

OptiPlex 5480, univerzalni

Podlašavanje i specifikacije



Napomene, mere opreza i upozorenja

 **NAPOMENA:** Oznaka NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da bolje koristite proizvod.

 **OPREZ:** Oznaka OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava vam kako da izbegnete problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na opasnost od oštećenja opreme, telesnih povreda ili smrti.

1 Podesite računar.....	4
2 Prikazi za OptiPlex 5480, univerzalni.....	15
Prednja strana.....	15
Povratna kamera.....	16
Leva strana.....	17
Desno.....	19
Zadnja strana.....	21
Donja strana.....	24
Raspored komponenti na matičnoj ploči.....	26
3 Specifikacije za OptiPlex 5480, univerzalni.....	28
Dimenzije i težina.....	28
Procesori.....	28
Čipset.....	29
Operativni sistem.....	30
Memorija.....	30
Portovi i konektori.....	31
Komunikacija.....	32
Audio.....	32
Skladištenje.....	33
Intel Optane memorija.....	33
Čitač medijskih kartica.....	34
Kamera.....	34
Jedinica za napajanje.....	35
Ekran.....	36
Video.....	36
Okruženje računara.....	37
Bezbednost.....	37
Bezbednost podataka.....	38
Okruženje.....	38
Regulatorne informacije.....	39
Pribor.....	39
Usluga i podrška.....	40
4 Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell.....	41

Podesite računar

1. Podesite postolje.

Tabela 1. Montiranje postolja

Postolja	Montiranje postolja
Fiksno postolje	

Tabela 1. Montiranje postolja(nastavak)



Postolja	Montiranje postolja
Zglobno postolje	
Postolje sa prilagodljivom visinom	<p>NAPOMENA: Pratite za montiranje postolja sa prilagodljivom visinom i sa optičkim diskom.</p>

Tabela 1. Montiranje postolja(nastavak)

Postolja	Montiranje postolja
	

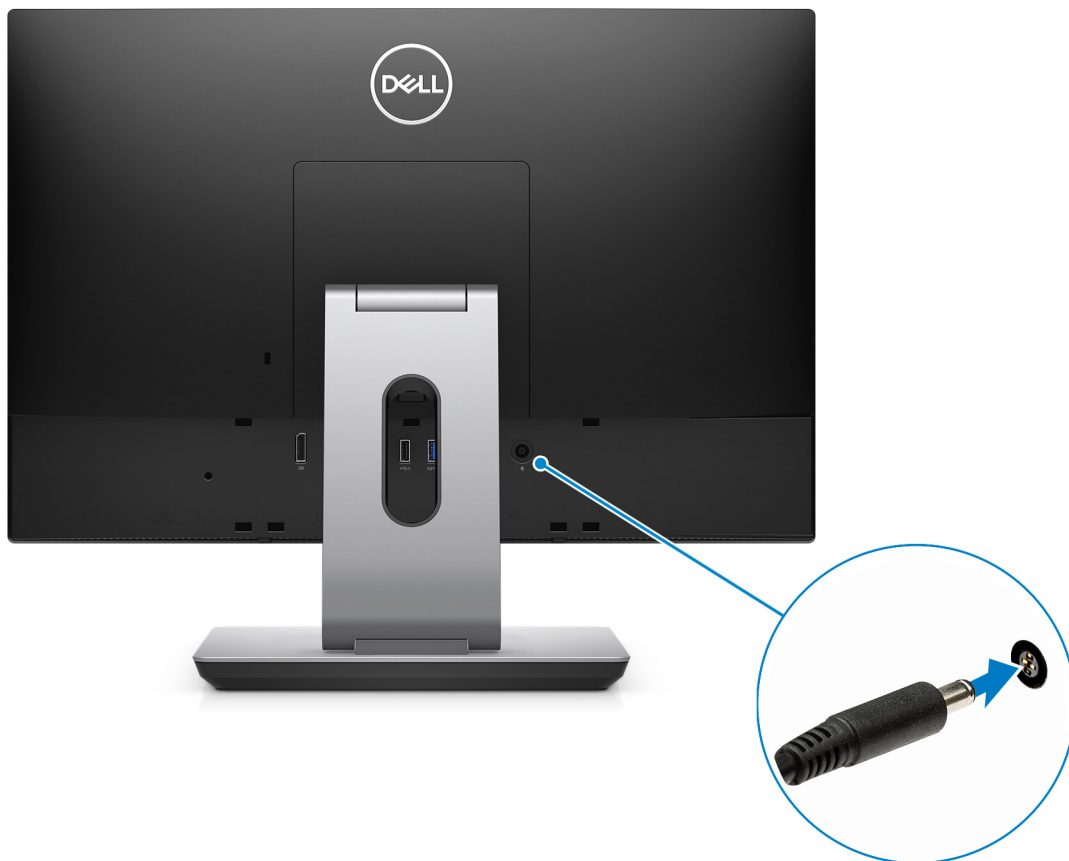
2. Podesite tastaturu i miša.

