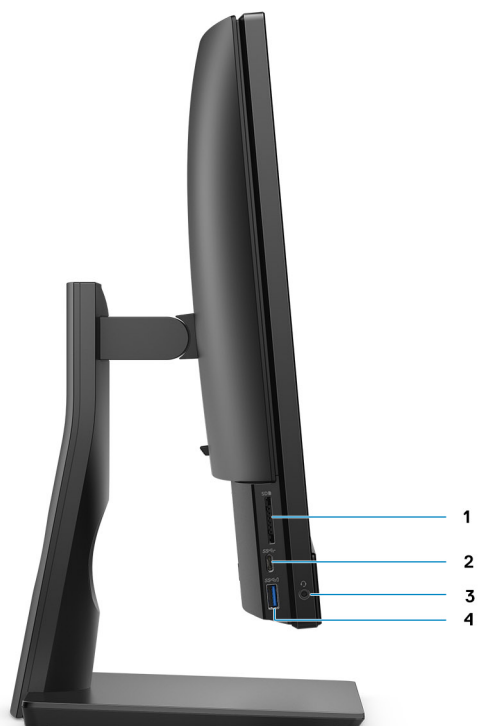
Izvlačna kamera



i **OPOMBA:** Računalnik je lahko opremljen samo z običajno kamero ali z običajno in infrardečo kamero, odvisno od konfiguracije, ki ste jo naročili.

1. Kamera
2. Infrardeča kamera
3. Infrardeč oddajnik
4. Lučka za stanje kamere

Leva stran



1. Reža za kartico SD 3.0
3. Univerzalni zvočni priključek

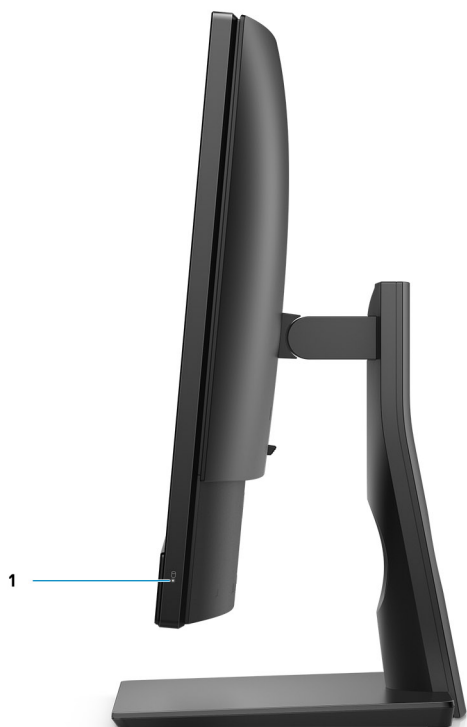
2. Vrata USB 3.2 Type-C 1. generacije
4. Vrata USB 3.2 Type-A 1. generacije s funkcijo PowerShare



1. Reža za kartico SD 4.0
3. Univerzalni zvočni priključek

2. Vrata USB 3.2 Type-C 2. generacije
4. Vrata USB 3.2 Type-A 1. generacije s funkcijo PowerShare

Desna stran



1. Kazalnik stanja trdega diska

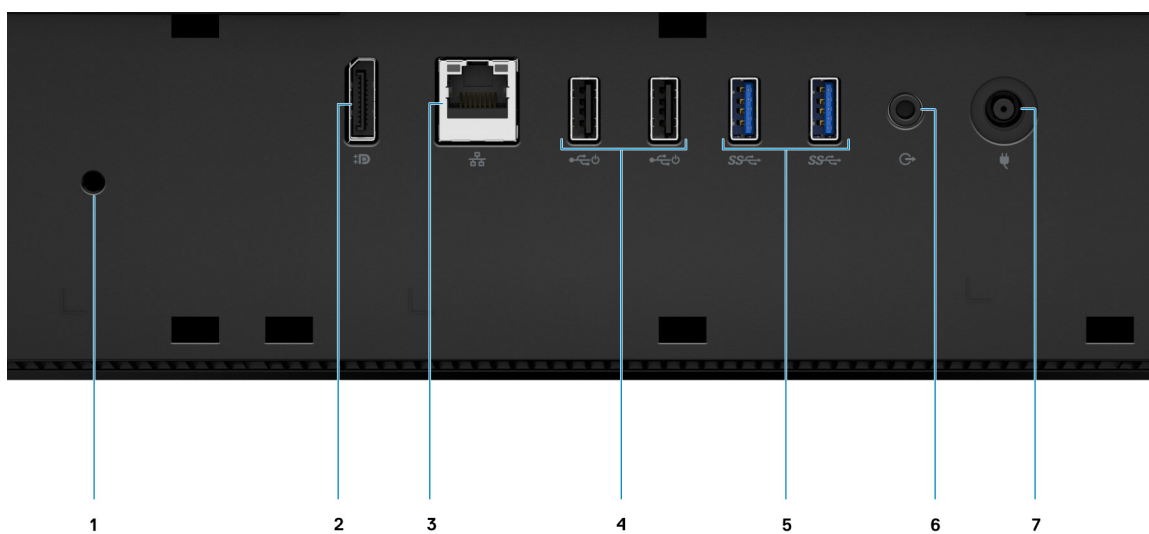


1. Kazalnik stanja trdega diska

Zadaj



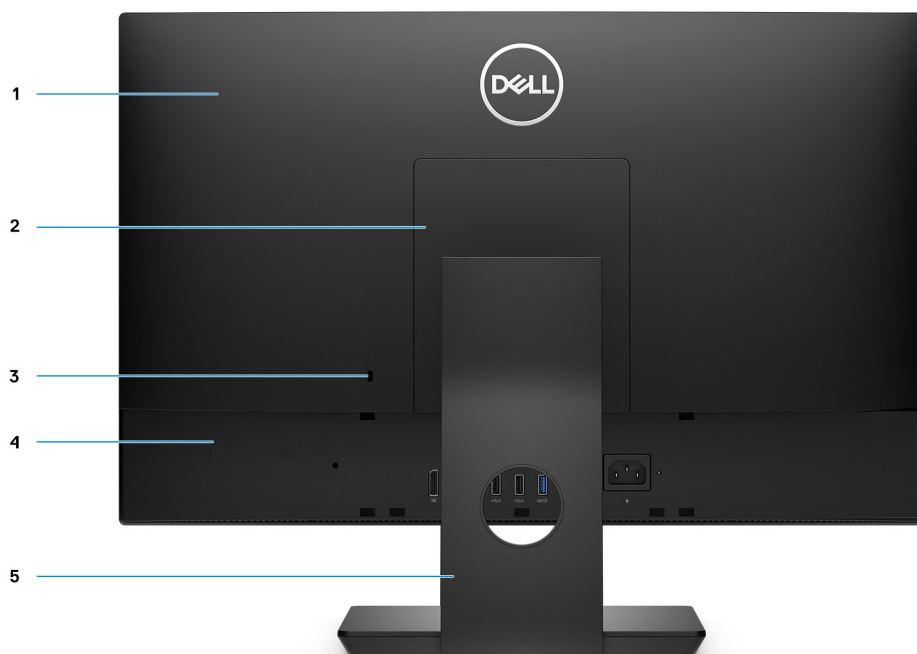
1. Hrbtni pokrov
2. Pokrov stojala
3. Reža za varnostni kabel ključavnice Kensington
4. Hrbtni spodnji pokrov
5. Stojalo



