

OptiPlex 5490 univerzalni

Podešavanje 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.

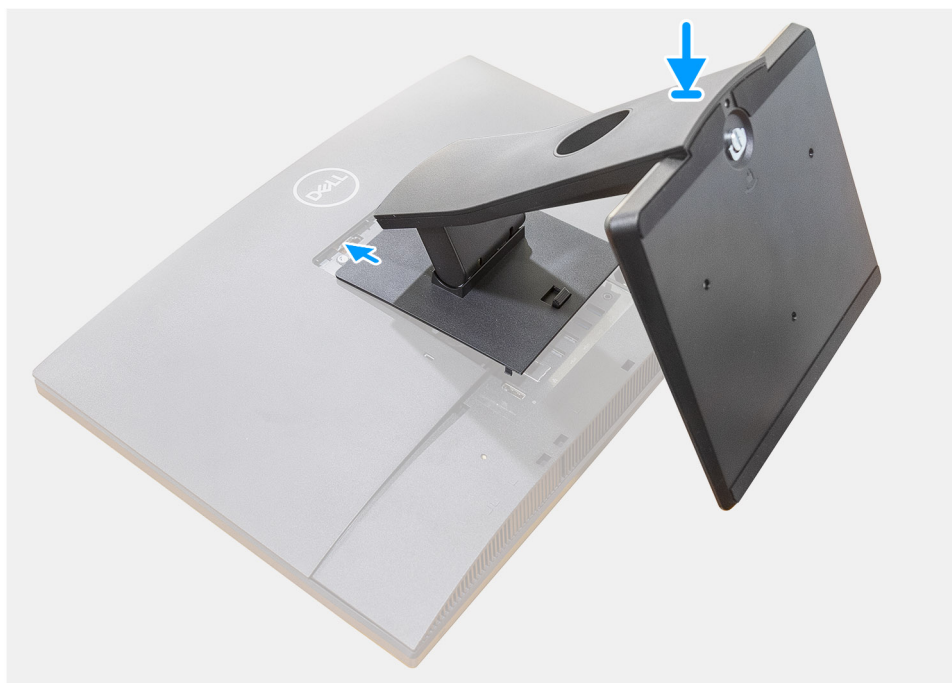
 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na opasnost od oštećenja opreme, telesnih povreda ili smrti.

Poglavlje 1: Podesite Optiplex 5490.....	4
Poglavlje 2: Prikazi za Optiplex 5490.....	11
Prednja strana.....	11
Povratna kamera.....	12
Leva strana.....	13
Desna strana.....	14
Zadnja strana.....	15
Donja strana.....	16
Prikaz unutrašnjosti računara.....	17
Raspored komponenti na matičnoj ploči.....	19
Poglavlje 3: Specifikacije za Optiplex 5490.....	20
Dimenzije i težina.....	20
Procesori.....	20
Čipset.....	22
Operativni sistem.....	22
Memorija.....	23
Matrica konfiguracije memorije.....	23
Spoljni portovi.....	24
Unutrašnji slotovi.....	24
Ethernet.....	24
Bežični modul.....	25
Audio.....	25
Skladištenje.....	26
Čitač medijskih kartica.....	26
Kamera.....	27
Nazivna snaga.....	28
Konektori za napajanje.....	28
Ekran.....	29
GPU – Integrirani.....	30
GPU – Integrirana.....	30
Okruženje računara.....	30
Bezbednost.....	30
Bezbednost podataka.....	31
Okruženje.....	31
Regulatorne informacije.....	32
Okruženje za rad i skladištenje.....	32
Poglavlje 4: Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell.....	33

Podesite Optiplex 5490

i **NAPOMENA:** Slike u ovom dokumentu se mogu razlikovati u odnosu na vaš računar u zavisnosti od poručene konfiguracije.

1. Podesite postolje.



Slika 1. Fiksno postolje



Slika 2. Postolje sa prilagodljivom visinom

i **NAPOMENA:** Pratite za montiranje postolja sa prilagodljivom visinom i sa optičkim diskom.