 **NAPOMENA:** Uputstva za podešavanje potražite u dokumentaciji koju ste dobili uz tastaturu i miša.





3. Provucite kabl za napajanje kroz postolje, a zatim povežite kabl za napajanje.





4. Pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje.



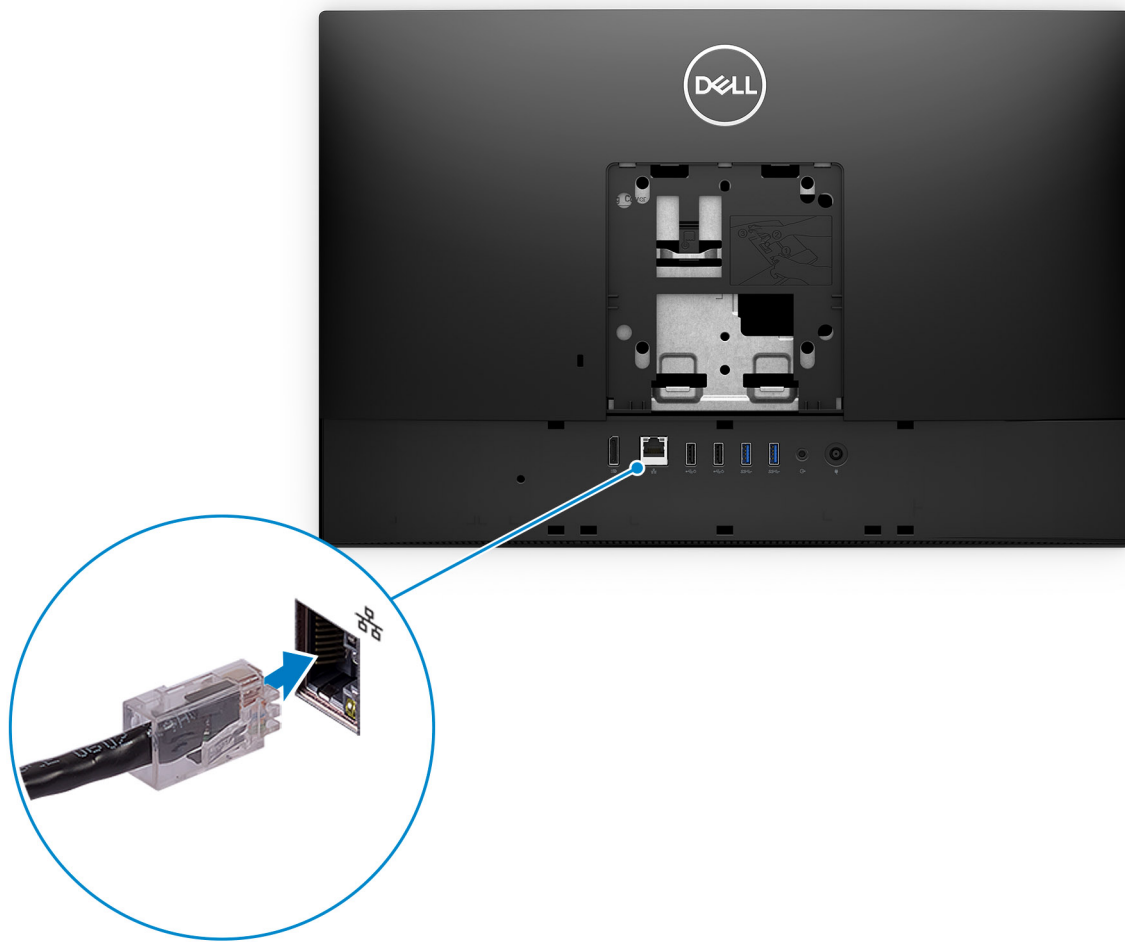


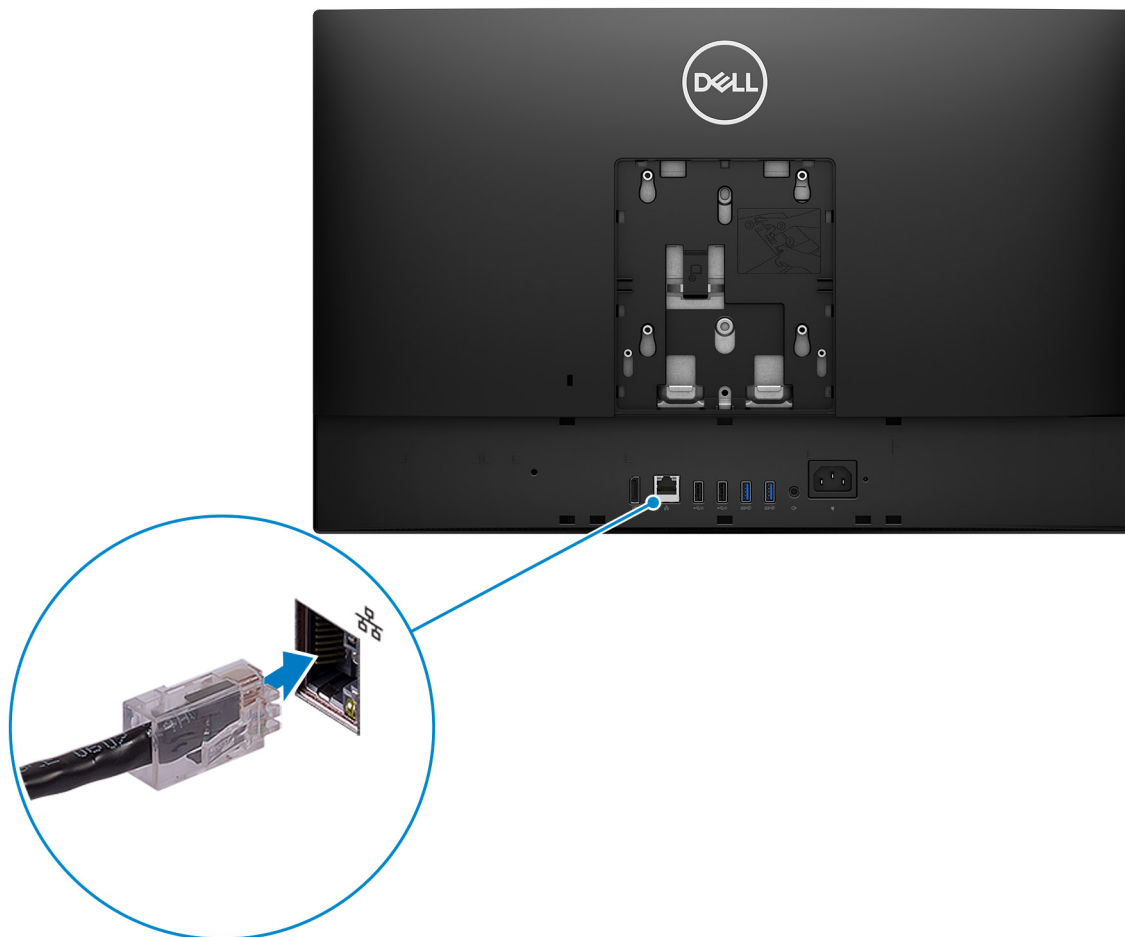
5. Završite instalaciju operativnog sistema Windows.

Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili podešavanje. Dell vam tokom podešavanja preporučuje sledeće:

- Povežite se sa mrežom radi Windows ažuriranja.

i **NAPOMENA: Ako se povezujete sa bezbednom bežičnom mrežom, unesite lozinku za pristup bežičnoj mreži kada se to od vas zatraži.**








- Ako ste povezani na internet, prijavite se pomoću Microsoft naloga ili ga otvorite. Ako niste povezani na internet, otvorite nalog van mreže.
- Na ekranu **Support and Protection** (Podrška i zaštita), unesite detalje za kontakt.

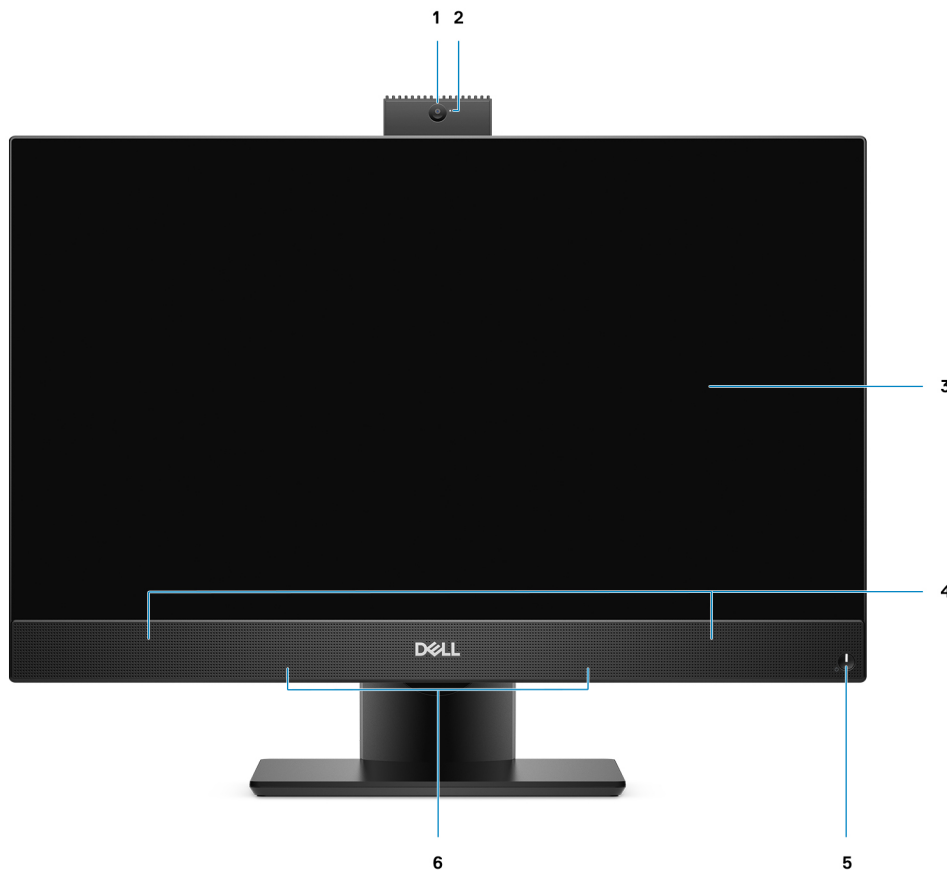
6. Pronađite i koristite Dell aplikacije iz Windows menija Start – preporučeno

Tabela 2. Pronađite Dell aplikacije

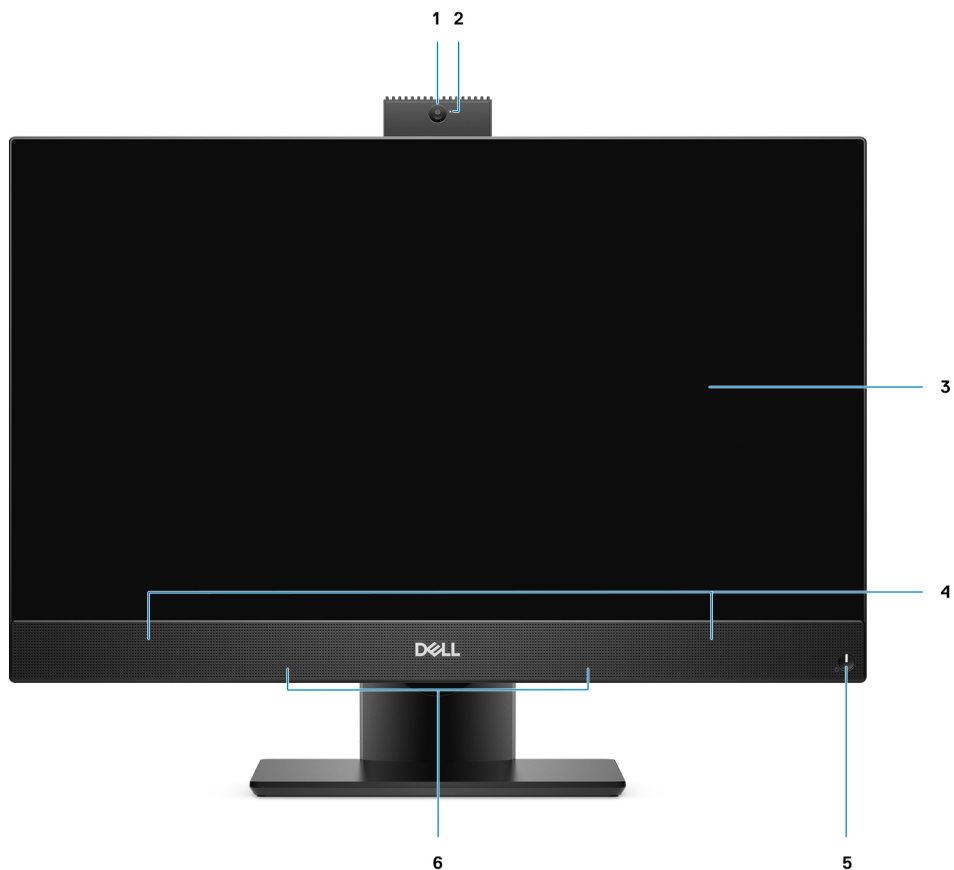
Resursi	Opis
	<p>SupportAssist</p> <p>Proaktivno proverava stanje softvera i hardvera računara. Alatka SupportAssist OS Recovery rešava probleme sa operativnim sistemom. Više informacija potražite u dokumentaciji za SupportAssist na www.dell.com/support.</p> <p>NAPOMENA: U aplikaciji SupportAssist kliknite na datum isteka garancije da biste obnovili ili nadogradili garanciju.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Ažurira računar neophodnim ispravkama i najnovijim upravljačkim programima kada oni postanu dostupni. Više informacija o ručnom izbacivanju ležišta za optičku disk jedinicu potražite u članku Dell baze znanja SLN305843 na www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Preuzimate softverske aplikacije, koje ste kupili, ali koje nisu unapred instalirane na računaru. Više informacija o korišćenju funkcije Dell Digital Delivery potražite u članku 153764 na www.dell.com/support.</p>