1. Odprtina za vijak na pokrovu za kabel
2. Priključek DP++ 1.4/HDCP 2.3

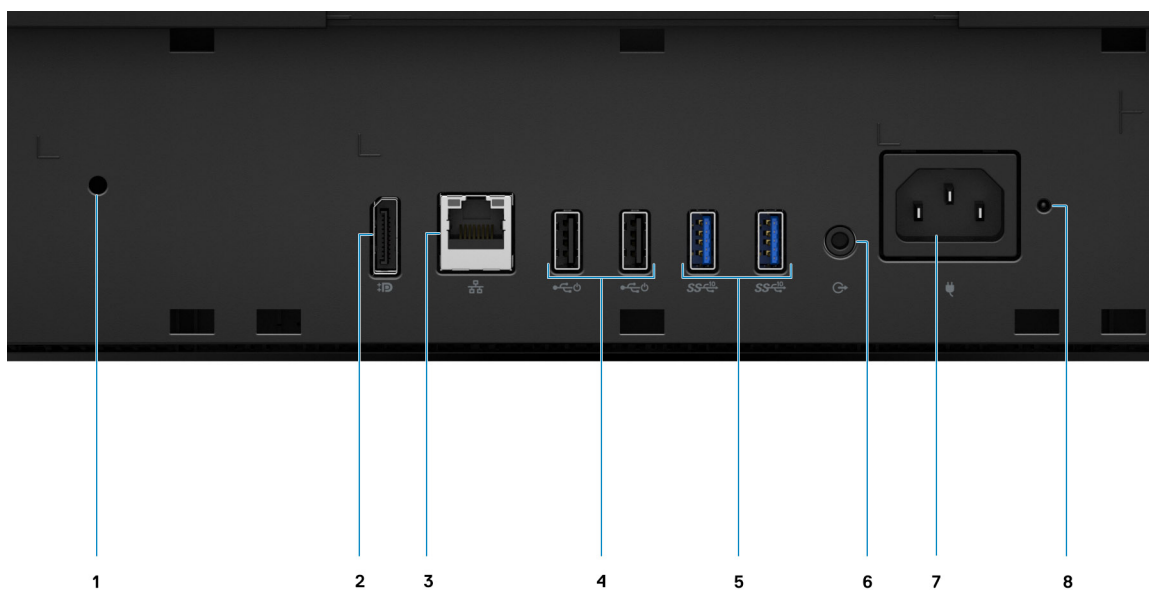
3. Priključek RJ-45 (10/100/1000 Mb/s)
5. Vrata USB 3.2 Type-A 1. generacije
7. Napajalni priključek

4. Vrata USB 2.0 s funkcijo Smart Power On
6. Vrata za izhodni zvok



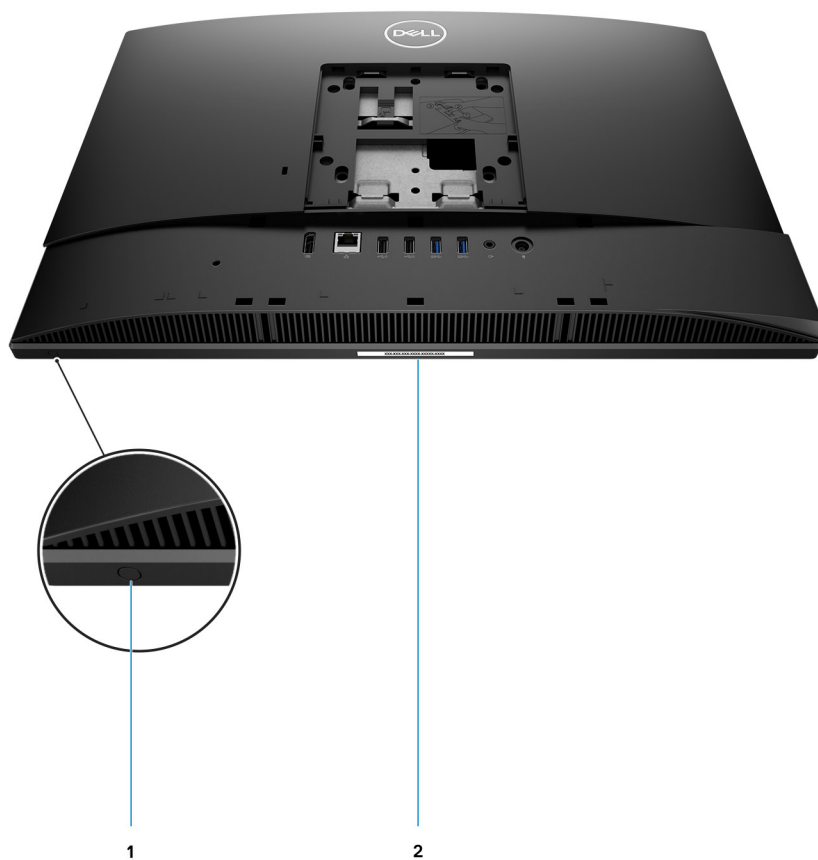
1. Hrbtni pokrov
3. Reža za varnostni kabel ključavnice Kensington
5. Stojalo