2. Podesite tastaturu i miša.

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



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



4. Pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje.



5. Završite sa podešavanjem operativnog sistema.

Za Ubuntu:

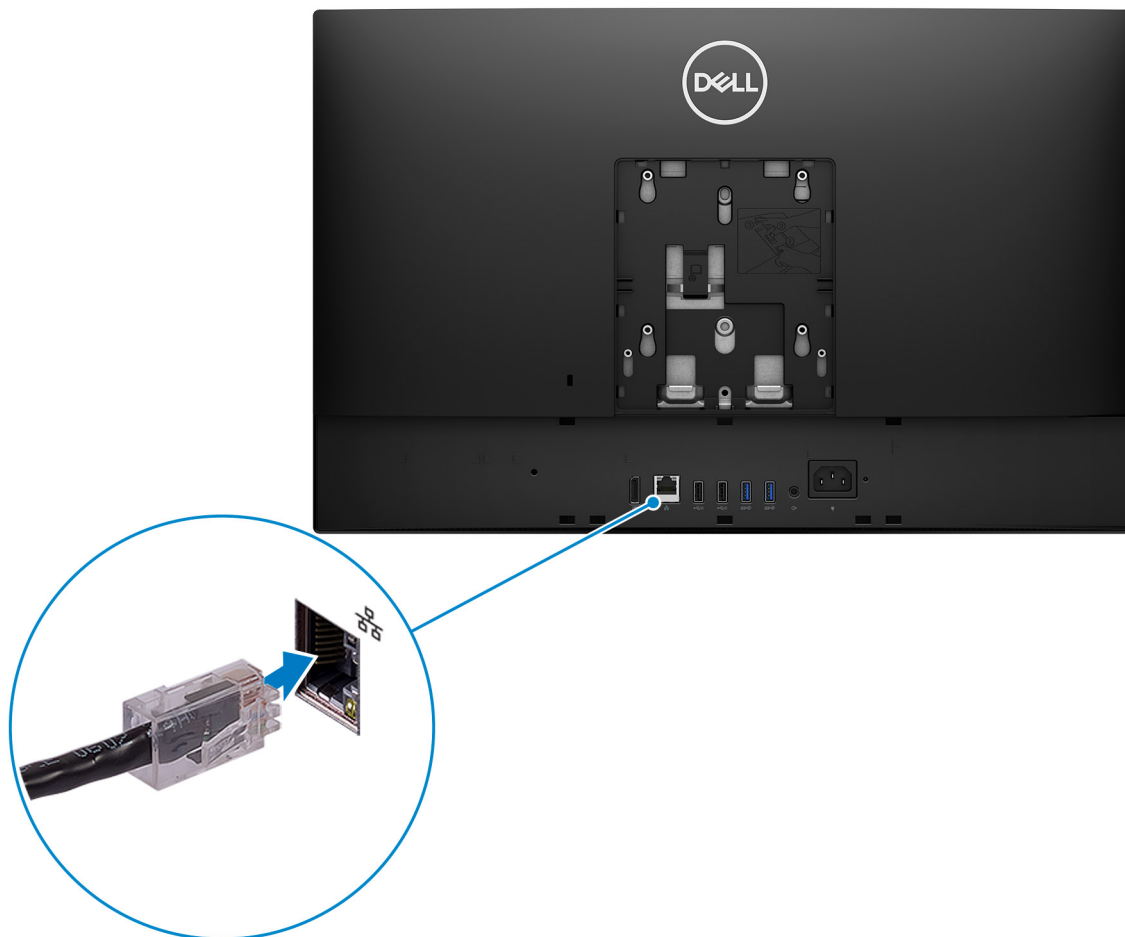
Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili podešavanje. Više informacija o instaliranju i konfiguraciji funkcije Ubuntu potražite u Resursu baze znanja na www.dell.com/support.