Prikazi za OptiPlex 5480, univerzalni

Prednja strana

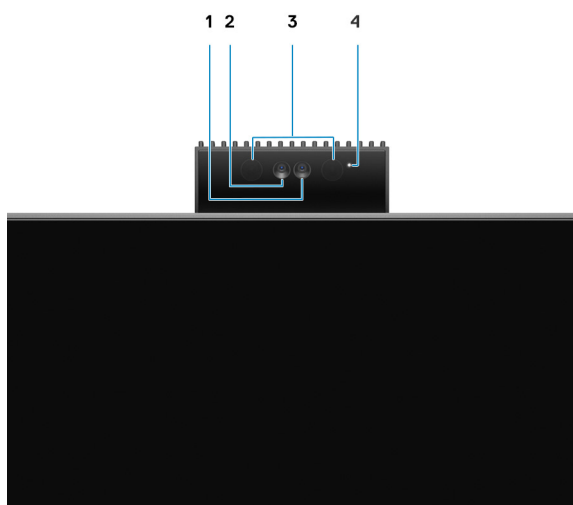


- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Full HD web kamera | 2. Svetlo za status kamere |
| 3. Ekran | 4. Zvučnici |
| 5. Dugme za napajanje/indikator statusa napajanja | 6. Niz mikrofona |



- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Full HD web kamera | 2. Svetlo za status kamere |
| 3. Ekran | 4. Zvučnici |
| 5. Dugme za napajanje/indikator statusa napajanja | 6. Niz mikrofona |

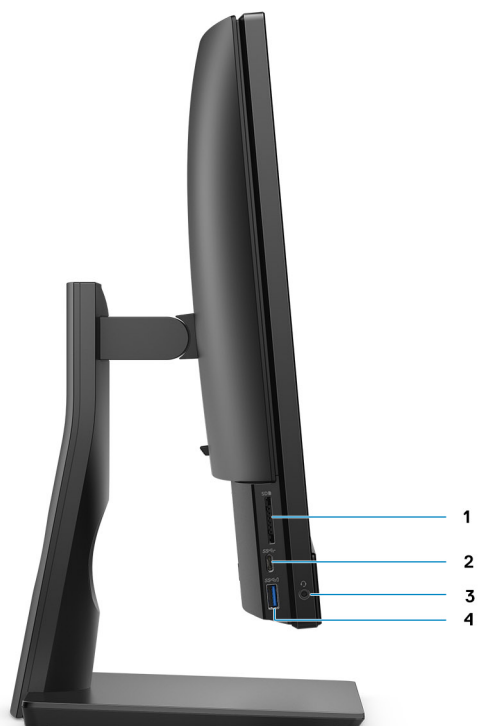
Povratna kamera



i **NAPOMENA:** U zavisnosti od naručene konfiguracije računar će imati samo jednu kameru ili obe kameru i infracrvenu kameru.

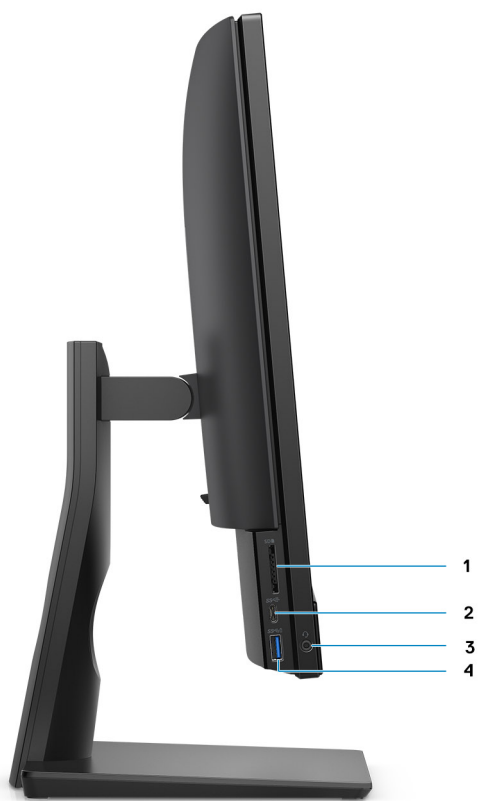
1. Kamera
2. Infracrvena kamera
3. Infracrveni odašiljač
4. Svetlo za status kamere

Leva strana



1. Slot za SD 3.0 karticu
3. Univerzalni audio priključak

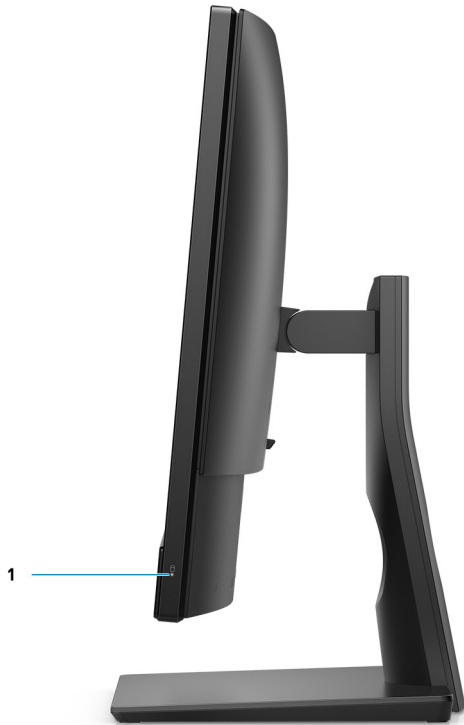
2. USB 3.2 Gen 1 port tipa C
4. USB 3.2 Gen 1 port tipa A sa PowerShare tehnologijom