2. Pokrov stojala
4. Hrbtni spodnji pokrov

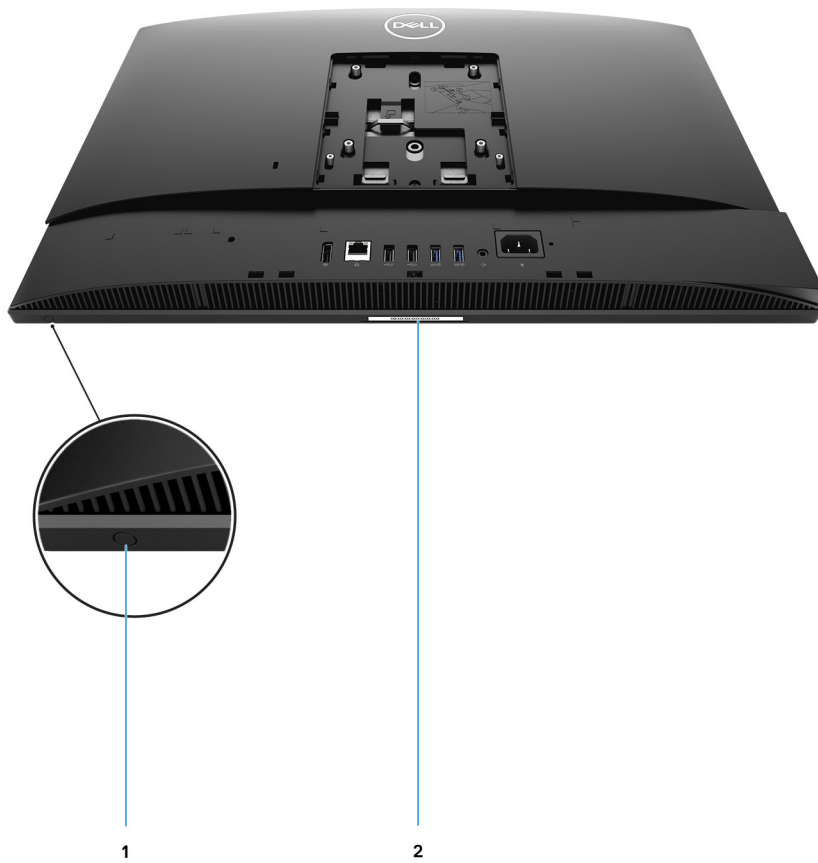


- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Odrpina za vijak na pokrovu za kabel 3. Priključek RJ-45 (10/100/1000 Mb/s) 5. Vrata USB 3.2 Type-A 2. generacije 7. Napajalni priključek | <ol style="list-style-type: none"> 2. Priključek DP++ 1.4/HDCP 2.3 4. Vrata USB 2.0 s funkcijo Smart Power On 6. Vrata za izhodni zvok 8. Lučka LED za stanje napajalnika |
|---|---|