Za Windows:

Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili podešavanje. Dell Technologies 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 1. Pronađite Dell aplikacije






Resursi	Opis
	<p>My Dell</p> <p>Centralizovana lokacija glavnih Dell aplikacija, članaka pomoći i drugih važnih informacija o računaru. Obaveštava vas i o statusu garancije, preporučenoj dodatnoj opremi i dostupnim ažuriranjima softvera.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist proaktivno i predvidljivo identifikuje probleme sa hardverom i softverom na računaru i automatizuje proces angažovanja uz Dell tehničku podršku. Rešava probleme sa učinkom i stabilizacijom, sprečava bezbednosne pretnje, prati i otkriva hardverska otkazivanja. Više informacija potražite u članku <i>SupportAssist vodič za korisnike kućnih računara</i> na www.dell.com/serviceabilitytools. Kliknite na SupportAssist, pa kliknite na SupportAssist for Home PCs.</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 korišćenju funkcije Dell Update potražite u Resursu baze znanja na www.dell.com/support.</p>

Tabela 1. Pronađite Dell aplikacije (nastavak)

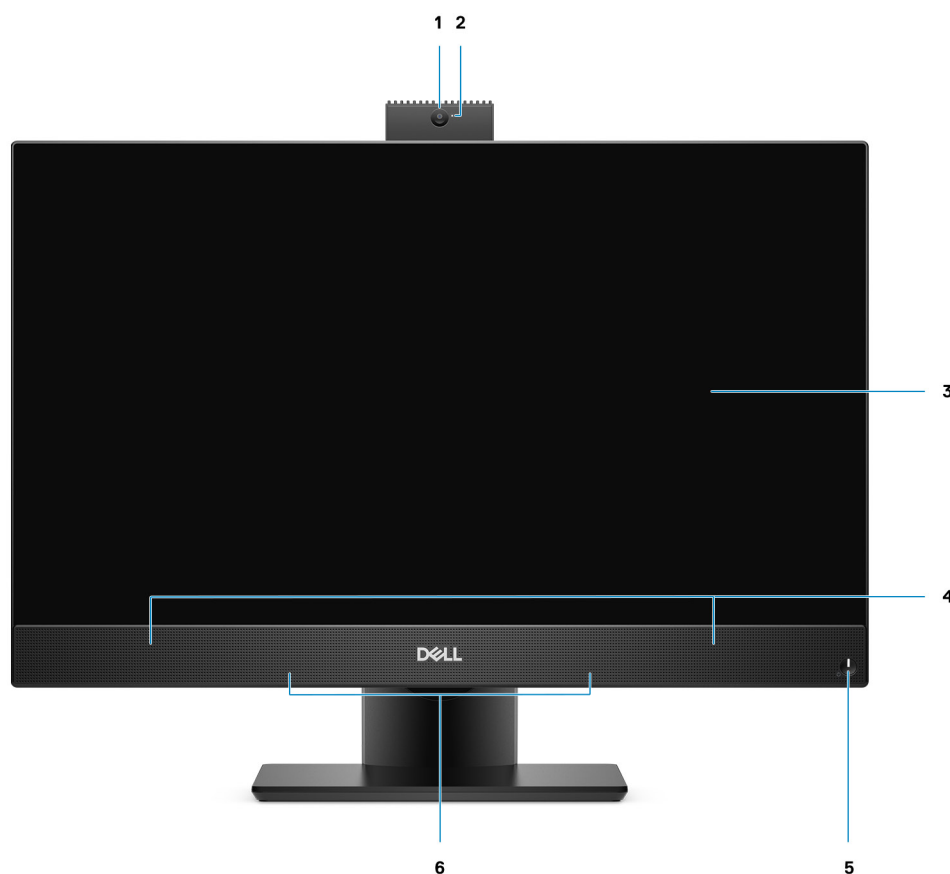
Resursi	Opis
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Preuzimajte softverske aplikacije, koje ste kupili, ali koje nisu unapred instalirane na računaru. Više informacija o korišćenju funkcije Dell Digital Delivery potražite u Resursu baze znanja na www.dell.com/support.</p>

Prikazi za Optiplex 5490

Teme:

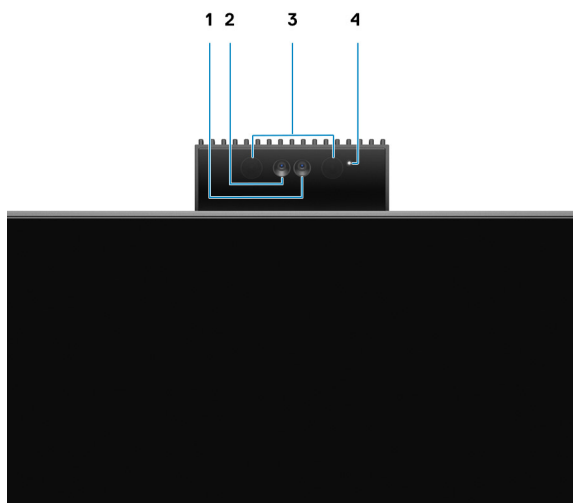
- Prednja strana
- Povratna kamera
- Leva strana
- Desna strana
- Zadnja strana
- Donja strana
- Prikaz unutrašnjosti računara
- Raspored komponenti na matičnoj ploči