1. Slot za SD 4.0 karticu
3. Univerzalni audio priključak

2. USB 3.2 Gen 2 port tipa C
4. USB 3.2 Gen 1 port tipa A sa PowerShare tehnologijom

Desno



1. Indikator statusa hard diska

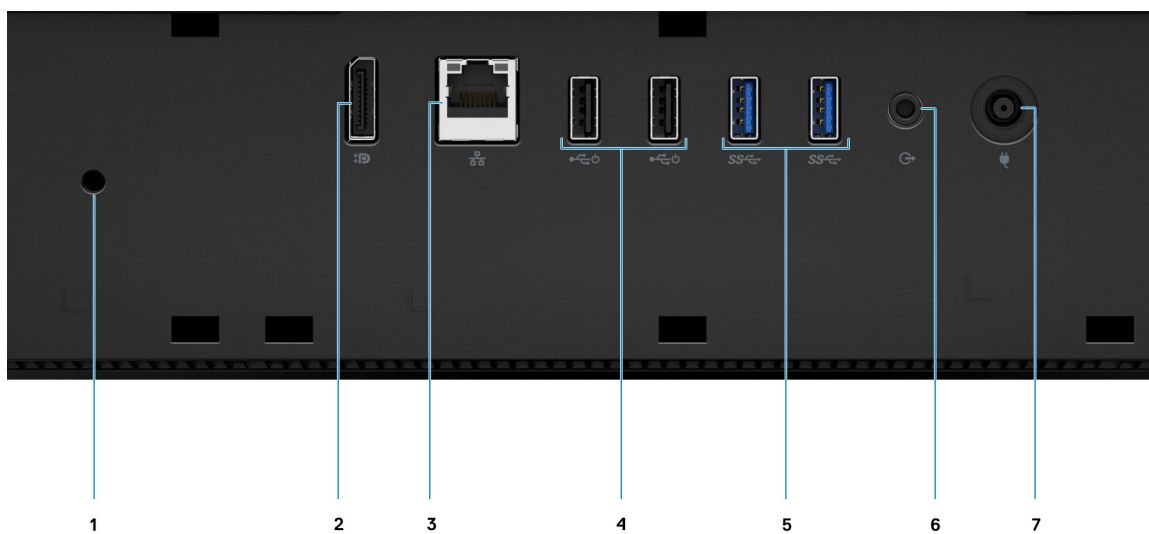


1. Indikator statusa hard diska

Zadnja strana



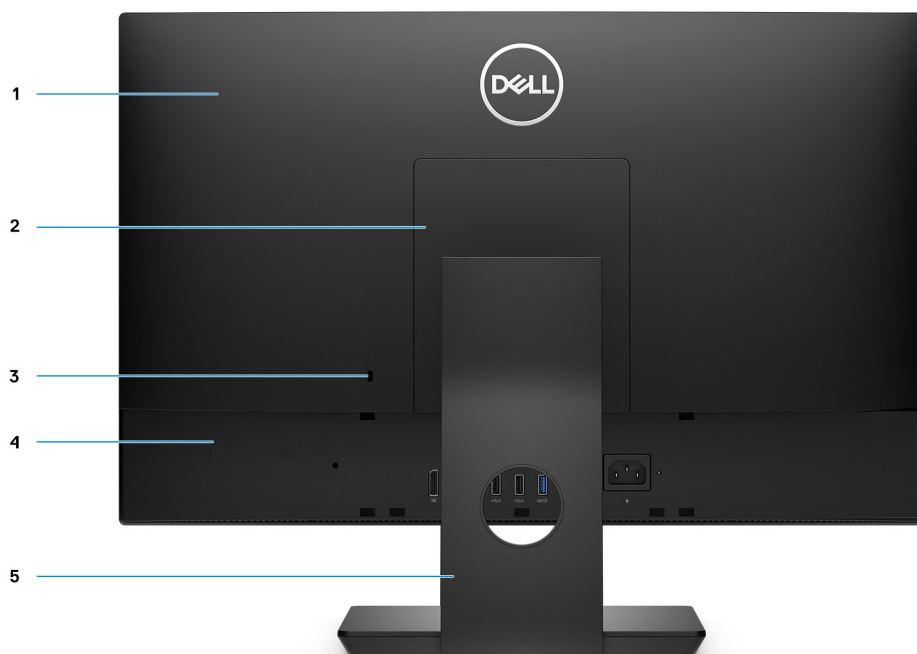
- 1. Zadnji poklopac
- 2. Poklopac postolja
- 3. Slot za Kensington bezbednosni kabl
- 4. Donji poklopac sa zadnje strane
- 5. Postolje



- 1. Otvor za zavrtnanj na poklopcu kabla
- 2. DP++ 1,4/HDCP 2,3 port

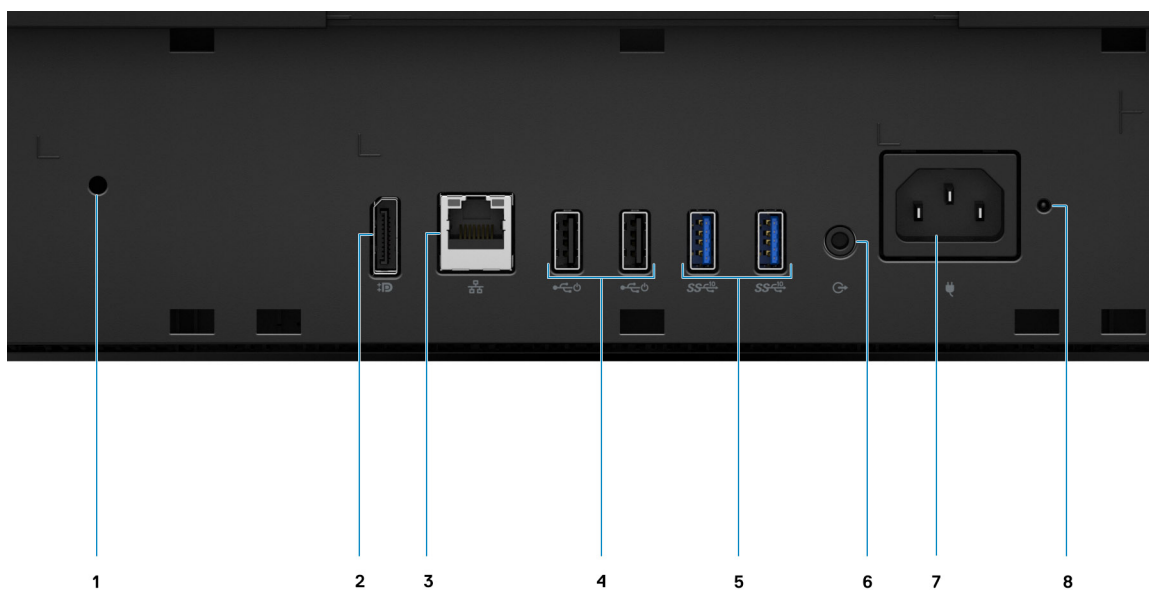
3. RJ-45 port 10/100/1000 Mb/s
5. USB 3.2 Gen 1 portovi tipa A
7. Konektor za napajanje

4. USB 2.0 portovi sa uključenom funkcijom Smart Power
6. Audio port linijskog izlaza



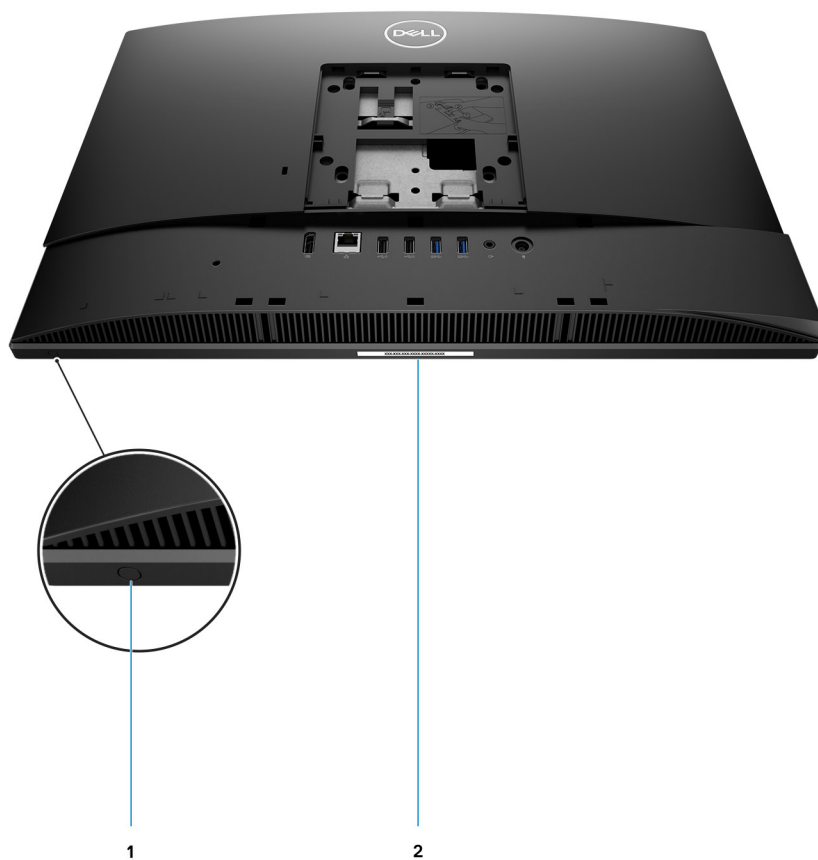
1. Zadnji poklopac
3. Slot za Kensington bezbednosni kabl
5. Postolje