Spodnja stran

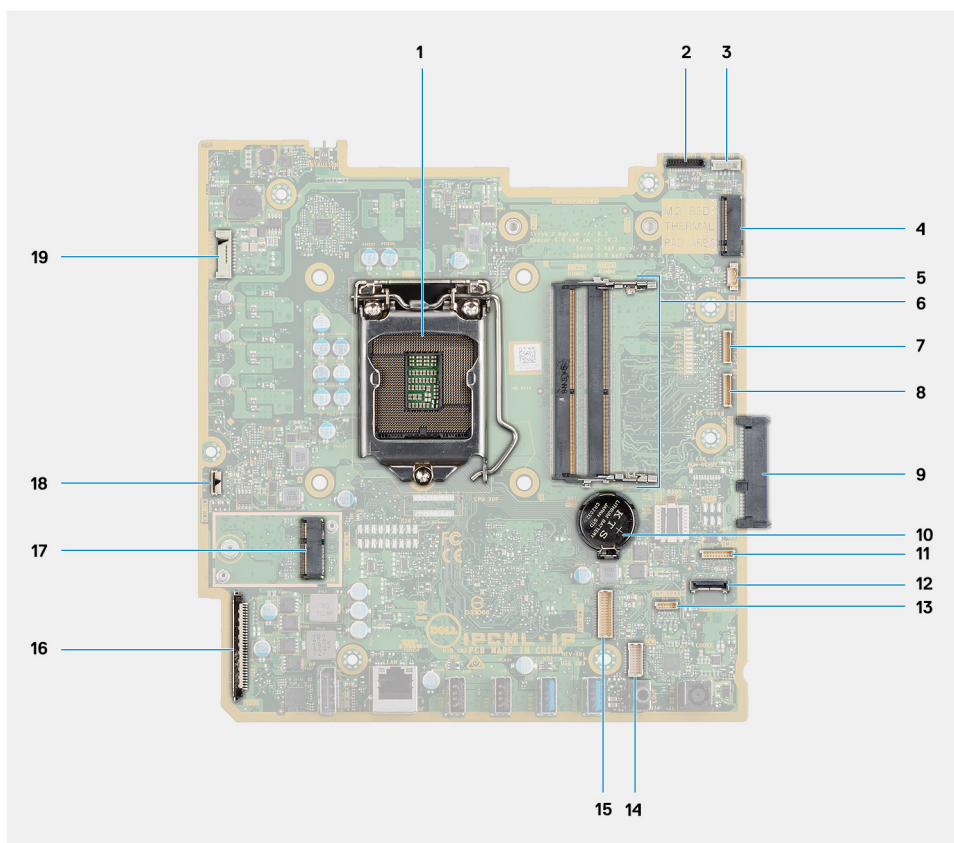


1. Gumb za vgrajeni samopreskus zaslona
2. Servisna oznaka

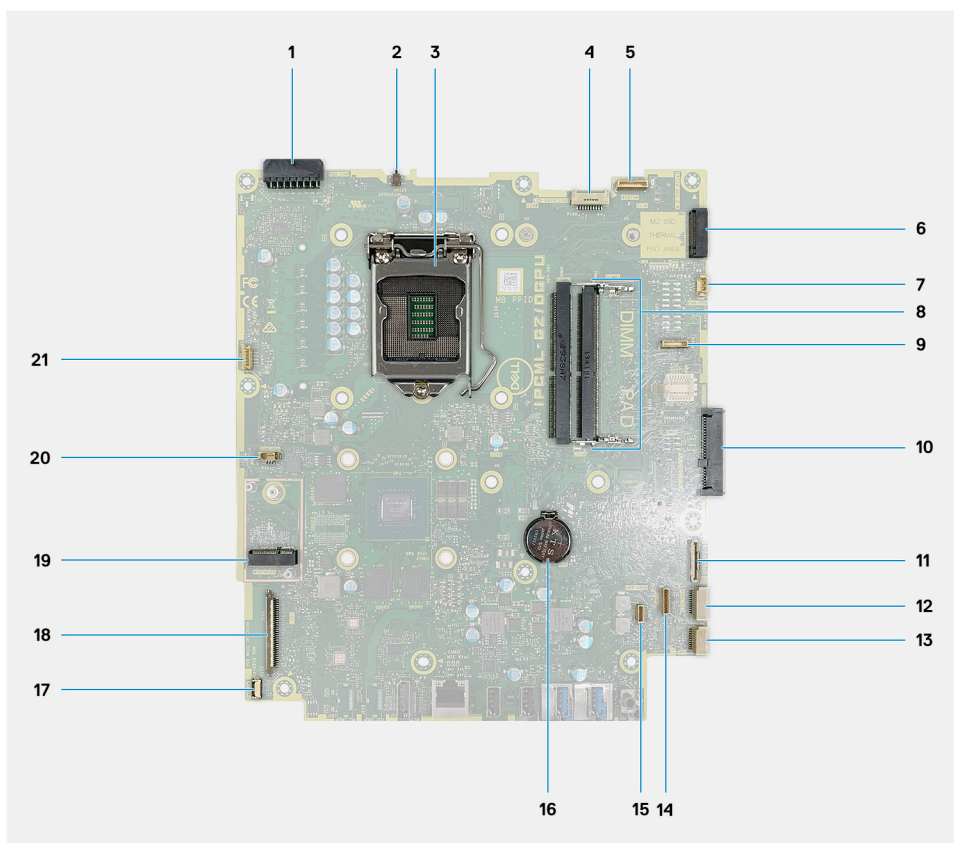


1. Gumb za vgrajeni samopreskus zaslona
2. Servisna oznaka

Razporeditev sistemske plošče



1. Procesor
2. Prikluček za kabel kamere
3. Prikluček za kabel zaslona na dotik
4. Prikluček za pogon SSD M.2 2230/2280 oziroma pomnilnik Intel Optane PCIe
5. Prikluček za kabel sistemskega ventilatorja
6. Pomnilniški modul
7. Prikluček za kabel vmesnika eSPI za kartico za iskanje napak
8. Prikluček EC za iskanje napak
9. Prikluček za trdi disk
10. Gumbasta baterija
11. Prikluček za kabel modula mikrofонов
12. Prikluček za signalni kabel sistema SIO
13. Prikluček za kabel zvočnikov
14. Prikluček za kabel plošče za zvok
15. Prikluček za napajalni kabel sistema SIO
16. Prikluček za kabel zaslona
17. Prikluček za kartico WLAN M.2
18. Prikluček za kabel gumba za vklop
19. Prikluček za kabel osvetlitve zaslona



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Priključek za napajalnik 3. Procesor 5. Priključek za kabel kamere 7. Priključek za kabel systemskega ventilatorja 9. Priključek za kartico LPC za odpravljanje napak 11. Priključek za signalni kabel sistema SIO 13. Priključek za kabel plošče za zvok 15. Priključek za kabel zvočnikov 17. Priključek za kabel gumba za vklop 19. Priključek za kartico WLAN M.2 21. Priključek za kabel zaslona na dotik | <ol style="list-style-type: none"> 2. Stikalo za zaznavanje vdora 4. Priključek za kabel osvetlitve zaslona 6. Priključek za pogon SSD M.2 2230/2280 oziroma pomnilnik Intel Optane PCIe 8. Pomnilniški modul 10. Priključek za trdi disk 12. Priključek za napajalni kabel sistema SIO 14. Priključek za kabel modula mikrofонов 16. Gumbasta baterija 18. Priključek za kabel zaslona 20. Priključek za kabel ventilatorja napajalnika |
|---|--|

Tehnični podatki za računalnik OptiPlex 5480 All-in-One

Mere in teža

Tabela 3. Mere in teža

Opis	Vrednosti za zaslon, ki omogoča upravljanje na dotik	Vrednosti za zaslon, ki ne omogoča upravljanja na dotik
Višina	344 mm (13,54 palca)	344,00 mm (13,54 palca)
Širina	540,20 mm (21,26 palca)	540,20 mm (21,26 palca)
Globina	52,80 mm (2,07 palca)	52,80 mm (2,07 palca)
Teža (največ)	6,30 kg (13,88 lb)	6,59 kg (14,52 funta)
Teža (Najnižja)	5,85 kg (12,89 funta)	5,84 kg (12,89 funta)

OPOMBA: Teža sistema je odvisna od naročene konfiguracije in proizvodnih različic.

Procesorji

OPOMBA: 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.

Device Guard (DG) in Credential Guard (CG) sta novi varnostni funkciji, ki sta trenutno na voljo samo v operacijskem sistemu Windows 10 Enterprise. Device Guard je kombinacija funkcij za zaščito strojne in programske opreme za podjetja. Funkcije ob skupni konfiguraciji zaklenejo napravo, da se v njej lahko izvajajo samo zaupanja vredni programi. Če ni zaupanja vredna aplikacija, se ne more zagnati. Credential Guard uporablja zaščito na osnovi virtualizacije za ločevanje poverilnic, tako da lahko do njih dostopa 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 razlikuje glede na območje/državo.

Tabela 4. Procesorji za konfiguracije z ločeno grafično kartico

Procesorji	Moč	Število jeder	Število niti	Hitrost	Predpomn ilnik	Vgrajena grafična kartica
Intel Core i3-10100 10. generacije	65 W	4	8	Od 3,6 GHz do 4,3 GHz	6 MB	Grafična kartica Intel UHD 630
Intel Core i3-10300 10. generacije	65 W	4	8	Od 3,7 GHz do 4,4 GHz	8 MB	Grafična kartica Intel UHD 630
Intel Core i5-10400 10. generacije	65 W	6	12	Od 2,9 GHz do 4,3 GHz	12 MB	Grafična kartica Intel UHD 630

Tabela 4. Procesorji za konfiguracije z ločeno grafično kartico(nadaljevanje)

Procesorji	Moč	Število jeder	Število niti	Hitrost	Predpomnilnik	Vgrajena grafična kartica
Intel Core i5-10500 10. generacije	65 W	6	12	Od 3,1 GHz do 4,5 GHz	12 MB	Grafična kartica Intel UHD 630
Intel Core i5-10600 10. generacije	65 W	6	12	Od 3,3 GHz do 4,8 GHz	12 MB	Grafična kartica Intel UHD 630
Intel Core i7-10700 10. generacije	65 W	8	16	Od 2,9 GHz do 4,8 GHz	16 MB	Grafična kartica Intel UHD 630