2. Poklopac postolja
4. Donji poklopac sa zadnje strane

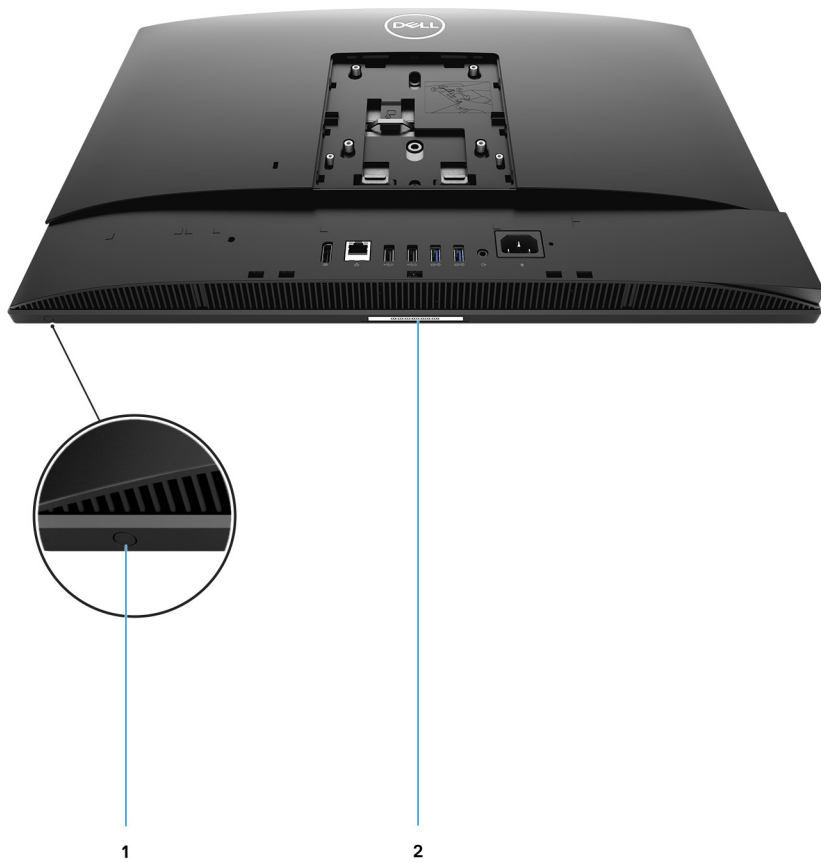


- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Otvor za zavrtnanj na poklopcu kabla 3. RJ-45 port 10/100/1000 Mb/s 5. USB 3.2 Gen 2 portovi tipa A 7. Konektor za napajanje | <ol style="list-style-type: none"> 2. DP++ 1,4/HDCP 2,3 port 4. USB 2.0 portovi sa uključenom funkcijom Smart Power 6. Audio port linijskog izlaza 8. LED indikator statusa jedinice za napajanje |
|--|---|

Donja strana

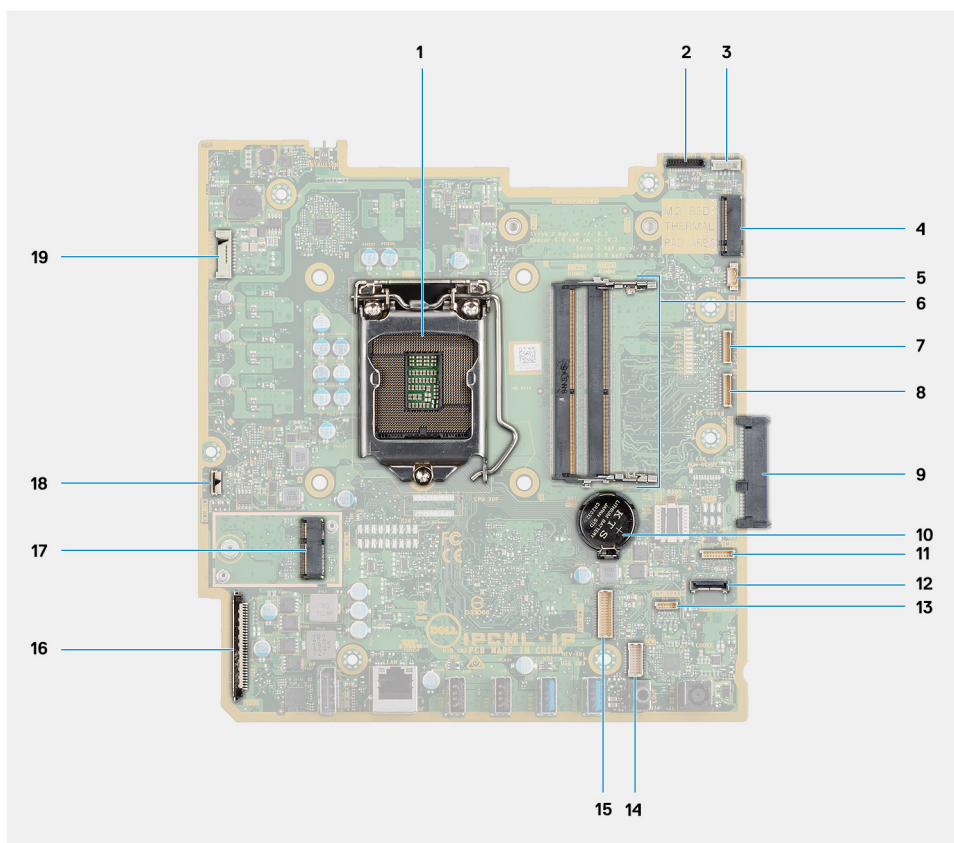


1. Dugme za ugrađenu samoproveru prikaza
2. Nalepnica sa servisnom oznakom

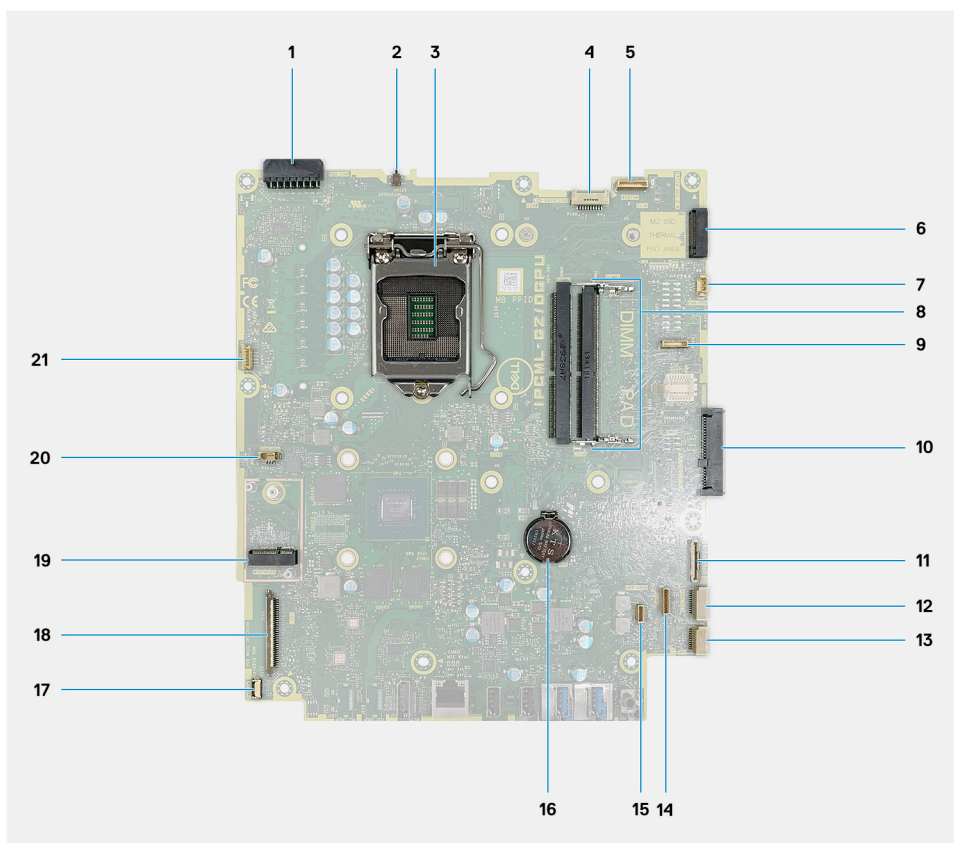


1. Dugme za ugrađenu samoproveru prikaza
2. Nalepnica sa servisnom oznakom

Raspored komponenti na matičnoj ploči



- | | |
|--|---|
| 1. Procesor | 2. Konektor kabla kamere |
| 3. Konektor kabla ekrana osetljivog na dodir | 4. Konektor za M.2 2230/2280 poluprovodnički disk/Intel Optane PCIe |
| 5. Konektor za kabl ventilatora sistema | 6. Memorijski modul |
| 7. eSPI konektor kabla za karticu za otklanjanje grešaka | 8. EC konektor za otklanjanje grešaka |
| 9. Konektor hard diska | 10. Dugmasta baterija |
| 11. Konektor kabla modula mikrofona | 12. Konektor kabla za SIO signal |
| 13. Konektor kabla zvučnika | 14. Konektor kabla zvučne kartice |
| 15. Konektor za SIO kabl za napajanje | 16. Konektor kabla ekrana |
| 17. Konektor za M.2 WLAN karticu | 18. Konektor kabla tastera za uključivanje |
| 19. Konektor kabla pozadinskog osvetljenja ekrana | |



- | | |
|---|---|
| 1. Konektor jedinice za napajanje (PSU) | 2. Prekidač za otkrivanje „upada“ |
| 3. Procesor | 4. Konektor kabl pozadinskog osvetljenja ekrana |
| 5. Konektor kabl kamere | 6. Konektor za M.2 2230/2280 poluprovodnički disk/Intel Optane PCIe |
| 7. Konektor za kabl ventilatora sistema | 8. Memorijski modul |
| 9. LPC konektor za karticu za otklanjanje grešaka | 10. Konektor hard diska |
| 11. Konektor kabl za SIO signal | 12. Konektor za SIO kabl za napajanje |
| 13. Konektor kabl zvučne kartice | 14. Konektor kabl modula mikrofona |
| 15. Konektor kabl zvučnika | 16. Dugmasta baterija |
| 17. Konektor kabl tastera za uključivanje | 18. Konektor kabl ekrana |
| 19. Konektor za M.2 WLAN karticu | 20. Konektor kabl ventilatora jedinice za napajanje |
| 21. Konektor kabl ekrana osetljivog na dodir | |

Specifikacije za OptiPlex 5480, univerzalni

Dimenzije i težina

Tabela 3. Dimenzije i težina

Opis	Vrednosti za displej osetljiv na dodir	Vrednosti za displej koji nije osetljiv na dodir
Visina	344 mm (13,54 inča)	344,00 mm (13,54 inča)
Širina	540,20 mm (21,26 inča)	540,20 mm (21,26 inča)
Dubina	52,80 mm (2,07 inča)	52,80 mm (2,07 inča)
Težina (maksimalna)	6,30 kg (13,88 lb)	6,59 kg (14,52 lb)
Težina (minimalna)	5,85 kg (12,89 lb)	5,84 kg (12,89 lb)

NAPOMENA: Težina računara zavisi od poručene konfiguracije i mogućnosti proizvodnje.

Procesori

NAPOMENA: Proizvodi globalnog standarda (GSP) su podvrsta proizvoda odnosa kompanije Dell kojima se upravlja u smislu dostupnosti i sinhronizovanih promena na svetskom nivou. Kompanija obezbeđuje jednu platformu za kupovine ovih proizvoda širom sveta. Na taj način kupci smanjuju broj konfiguracija na svetskom nivou, čime se smanjuju i troškovi. Kompanije mogu da primenjuju i svetske IT standarde zaključavanjem posebnih konfiguracija proizvoda širom sveta.

Device Guard (DG) i Credential Guard (CG) predstavljaju nove bezbednosne funkcije dostupne u operativnom sistemu Windows 10 Enterprise danas. Device Guard je kombinacija hardverskih i softverskih bezbednosnih funkcija vezanih za preduzeća. Kada se konfiguriraju zajedno, zaključavaju uređaj tako da može da pokreće samo pouzdane aplikacije. Ako aplikacija nije pouzdana, ne može da se pokrene. Zaštita akreditiva koristi bezbednost zasnovanu na virtualizaciji radi izolovanja tajnih podataka (akreditiva) tako da samo sistemski softver sa privilegijama može da im pristupa. Neovlašćen pristup ovih tajnim podacima može da dovede do napada sa ciljem krađe akreditiva. Zaštita akreditiva sprečava te napade tako što štiti NTLM hešve lozinki i Kerberos Ticket Granting Tickets.

NAPOMENA: Brojevi u vezi s procesorima nisu mera rada procesora. Dostupnost procesora je podložna promeni i može da se razlikuje u zavisnosti od regiona/zemlje.

Tabela 4. Procesori za konfiguraciju sa neintegrisanom grafikom

Procesori	Napon	Core Count	Thread count	Brzina	Keš	Integrisana grafika
Intel Core i3-10100 procesor 10. generacije	65 W	4	8	Od 3,6 GHz do 4,3 GHz	6 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i3-10300 procesor 10. generacije	65 W	4	8	Od 3,7 GHz do 4,4 GHz	8 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i5-10400 procesor 10. generacije	65 W	6	12	Od 2,9 GHz do 4,3 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i5-10500 10. generacije	65 W	6	12	Od 3,1 GHz do 4,5 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 630

Tabela 4. Procesori za konfiguraciju sa neintegrisanom grafikom(nastavak)

Procesori	Napon	Core Count	Thread count	Brzina	Keš	Integrisana grafika
Intel Core i5-10600 10. generacije	65 W	6	12	Od 3,3 GHz do 4,8 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i7-10700 procesor 10. generacije	65 W	8	16	Od 2,9 GHz do 4,8 GHz	16 MB	Grafika Intel UHD 630

Tabela 5. Procesori za konfiguraciju sa integrisanom grafikom

Procesori	Napon	Core Count	Thread count	Brzina	Keš	Integrisana grafika
Intel Pentium Gold G6400T procesor 10. generacije	35 W	2	4	3,4 GHz	4 MB	Grafička kartica Intel UHD 610
Intel Pentium Gold G6500T procesor 10. generacije	35 W	2	4	3,5 GHz	4 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i3-10100T procesor 10. generacije	35 W	4	8	Od 3,0 GHz do 3,8 GHz	6 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i3-10300T procesor 10. generacije	35 W	4	8	Od 3,0 GHz do 3,9 GHz	8 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i5-10400T procesor 10. generacije	35 W	6	12	Od 2,0 GHz do 3,6 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i5-10500T procesor 10. generacije	35 W	6	12	Od 2,3 GHz do 3,8 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i5-10600T procesor 10. generacije	35 W	6	12	Od 2,4 GHz do 4,0 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i7-10700T 10. generacije	35 W	8	16	Od 2,0 GHz do 4,5 GHz	16 MB	Grafika Intel UHD 630

Čipset

Tabela 6. Čipset

Opis	Vrednosti
Čipset	Intel Q470
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 i Intel Pentium Gold procesor 10. generacije
Širina DRAM magistrale	<ul style="list-style-type: none"> · 64-bitni (jednokanalni) · 128-bitni (dvokanalni)
Flash EPROM	32 MB
PCIe magistrala	Do Gen 3
Stalna memorija	Da
Serial Peripheral Interface (SPI) za konfiguraciju BIOS-a	256 Mbit (32 MB) locirano na SPI_FLASH

Tabela 6. Čipset(nastavak)

Opis	Vrednosti
Modul pouzdane platforme (TPM) 2.0 (Ugrađeni TPM je omogućen)	24 KB locirano na TPM 2.0 na čipsetu
Firmware-TPM (ugrađeni TPM je onemogućen)	Funkcija Platform Trust Technology je podrazumevano vidljiva operativnom sistemu.
NIC EEPROM	LOM konfiguracija se nalazi na SPI fleš ROM-u umesto LOM e-osigurača

Operativni sistem

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

Dodatne informacije u vezi sa programom Dell OS Recovery Image, potražite u odeljku Kako da preuzmete i koristite Dell OS Recovery Image u operativnom sistemu Microsoft Windows na [Dell sajtu za podršku](#).

Komercijalna platforma Windows 10 N-2 i 5 godina podrške za operativni sistem:

Sve nove komercijalne platforme iz 2019. i novije (Latitude, OptiPlex i Dell Precision) ispunjavaju uslove i isporučivaće se sa najnovijom fabrički instaliranom verzijom operativnog sistema Windows 10 koja se ažurira dva puta godišnje (N) i ispunjavaju uslove za dve prethodne verzije (N-1, N-2) (ali se ne isporučuju sa njima). OptiPlex 5480 All-in-One će biti isporučivan sa operativnim sistemom Windows 10 verzije v19H2 od trenutka izlaska na tržište, a ova verzija će odrediti N-2 verzije koje će u početku biti kompatibilne sa ovom platformom.

Za buduće verzije sistema Windows 10, Dell će nastaviti da testira komercijalnu platformu sa predstojećim Windows 10 izdanjima tokom proizvodnje uređaja i još pet godina nakon završetka proizvodnje, uključujući jesenja i prolećna Microsoft izdanja.

Dodatne informacije o platformi N-2 i petogodišnjoj podršci za operativni sistem Windows potražite u odeljku Dell Windows as a Service (WaaS) na [Dell support site](#).

EOML 411

OptiPlex 5480 All-in-One nastavlja da testira verziju operativnog sistema Windows 10 koja se ažurira dva puta godišnje tokom pet godina nakon završetka proizvodnje, uključujući jesenja i prolećna Microsoft izdanja.