Tabela 5. Procesorji za konfiguracije z vgrajeno grafično kartico

Procesorji	Moč	Število jeder	Število niti	Hitrost	Predpomnilnik	Vgrajena grafična kartica
Intel Pentium Gold G6400T 10. generacije	35 W	2	4	3,4 GHz	4 MB	Grafična kartica Intel UHD 610
Intel Pentium Gold G6500T 10. generacije	35 W	2	4	3,5 GHz	4 MB	Grafična kartica Intel UHD 630
Intel Core i3-10100T 10. generacije	35 W	4	8	Od 3,0 GHz do 3,8 GHz	6 MB	Grafična kartica Intel UHD 630
Intel Core i3-10300T 10. generacije	35 W	4	8	Od 3,0 GHz do 3,9 GHz	8 MB	Grafična kartica Intel UHD 630
Intel Core i5-10400T 10. generacije	35 W	6	12	Od 2,0 GHz do 3,6 GHz	12 MB	Grafična kartica Intel UHD 630
Intel Core i5-10500T 10. generacije	35 W	6	12	Od 2,3 GHz do 3,8 GHz	12 MB	Grafična kartica Intel UHD 630
Intel Core i5-10600T 10. generacije	35 W	6	12	Od 2,4 GHz do 4,0 GHz	12 MB	Grafična kartica Intel UHD 630
Intel Core i7-10700T 10. generacije	35 W	8	16	Od 2,0 GHz do 4,5 GHz	16 MB	Grafična kartica Intel UHD 630

Nabor vezij

Tabela 6. Nabor vezij

Opis	Vrednosti
Nabor vezij	Intel Q470
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 10. generacije in Intel Pentium Gold
Širina vodila DRAM	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitno (za en kanal) • 128-bitno (za dva kanala)
Bliskovni EPROM	32 MB
Vodilo PCIe	Do Gen 3
Obstojni pomnilnik	Da

Tabela 6. Nabor vezij(nadaljevanje)

Opis	Vrednosti
Konfiguracija BIOS SPI (Serial Peripheral Interface)	256 Mb (32 MB) na komponenti SPI_FLASH
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0 (omogočen ločeni modul)	24 KB na modulu TPM 2.0 na naboru vezij
TPM vdelane programske opreme (onemogočen ločeni modul TPM)	Funkcija Platform Trust Technology je privzeto vidna operacijskemu sistemu.
EEPROM omrežne kartice	Konfiguracija za LOM znotraj pomnilnika ROM SPI namesto znotraj tehnologije eFuse za LOM

Operacijski sistem

- Windows 10 Home (64-bitni)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (samo OEM)
- Windows 10 Professional (64-bitni)
- Windows 10 Pro Education (64-bitni)
- Ubuntu 18.04 (64-bitni)

Za več informacij o Dellovem obnovitvenem posnetku za operacijski sistem glejte razdelek »How to Download and Use the Dell OS Recovery Image in Microsoft Windows« (Kako prenesti in uporabiti Dellov obnovitveni posnetek za operacijski sistem v okolju Microsoft Windows) na [spletnem mestu za podporo Dell](#).

Možnosti podpore za komercialno okolje sistema Windows 10 N-2 in 5-letna podpora operacijskega sistema:

Vsa komercialna okolja, novopredstavljena v letu 2019 in pozneje (Latitude, OptiPlex in Dell Precision), bodo potrjena in dobavljena z najnovejšo tovarniško nameščeno različico sistema Windows 10 iz polletnega kanala (N) in potrjena (vendar ne dobavljena) s prejšnjima dvema različicama (N-1, N-2). Okolje naprave OptiPlex 5480 All-in-One bo izdano s sistemom Windows 10 v19H2 ob predstavitvi in ta različica bo določala različice N-2, ki so prvotno potrjene za to okolje.

Dell za prihodnje različice sistema Windows 10 še naprej preskuša komercialno okolje s prihodnjimi izdajami sistema Windows 10 med obdobjem proizvodnje naprav in še pet let zatem, vključno z Microsoftovimi jesenskimi in spomladanskimi izdajami.

Dodatne informacije o možnostih podpore za N-2 in 5-letni podpori za operacijski sistem Windows so na Dellovem spletnem mestu za Windows kot storitev (WaaS) na [spletnem mestu za podporo Dell](#).

EOML 411

Dell za računalnik OptiPlex 5480 All-in-One še naprej preskuša izdaje različic sistema Windows 10 iz polletnega kanala za obdobje 5 let po proizvodnji naprave, vključno z Microsoftovimi jesenskimi in spomladanskimi izdajami.

Pomnilnik

Tabela 7. Tehnični podatki pomnilnika

Opis	Vrednosti
Reže	Dve reži SODIMM
Vrsta	DDR4, brez podpore za ECC
Hitrost	2666 MHz/2933 MHz
Največja velikost pomnilnika	64 GB
Najmanjša velikost pomnilnika	4 GB
Velikost pomnilnika na režo	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podprte konfiguracije	• 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz za procesorje Intel Core i3/i5 in Pentium, 2933 MHz za procesorje Intel Core i7

Tabela 7. Tehnični podatki pomnilnika(nadaljevanje)

Opis	Vrednosti
	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB, 1 x 8 GB, 2666 MHz za procesorje Intel Core i3/i5 in Pentium, 2933 MHz za procesorje Intel Core i7 8 GB, 2 x 4 GB, 2666 MHz za procesorje Intel Core i3/i5 in Pentium, 2933 MHz za procesorje Intel Core i7 16 GB, 1 x 16 GB, 2666 MHz za procesorje Intel Core i3/i5 in Pentium, 2933 MHz za procesorje Intel Core i7 16 GB, 2 x 8 GB, 2666 MHz za procesorje Intel Core i3/i5 in Pentium, 2933 MHz za procesorje Intel Core i7 32 GB, 1 x 32 GB, 2666 MHz za procesorje Intel Core i3/i5 in Pentium, 2933 MHz za procesorje Intel Core i7 32 GB, 2 x 16 GB, 2666 MHz za procesorje Intel Core i3/i5 in Pentium, 2933 MHz za procesorje Intel Core i7 64 GB, 2 x 32 GB, 2666 MHz za procesorje Intel Core i3/i5 in Pentium, 2933 MHz za procesorje Intel Core i7