Memorija

Tabela 7. Specifikacije memorije

Opis	Vrednosti
Slotovi	Dva SO-DIMM slota
Tip	DDR4, nije ECC
Brzina	2666 MHz/2933 MHz
Maksimalna memorija	64 GB
Minimalna memorija	4 GB
Veličina memorije po slotu	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podržane konfiguracije	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz za Intel Core i3/i5, Pentium procesore, 2933 MHz za Intel Core i7 procesore • 8 GB, 1 x 8 GB, 2666 MHz za Intel Core i3/i5, Pentium procesore, 2933 MHz za Intel Core i7 procesore

Tabela 7. Specifikacije memorije(nastavak)

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

Portovi i konektori

Tabela 8. Spoljni portovi i konektori

Opis	Vrednosti
Eksterni:	
Mreža	Jedan RJ-45 port 10/100/1000 Mb/s (zadnji)
USB	<ul style="list-style-type: none"> Jedan USB 3.2 Gen 2 port tipa C (bočno) Jedan USB 3.2 Gen 1 port tipa A sa tehnologijom PowerShare (bočni) Dva USB 2.0 porta sa uključenom funkcijom Smart Power (zadnja) Dva USB 3.2 Gen 2 porta tipa A (zadnji)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> Jedan univerzalni audio priključak (bočni) Jedan audio priključak linijskog izlaza (na zadnjoj strani)
Video	Jedan DP++ 1.4/HDCP 2.3 port (na zadnjoj strani)
Čitač medijske kartice	Jedan slot za SD 4.0 karticu (bočni)
Port za priključivanje baze	Nije podržano
Port za adapter za napajanje	Nije podržano
Bezbednost	Jedan slot za Kensington bezbednosni kabl

Tabela 9. Interni portovi i konektori

Opis	Vrednosti
Interni:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Jedan M.2 2230 slot za karticu za Wi-Fi i Bluetooth Jedan M.2 2230/2280 slot za poluprovodnički disk ili Intel Optane <p>i NAPOMENA: Da biste saznali više o funkcijama različitih tipova M.2 kartica, pogledajte članak iz baze znanja SLN301626.</p>

Komunikacija

Ethernet

Tabela 10. Specifikacije Ethernet mreže

Opis	Vrednosti
Broj modela	Intel i219LM
Brzina prenosa	10/100/1000 Mb/s

Bežični modul

Tabela 11. Specifikacije bežičnog modula

Opis	Vrednosti	
Broj modela	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
Brzina prenosa	2400 Mb/s	Do 867 Mb/s
Podržani frekvencijski opsezi	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standardi za bežičnu mrežu	<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)
Šifrovanje	<ul style="list-style-type: none">64-bitni/128-bitni WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64-bitni/128-bitni WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Audio

Tabela 12. Specifikacije audio funkcije

Opis	Vrednosti
Kontroler	Realtek kodek ALC3289
Stereo konverzija	Podržano je
Interni interfejs	Audio interfejs visoke definicije
Eksterni interfejs	Univerzalni audio priključak
Zvučnici	2
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	Realtek pojačalo ALC1302
Spoljne kontrole jačine zvuka	Nije podržano
Izlazna snaga zvučnika:	

Tabela 12. Specifikacije audio funkcije(nastavak)

Opis		Vrednosti
	Prosečna	2 W
	Maksimalna	3 W
Izlaz niskotonskog zvučnika		Nije podržano
Mikrofon		2

Skladištenje

Računar podržava jednu od konfiguracija u nastavku:

- Jedan hard disk od 2,5 inča
- Jedan M.2 2230/2280 poluprovodnički disk (klasa 35, 40)
- Jedan M.2 2230/2280 poluprovodnički disk (klase 35, 40) i jedan hard disk od 2,5 inča
- Jedan hard disk od 2,5 inča i jedna M.2 Intel Optane memorija od 16/32 GB

Primarni disk računara zavisi od konfiguracije skladišta. Za računare:

- sa M.2 diskom, M.2 disk je primarni disk
- bez M.2 diska, primarni disk je hard disk od 2,5 inča
- Sa M.2 Intel Optane memorijom od 16/32GB, hard disk od 2,5 inča je primarni disk

Tabela 13. Specifikacije skladišta

Tip skladišta	Tip interfejsa	Kapacitet
Čvrsti disk od 2,5 inča, 7200 rpm	SATA	Do 1 TB
Hard disk sa automatskim šifrovanjem Opal od 2,5 inča, 7200 rpm	FIPS SATA	Do 500 GB
Hard disk od 2,5 inča, 5400 rpm	SATA	Do 2 TB
M.2 2230 poluprovodnički disk klase 35	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Do 512 TB
M.2 2230 poluprovodnički disk klase 35, sa samostalnim šifrovanjem Opal	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Do 256 GB
M.2 2280 poluprovodnički disk klase 40	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Do 2 TB
Poluprovodnički disk M.2 2280 klase 40, sa samostalnim šifrovanjem Opal	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Do 1 TB

Intel Optane memorija

Intel Optane memorija funkcioniše samo kao akcelerator za skladištenje. Ona ne zamenjuje niti proširuje memoriju (RAM) računara.

i NAPOMENA: Intel Optane memorija je podržana na računarima koji ispunjavaju sledeće uslove:

- Intel Core i3/i5/i7 procesor 7. generacije ili noviji
- Windows 10 64-bitna verzija ili noviji (Anniversary Update)
- Najnovija verzija upravljačkog programa za Intel Rapid Storage Technology

Tabela 14. Intel Optane memorija

Opis	Vrednosti
Tip	Memorija
Interfejs	Gen 3 PCIe x4 NVMe
Konektor	M.2 2280
Podržane konfiguracije	16 GB, 32 GB
Kapacitet	Do 32 GB

Čitač medijskih kartica

Tabela 15. Specifikacije čitača medijskih kartica

Opis	Vrednosti
Tip	Jedna Secure Digital (SD) kartica 4.0
Podržane kartice	<ul style="list-style-type: none"> · Secure Digital High Capacity (SDHC) · Secure Digital Extended Capacity (SDXC) · Secure Digital (SD) 4.0 · SD UHS-I (UHS104) · SD UHS-II

Kamera

Tabela 16. Full HD infracrvena web kamera (sa podrškom za Windows Hello)

Opis	Vrednosti
Broj kamera	Dva
Tip	FHD RGB kamera/VGA infracrvena kamera
Mesto	Kamera sa prednje strane
Tip senzora	Tehnologija CMOS senzora
Rezolucija	
Kamera	
Fotografija	2,07 megapiksela
Video	1920 x 1080 (FHD) pri 30 fps
Infracrvena kamera	
Fotografija	0,30 megapiksela
Video	640 x 480 (VGA) pri 30 fps
Dijagonalni ugao gledanja	
Kamera	77,5 stepeni

Tabela 16. Full HD infracrvena web kamera (sa podrškom za Windows Hello)(nastavak)

Opis	Vrednosti
Infracrvena kamera	82,8 stepeni

Tabela 17. Full HD web kamera

Opis	Vrednosti
Broj kamera	Jedno
Tip	FHD RGB kamera
Mesto	Kamera sa prednje strane
Tip senzora	Tehnologija CMOS senzora
Rezolucija	
Kamera	
Fotografija	2,07 megapiksela
Video	1920 x 1080 (FHD) pri 30 fps
Dijagonalni ugao gledanja	77,4 stepeni

Jedinica za napajanje

Tabela 18. Specifikacije jedinice za napajanje

Opis	Vrednosti	
Tip	220 W Platinum – za konfiguracije sa neintegrisanom grafikom	155 W Bronze – za konfiguracije sa neintegrisanom grafikom
Prečnik (konektor)	Nije podržano	Nije podržano
Ulazni napon	od 90 VAC do 264 VAC	od 90 VAC do 264 VAC
Ulazna frekvencija	od 47 Hz do 63 Hz	od 47 Hz do 63 Hz
Ulazna struja (maksimalna)	3,6 A	3,6 A
Izlazna struja (neprekidna)	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/8,5 A • +19,5 VB/9,2 A Režim pripravnosti: <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 Režim pripravnosti: <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/0,5 A • +19,5 VB/1,75 A
Nazivni izlazni napon	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB 	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB
Opseg temperatura:		
Operativno	Od 5 °C do 45 °C (od 41 °F do 113 °F)	Od 5 °C do 45 °C (od 41 °F do 113 °F)
Skladištenje	Od -40 °C do 70 °C (od -40°F do 158 °F)	Od -40 °C do 70 °C (od -40°F do 158 °F)

Ekran

Tabela 19. Specifikacije ekrana

Opis	Vrednosti za displej osetljiv na dodir	Vrednosti za displej koji nije osetljiv na dodir
Tip	Puna visoka definicija (FHD)	Puna visoka definicija (FHD)
Tehnologija ekrana	Širok ugao gledanja (WVA)	Širok ugao gledanja (WVA)
Osvetljenost	<ul style="list-style-type: none"> 250 nita (tipično) 200 nita (minimalno) 	<ul style="list-style-type: none"> 250 nita (tipično) 200 nita (minimalno)
Dimenzije (aktivna površina):		
Visina	296,46 mm (11,67 inča)	296,46 mm (11,67 inča)
Širina	527,04 mm (20,75 inča)	527,04 mm (20,75 inča)
Dijagonala	604,70 mm (23,81 inč)	604,70 mm (23,81 inč)
Originalna rezolucija	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapikseli	16,7 miliona boja	16,7 miliona boja
Opseg boja	72% NTSC, tipično	72% NTSC, tipično
Pikseli po inču (PPI)	92	92
Odnos kontrasta (minimalni)	700:01:00	700:01:00
Vreme odziva (maks.)	25 ms	25 ms
Brzina osvežavanja	60 Hz	60 Hz
Horizontalni ugao gledanja	<ul style="list-style-type: none"> 85 +/-stepeni (minimalno) 89 +/-stepeni (tipično) 	<ul style="list-style-type: none"> 85 +/-stepeni (minimalno) 89 +/-stepeni (tipično)
Vertikalni ugao gledanja	<ul style="list-style-type: none"> 85 +/-stepeni (minimalno) 89 +/-stepeni (tipično) 	<ul style="list-style-type: none"> 85 +/-stepeni (minimalno) 89 +/-stepeni (tipično)
Veličina piksela	0,2745 mm x 0,2745 mm	0,2745 mm x 0,2745 mm
Potrošnja struje (maksimalna)	13,48 W	13,48 W
Gornji sloj bez odsjaja u odnosu na gornji sloj sa odsjajem	Bez odsjaja	Bez odsjaja