Vrata in priključki

Tabela 8. Zunanja vrata in priključki

Opis	Vrednosti
Zunanja:	
Omrežje	En priključek RJ-45, 10/100/1000 Mb/s (zadaj)
USB	<ul style="list-style-type: none"> Ena vrata USB 3.2 Type-C 2. generacije (na strani) Ena vrata USB 3.2 Type-A 1. generacije s podporo za PowerShare (na strani) Dvoje vrat USB 2.0 s podporo za Smart Power On (zadaj) Dvoje vrat USB 3.2 Type-A 2. generacije (zadaj)
Zvok	<ul style="list-style-type: none"> En univerzalni zvočni priključek (na strani) Ena vrata za izhodni zvok (zadaj)
Grafična kartica	En priključek DP++ 1.4/HDCP 2.3 (zadaj)
Bralnik pomnilniških kartic	Ena reža za kartico SD 4.0 (na strani)
Vrata za priklopno postajo	Ni podprto
Vrata za napajalnik	Ni podprto
Varnost	Ena reža za varnostni kabel ključavnice Kensington

Tabela 9. Notranja vrata in priključki

Opis	Vrednosti
Notranja:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Ena reža M.2 2230 za kartico Wi-Fi in Bluetooth Ena reža M.2 2230/2280 za pogon SSD/pomnilnik Intel Optane <p>i OPOMBA: Če želite izvedeti več o funkcijah različnih vrst kartic M.2, preberite članek SLN301626 v zbirki znanja.</p>

Komunikacije

Ethernet

Tabela 10. Tehnični podatki o ethernetu

Opis	Vrednosti
Številka modela	Intel i219LM
Hitrost prenosa	10/100/1000 Mb/s

Brezžični modul

Tabela 11. Tehnični podatki o brezžičnem modulu

Opis	Vrednosti	
Številka modela	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
Hitrost prenosa	Do 2400 Mb/s	Do 867 Mb/s
Podprti frekvenčni pasovi	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standardi za brezžično omrežje	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Šifriranje	<ul style="list-style-type: none">64-bitno/128-bitno šifriranje WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64-bitno/128-bitno šifriranje WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Zvok

Tabela 12. Tehnični podatki o zvoku

Opis	Vrednosti
Krmilnik	Zvočni kodek Realtek ALC3289
Stereo pretvorba	Podprto
Notranji vmesnik	Zvočni vmesnik visoke ločljivosti
Zunanji vmesnik	Univerzalni zvočni priključek
Zvočniki	2
Ojačevalnik notranjega zvočnika	Ojačevalnik zvoka Realtek ALC1302
Zunanji gumbi za nastavitev glasnosti	Ni podprto
Izhod za zvočnike:	

Tabela 12. Tehnični podatki o zvoku(nadaljevanje)

Opis		Vrednosti
	Povprečno	2 W
	Največ	3 W
Izhod nizkotonca		Ni podprto
Mikrofon		2

Shranjevanje

Vaš računalnik podpira eno od teh konfiguracij:

- En 2,5-palčni trdi disk
- En pogon SSD M.2 2230/2280 (razred 35, 40)
- En pogon SSD M.2 2230/2280 (razred 35, 40) in en 2,5-palčni trdi disk
- En 2,5-palčni trdi disk in en pomnilnik Intel Optane M.2 z zmogljivostjo 16 GB/32 GB

Primarni pogon računalnika se razlikuje glede na konfiguracijo shrambe. Za računalnike:

- s pogonom M.2 je pogon M.2 primarni pogon
- brez pogona M.2 je primarni pogon 2,5-palčni trdi disk
- S pomnilnikom Intel Optane M.2 z zmogljivostjo 16 GB/32 GB je primarni pogon 2,5-palčni trdi disk

Tabela 13. Tehnični podatki o shranjevanju

Vrsta pomnilnika	Vrsta vmesnika	Kapaciteta
2,5-palčni trdi disk, 7200 vrtljajev/min	SATA	Do 1 TB
2,5-palčni samošifrirni (Opal) trdi disk, 7200 vrtljajev/min	FIPS SATA	Do 500 GB
2,5-palčni trdi disk, 5400 vrtljajev/min	SATA	Do 2 TB
Pogon SSD M.2 2230, razred 35	PCIe Gen 3 x4 NVMe	Do 512 TB
Samošifrirni (Opal) pogon SSD M.2 2230, razred 35	PCIe Gen 3 x4 NVMe	Do 256 GB
Pogon SSD M.2 2280, razred 40	PCIe Gen 3 x4 NVMe	Do 2 TB
Samošifrirni (Opal) pogon SSD M.2 2280, razred 40	PCIe Gen 3 x4 NVMe	Do 1 TB

Pomnilnik Intel Optane

Pomnilnik Intel Optane deluje samo kot pospeševalnik shranjevanja. Ni nadomestilo ali dodatek za pomnilnik (RAM), nameščen v računalniku.

OPOMBA: Pomnilnik Intel Optane je podprt v računalnikih, ki izpolnjujejo te zahteve:

- **Procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generacije ali novejši**
- **Windows 10 (64-bitni) ali novejša različica (Anniversary Update)**
- **Najnovejša različica gonilnika Intel Rapid Storage Technology**

Tabela 14. Pomnilnik Intel Optane

Opis	Vrednosti
Vrsta	Pomnilnik

Tabela 14. Pomnilnik Intel Optane(nadaljevanje)

Opis	Vrednosti
Vmesnik	PCIe Gen 3 x4 NVMe
Priključek	M.2 2280
Podprte konfiguracije	16 GB, 32 GB
Kapaciteta	Do 32 GB

Bralnik pomnilniških kartic

Tabela 15. Tehnični podatki o pomnilniških kartic

Opis	Vrednosti
Vrsta	Ena kartica Secure Digital (SD) 4.0
Podprte kartice	<ul style="list-style-type: none"> · pomnilniška kartica Secure Digital High Capacity (SDHC) · Varna digitalna kartica z razširjeno kapaciteto (SDXC) · Secure Digital (SD) 4.0 · SD UHS-I (UHS104) · SD UHS-II

Kamera

Tabela 16. Infrardeča spletna kamera polne visoke ločljivosti (s podporo za Windows Hello)

Opis	Vrednosti
Število kamer	Dva
Vrsta	Kamera FHD RGB/infrardeča kamera VGA
Lokacija	Sprednja kamera
Vrsta tipala	Tehnologija tipal CMOS
Ločljivost	
Kamera	
Slika	2,07 milijona slikovnih pik
Grafična kartica	1920 x 1080 (FHD) pri 30 sličicah/s
Infrardeča kamera	
Slika	0,30 milijona slikovnih pik
Grafična kartica	640 x 480 (VGA) pri 30 sličicah/s
Diagonalni vidni kot	
Kamera	77,5 stopinje
Infrardeča kamera	82,8 stopinje

Tabela 17. Spletna kamera polne visoke ločljivosti (Full HD)