Video

Tabela 20. Specifikacije video funkcije

Neintegrisana grafika			
Kontroler	Podrška za spoljni displej	Veličina memorije	Tip memorije
NVIDIA GeForce GTX 1050 K1	Nije primenljivo	3 GB	GDDR5

Tabela 21. Specifikacije video funkcije

Integrirana grafika			
Kontroler	Podrška za spoljni displej	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD 610 grafička kartica	DP++ 1,4/HDCP 2,3 port	Deljena sistemska memorija	Intel Pentium Gold G6400T
Intel UHD 630 grafička kartica	DP++ 1,4/HDCP 2,3 port	Deljena sistemska memorija	Intel Core i3/i5/i7 i Intel Pentium Gold G6500T procesor 10. generacije

Okruženje računara

Nivo zagađenosti vazduha: G1 kao što je definisano prema ISA-S71.04-1985

Tabela 22. Okruženje računara

Opis	Operativno	Skladištenje
Opseg temperature	10 °C do 35 °C (50 °F do 95 °F)	Od -40 °C do 65 °C (od -40°F do 149 °F)
Relativna vlažnost (maksimalna):	Od 20% do 80% (bez kondenzacije)	od 5% do 95% (bez kondenzacije)
Vibracije (maksimalne)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Šok (maksimalni)	40 G†	105 G†
Nadmorska visina (maksimalna)	od 0 m do 3048 m (od 0 st do 10.000 st)	od 0 m do 10.668 m (od 0 st do 35.000 st)

* Izmereno korišćenjem nasumičnog spektra vibracija koji simulira okruženje korisnika.

† Izmereno korišćenjem polusinusnog impulsa od 2 ms kada se čvrsti disk koristi.

Bezbednost

Tabela 23. Bezbednost

Bezbednosne opcije
Kensington zaključavanje
Dell poklopac porta koji se zaključava (opcionarno)
Slot za zaključavanje kućišta
Noble prilagođeno zaključavanje AIO ploče (opcionarno)
Upozorenja o neovlašćenom prekidu lanca snabdevanja
Prekidača za otkrivanje upada
Modul pouzdane platforme (ugrađeni TPM je omogućen)
SafeBIOS uključujući Dell BIOS verifikaciju van hosta
BIOS Resilience
BIOS Recovery i dodatne BIOS kontrole
SafeID sa modulom pouzdane platforme (TPM) 2.0
Diskovi sa automatskim šifrovanjem (SED)

Tabela 23. Bezbednost(nastavak)

Bezbednosne opcije
Tastatura sa pametnom karticom (FIPS)
D-Pedigree (Bezbedna funkcionalnost lanca nabavke)
Dell žičani miš sa čitačem otiska prstiju

Bezbednost podataka

Tabela 24. Bezbednost podataka

Opcije za bezbednost podataka
McAfee® Small Business Security, besplatna probna verzija u trajanju od 30 dana
McAfee® Small Business Security, pretplata u trajanju od 12 meseci
McAfee® Small Business Security, pretplata u trajanju od 36 meseci
SafeGuard and Response, koji omogućavaju VMware Carbon Black i Secureworks
Next Generation anti-virus (NGAV)
Endpoint Detection and Response (EDR)
Threat Detection and Response (TDR)
Managed Endpoint Detection and Response
Incident Management Retainer
Emergency Incident Response
SafeData

Okruženje

Tabela 25. Specifikacije okruženja

Karakteristika	Vrednosti
Pakovanje koje može da se reciklira	Da
Kućište bez BFR-a/PVC-a	Ne
Podrška za vertikalni položaj pakovanja	Da
Zajedničko pakovanje	Ne
Energetski efikasno napajanje	Standardno
U skladu sa dokumentom ENV0424	Da

i **NAPOMENA:** Pakovanje od drvenih vlakana sadrži najmanje 35% recikliranog sadržaja u odnosu na ukupnu težinu drvenih vlakana. Za pakovanje bez drvenih vlakana može da se smatra da nije primenljivo. Predviđeni obavezni kriterijumi za EPEAT 2018.

Regulatorne informacije

Tabela 26. Regulatorne informacije

Regulatorna usklađenost
Dostupne konfiguracije registrovane za EPEAT
Dostupne konfiguracije usaglašene sa ENERGY STAR standardom
Dostupne konfiguracije sa UTV 8.0 sertifikatom
CEL
WEEE
Japanski zakon o energiji
E postolje za Južnu Koreju
Nalepnica o zaštiti životne sredine za Južnu Koreju
RoHS standard u EU (ograničenje upotrebe opasnih supstanci)
RoHS standard Kina (ograničenje upotrebe opasnih supstanci)

Pribor

Tabela 27. Pribor

Pribor
Audio Opcionalni spoljni zvučnici, Dell Pro Stereo slušalice UC350
Tastatura Dell žična tastatura, Dell bežična tastatura, Dell Smart Card tastatura
Miš Dell žični miš, Dell bežični miš, Dell USB laserski miš, Dell miš sa čitačem otiska prsta
Olovka Targus olovka za kondenzatorske dodirne uređaje
Dodatni monitor Ispunjavaju uslove uz određene monitore Dell UltraSharp, Professional i E serije
Brave Noble prilagođena brava AIO ploče, Dell Combination Lock LC300, Dell Premium Lock LP500, KensingtonTwin Head Lock, Dell poklopac porta koji se zaključava
Postolja <ul style="list-style-type: none">· Fiksno postolje· Zglobno postolje· Postolje sa prilagodljivom visinom· Postolje sa prilagodljivom visinom sa optičkom disk jedinicom

Tabela 28. Pribor

Pribor
Audio

Tabela 28. Pribor(nastavak)

Pribor
Opcionalni spoljni zvučnici, Dell Pro Stereo slušalice UC350
Tastatura
Dell žična tastatura, Dell bežična tastatura, Dell Smart Card tastatura
Miš
Dell žični miš, Dell bežični miš, Dell USB laserski miš, Dell miš sa čitačem otiska prsta
Olovka
Targus olovka za kondenzatorske dodirne uređaje
Dodatni monitor
Ispunjavaju uslove uz određene monitore Dell UltraSharp, Professional i E serije
Brave
Noble prilagođena brava AIO ploče, Dell Combination Lock LC300, Dell Premium Lock LP500, KensingtonTwin Head Lock, Dell poklopac porta koji se zaključava
Postolja
<ul style="list-style-type: none"> · Zglobno postolje · Postolje sa prilagodljivom visinom

Usluga i podrška

Tabela 29. Usluga i podrška


Garanciji	Servis slučajnog oštećenja
Trogodišnji servis hardvera sa servisom na licu mesta/servisom u kući nakon daljinske dijagnostike, sa mogućnošću produženja garancije do 5 godina	Servis slučajnog oštećenja je dostupan kao dopuna određenim opcijama garancije.
ProSupport podrška sa uslugom na lokaciji sledećeg radnog dana je dostupna kao dopuna određenim opcijama garancije.	
ProSupport Plus podrška za klijente je dostupna kao dopuna određenim opcijama garancije.	

Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell

Resursi za samostalnu pomoć



Možete dobiti informacije i pomoć o proizvodima i uslugama kompanije Dell korišćenjem ovih resursa za samostalnu pomoć:

Tabela 30. Resursi za samostalnu pomoć

Resursi za samostalnu pomoć	Lokacija resursa
Informacije o proizvodima i uslugama kompanije Dell	www.dell.com
Saveti	
Kontaktirajte podršku	U Windows pretragu unesite <code>Contact Support</code> i pritisnite <code>Enter</code> .
Pomoć na mreži za operativni sistem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informacije o rešavanju problema, korisnička uputstva, uputstva za konfigurisanje, specifikacije proizvoda, blogovi za tehničku pomoć, upravljački programi, ispravke softvera itd.	www.dell.com/support
Članci iz Dell baze znanja za rešavanje raznih problema u vezi sa računarom.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Idite na https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Unesite temu ili ključnu reč u okvir Search (Pretraga). 3. Kliknite na Search (Pretraži) da biste pretražili povezane članke.

Kontaktiranje kompanije Dell

Da biste kompaniju Dell kontaktirali u vezi sa prodajom, tehničkom podrškom ili korisničkim servisom, posetite www.dell.com/contactdell.

-  **NAPOMENA:** Dostupnost se razlikuje u zavisnosti od zemlje i proizvoda, a neke usluge ne moraju biti dostupne u vašoj zemlji.
-  **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu sa Internetom, kontakt informacije možete pronaći na fakturi, otpremnici, računuu ili katalogu Dell proizvoda.