Opis	Vrednosti
Število kamer	Ena
Vrsta	Kamera FHD RGB
Lokacija	Sprednja kamera
Vrsta tipala	Tehnologija tipal CMOS
Ločljivost	
Kamera	
Slika	2,07 milijona slikovnih pik
Grafična kartica	1920 x 1080 (FHD) pri 30 sličicah/s
Diagonalni vidni kot	77,4 stopinje

Napajalnik

Tabela 18. Tehnični podatki o napajalniku

Opis	Vrednosti	
Vrsta	220 W Platinum (za konfiguracije z ločeno grafično kartico)	155 W Bronze (za konfiguracije z vgrajeno grafično kartico)
Premer (priključek)	Ni podprto	Ni podprto
Vhodna napetost	90–264 V (izmenični tok)	90–264 V (izmenični tok)
Vhodna frekvenca	47–63 Hz	47–63 Hz
Vhodni tok (najvišji)	3,6 A	3,6 A
Izhodni tok (stalen)	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/8,5 A • +19,5 VB/9,2 A Stanje pripravljenosti: <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/0,5 A • +19,5 VB/1,75 A 	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/7,5 A • +19,5 VB/7,0 A Stanje pripravljenosti: <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/0,5 A • +19,5 VB/1,75 A
Nazivna izhodna napetost	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB 	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB
Temperaturno območje:		
Med delovanjem	Od 5 do 45 °C (od 41 do 113 °F)	Od 5 do 45 °C (od 41 do 113 °F)
Shramba	Od –40 do 70 °C (od –40 do 158 °F)	Od –40 do 70 °C (od –40 do 158 °F)

Zaslon

Tabela 19. Tehnični podatki o zaslonu

Opis	Vrednosti za zaslon, ki omogoča upravljanje na dotik	Vrednosti za zaslon, ki ne omogoča upravljanja na dotik
Vrsta	Polna visoka ločljivost (FHD)	Polna visoka ločljivost (FHD)
Tehnologija plošč	Širok kot gledanja (WVA)	Širok kot gledanja (WVA)

Tabela 19. Tehnični podatki o zaslonu(nadaljevanje)

Opis	Vrednosti za zaslon, ki omogoča upravljanje na dotik	Vrednosti za zaslon, ki ne omogoča upravljanja na dotik
Svetilnost	<ul style="list-style-type: none"> · 250 nitov (običajno) · 200 nitov (najmanj) 	<ul style="list-style-type: none"> · 250 nitov (običajno) · 200 nitov (najmanj)
Mere (aktivno območje):		
Višina	296,46 mm (11,67 palca)	296,46 mm (11,67 palca)
Širina	527,04 mm (20,75 palca)	527,04 mm (20,75 palca)
Diagonala	604,70 mm (23,81 palca)	604,70 mm (23,81 palca)
Izvorna ločljivost	1920 x 1080	1920 x 1080
Milijoni slikovnih pik	16,7 milijona barv	16,7 milijona barv
Barvna lestvica	72 % (NTSC) – običajno	72 % (NTSC) – običajno
Slikovne pike na palec (PPI)	92	92
Razmerje kontrasta (najmanjše)	700 : 01 : 00	700 : 01 : 00
Odzivni čas (največji)	25 ms	25 ms
Hitrost osveževanja	60 Hz	60 Hz
Vodoravni vidni kot	<ul style="list-style-type: none"> · +/-85 stopinj (najmanj) · +/-89 stopinj (običajno) 	<ul style="list-style-type: none"> · +/-85 stopinj (najmanj) · +/-89 stopinj (običajno)
Navpični vidni kot	<ul style="list-style-type: none"> · +/-85 stopinj (najmanj) · +/-89 stopinj (običajno) 	<ul style="list-style-type: none"> · +/-85 stopinj (najmanj) · +/-89 stopinj (običajno)
Razmik med slikovnimi pikami	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Poraba energije (največja)	13,48 W	13,48 W
Prevleka proti bleščanju v primerjavi s sijajno prevleko	Proti bleščanju	Proti bleščanju

Grafična kartica

Tabela 20. Tehnični podatki grafične kartice

Ločena grafična kartica			
Krmilnik	Podpora za zunanji zaslon	Velikost pomnilnika	Vrsta pomnilnika
NVIDIA GeForce GTX 1050 K1	Ni v uporabi	3 GB	GDDR5

Tabela 21. Tehnični podatki grafične kartice

Vgrajena grafična kartica			
Krmilnik	Podpora za zunanji zaslon	Velikost pomnilnika	Procesor
Grafična kartica Intel UHD 610	Priključek DP++ 1.4/HDCP 2.3	Sistemske pomnilnik v skupni rabi	Intel Pentium Gold G6400T

Tabela 21. Tehnični podatki grafične kartice(nadaljevanje)

Vgrajena grafična kartica			
Krmilnik	Podpora za zunanji zaslon	Velikost pomnilnika	Procesor
Grafična kartica Intel UHD 630	Priključek DP++ 1.4/HDCP 2.3	Sistemske pomnilnik v skupni rabi	Intel Core i3/i5/i7 10. generacije in Intel Pentium Gold G6500T

Računalniško okolje

Stopnja onesnaženja v zraku: G1 kot določa ISA-S71.04-1985

Tabela 22. Računalniško okolje

Opis	Med delovanjem	Shranjevanje
Temperaturno območje	Od 10 °C do 35 °C (od 50 °F do 95 °F)	Od -40 do 65 °C (od -40 do 149 °F)
Relativna vlažnost (najvišja)	Od 20 do 80 % (brez kondenzacije)	Od 5 % do 95 % (brez kondenzacije)
Raven treslajev (najvišja)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Najmočnejši dovoljen udarec	40 G†	105 G†
Nadmorska višina (najvišja)	Od 0 do 3048 m (od 0 do 10.000 čevljev)	Od 0 do 10.668 m (od 0 do 35.000 čevljev)

* Meri se z uporabo naključnega spektra treslajev, ki posnema uporabniško okolje.

† Izmerjeno z uporabo 2 ms plosinusnega pulza, ko je trdi disk v uporabi.

Varnost

Tabela 23. Varnost

Varnostne možnosti
Ključavnica Kensington
Pokrov vrat s ključavnico Dell (dodatna možnost)
Podpora za režo za ključavnico ohišja
Ključavnica Noble za ploščo po meri AIO (dodatna možnost)
Opozorila o nedovoljenem poseganju v dobavno verigo
Stikalo za zaznavanje vdora v ohišje
Modul TPM (Trusted Platform Module) (omogočen ločeni modul TPM)
SafeBIOS (vključno z Dellovim preverjanjem BIOS-a zunaj okolja gostitelja)
BIOS Resilience
BIOS Recovery (in dodatni kontrolniki za BIOS)
SafeID (vključno z modulom TPM (Trusted Platform Module) 2.0)
Samošifrirni pogoni (SED)
Tipkovnica za pametno kartico (FIPS)
D-Pedigree (funkcija Secure Supply Chain)

Tabela 23. Varnost(nadaljevanje)

Varnostne možnosti
Dellova žična miška z bralnikom prstnih odtisov

Varnost podatkov

Tabela 24. Varnost podatkov

Možnosti za varnost podatkov
McAfee® Small Business Security, 30-dnevna brezplačna preskusna različica
McAfee® Small Business Security, 12-mesečna naročnina
McAfee® Small Business Security, 36-mesečna naročnina
SafeGuard and Response, ki uporablja tehnologiji VMware Carbon Black in Secureworks
Naslednja generacija protivirusnih programov (NGAV)
Endpoint Detection and Response (EDR)
Threat Detection and Response (TDR)
Upravljana storitev Endpoint Detection and Response
Incident Management Retainer
Emergency Incident Response
SafeData

Okolje

Tabela 25. Okoljski tehnični podatki

Značilnost	Vrednosti
Embalaža, primerna za reciklažo	Da
Ohišje brez BFR/PVC	Ne
Podpora za pokončno obrnjeno embalažo	Da
Embalaža z več paketi	Ne
Energetsko učinkovito napajanje	Standard (Standardno)
Skladnost s standardom ENV0424	Da

OPOMBA: Embalaža iz vlaken na lesni osnovi vsebuje najmanj 35 % recikliranih materialov glede na skupno težo vlaken na lesni osnovi. Embalaža, ki ne vsebuje vlaken na lesni osnovi, se lahko obravnava kot neustrezna. Pričakovana zahtevana merila za revizijo EPEAT 2018.

Predpisi

Tabela 26. Predpisi

Skladnost s predpisi
Razpoložljive konfiguracije, registrirane s sistemom EPEAT
Razpoložljive konfiguracije, skladne s standardom ENERGY STAR

Tabela 26. Predpisi(nadaljevanje)

Skladnost s predpisi
Razpoložljive konfiguracije s potrdilom TCO 8.0
CEL
WEEE
Japonski energetske zakon
Južnokorejski program E-standby
Južnokorejski znak za okolje
Direktiva ROHS – EU
Direktiva RoHS – Kitajska

Dodatna oprema

Tabela 27. Dodatna oprema

Dodatna oprema
Zvok Dodatni zunanji zvočniki, slušalke Dell Pro Stereo UC350
Tipkovnica Žična tipkovnica Dell, brezžična tipkovnica Dell, tipkovnica za pametno kartico Dell
Miška Žična miška Dell, brezžična miška Dell, laserska miška USB Dell, miška z bralnikom prstnih odtisov Dell
Pisalo Pisalo Targus za kapacitivne naprave na dotik
Dodatni monitor Kvalificirano z izbranimi monitorji Dell UltraSharp, Professional in E-Series
Ključavnice Ključavnica Noble za ploščo po meri AIO, kombinirana ključavnica Dell LC300, ključavnica Dell Premium LP500, dvoglava ključavnica Kensington, pokrov vrat s ključavnico Dell
Stojala <ul style="list-style-type: none"> · Stojalo z nespremenljivo višino · Kolenasto stojalo · Stojalo z nastavljivo višino · Stojalo z nastavljivo višino in optičnim pogonom

Tabela 28. Dodatna oprema

Dodatna oprema
Zvok Dodatni zunanji zvočniki, slušalke Dell Pro Stereo UC350
Tipkovnica Žična tipkovnica Dell, brezžična tipkovnica Dell, tipkovnica za pametno kartico Dell
Miška

Tabela 28. Dodatna oprema(nadaljevanje)

Dodatna oprema
Žična miška Dell, brezžična miška Dell, laserska miška USB Dell, miška z bralnikom prstnih odtisov Dell
Pisalo
Pisalo Targus za kapacitivne naprave na dotik
Dodatni monitor
Kvalificirano z izbranimi monitorji Dell UltraSharp, Professional in E-Series
Ključavnice
Ključavnica Noble za ploščo po meri AIO, kombinirana ključavnica Dell LC300, ključavnica Dell Premium LP500, dvoglava ključavnica Kensington, pokrov vrat s ključavnico Dell
Stojala
<ul style="list-style-type: none"> · Kolenasto stojalo · Stojalo z nastavljivo višino

Servis in podpora

Tabela 29. Servis in podpora


garanciji,	Servis v primeru nenamerne škode
3-letni servis strojne opreme na mestu uporabe/na domu po izvedbi diagnostičnega postopka na daljavo, možnost podaljšanja garancije do 5 let	Servis v primeru nenamerne škode je na voljo kot dodatna možnost pri nekaterih vrstah garancije.
Garancija ProSupport in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan sta na voljo kot dodatna možnost pri nekaterih vrstah garancije.	
Garancija ProSupport Plus za stranke je na voljo kot dodatna možnost pri nekaterih vrstah garancije.	

Iskanje pomoči in stik z družbo Dell

Viri samopomoči

Informacije ter pomoč v zvezi z izdelki in storitvami Dell so na voljo v teh virih samopomoči:

Tabela 30. Viri samopomoči

Viri samopomoči	Lokacija virov
Informacije o izdelkih in storitvah Dell	www.dell.com
Nasveti	
Stik s podporo	V iskalno polje sistema Windows vnesite Contact Support in pritisnite Enter.
Spletna pomoč za operacijski sistem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informacije o odpravljanju težav, uporabniški priročniki, navodila za namestitvev, tehnični podatki o izdelku, spletni dnevniki s tehnično pomočjo, gonilniki, posodobitve programske opreme in tako naprej	www.dell.com/support .
Dellovi članki zbirk znanja za pomoč pri odpravljanju težav.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojdite na https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Vnesite predmet ali ključno besedo v iskalno polje Search (Išči). 3. Kliknite Search (Išči) za prikaz sorodnih člankov.

vzpostavljanje stika z družbo Dell

Če želite vzpostaviti stik z družbo Dell za prodajo, tehnično podporo ali podporo uporabnikom, obiščite www.dell.com/contactdell.

OPOMBA: Razpoložljivost je odvisna od države in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo v vaši državi.

OPOMBA: Če povezava z internetom ni na voljo, lahko podatke za stik najdete na računu o nakupu, embalaži, blagajniškemu izpisku ali katalogu izdelkov Dell.