Prednja strana



1. Full HD veb kamera
2. Svetlo za status kamere
3. Ekran
4. Zvučnici
5. Dugme za napajanje/indikator statusa napajanja

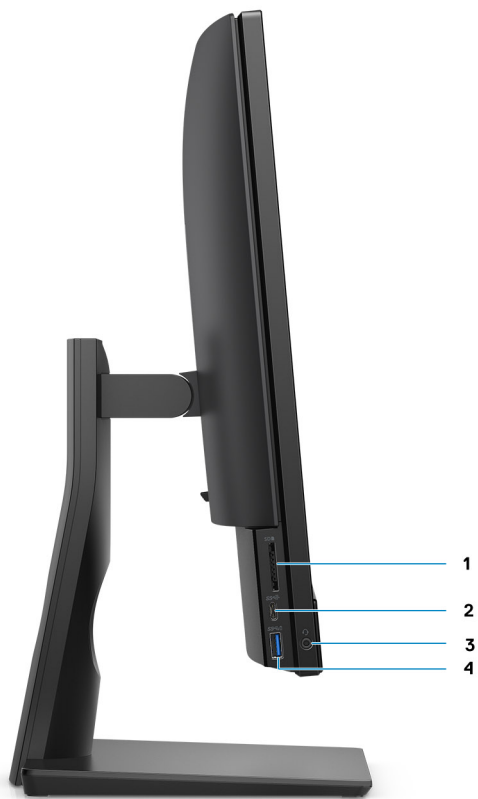
Povratna kamera



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

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

Leva strana



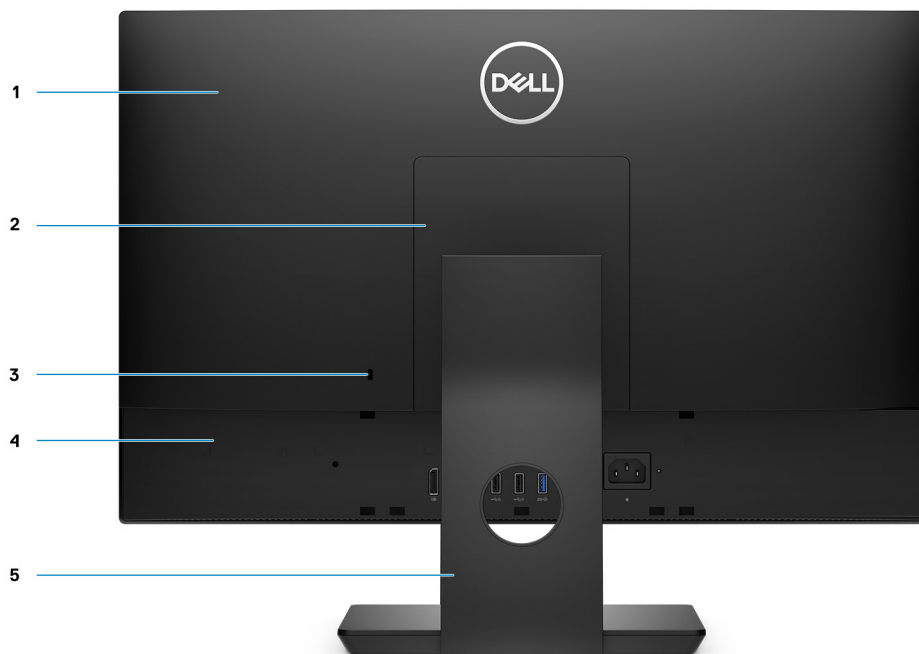
1. Slot za SD 4.0 karticu
2. USB 3.2 Gen 2x1 port tipa C
3. Univerzalni audio port
4. USB 3.2 Gen 1 port sa tehnologijom PowerShare

Desna strana



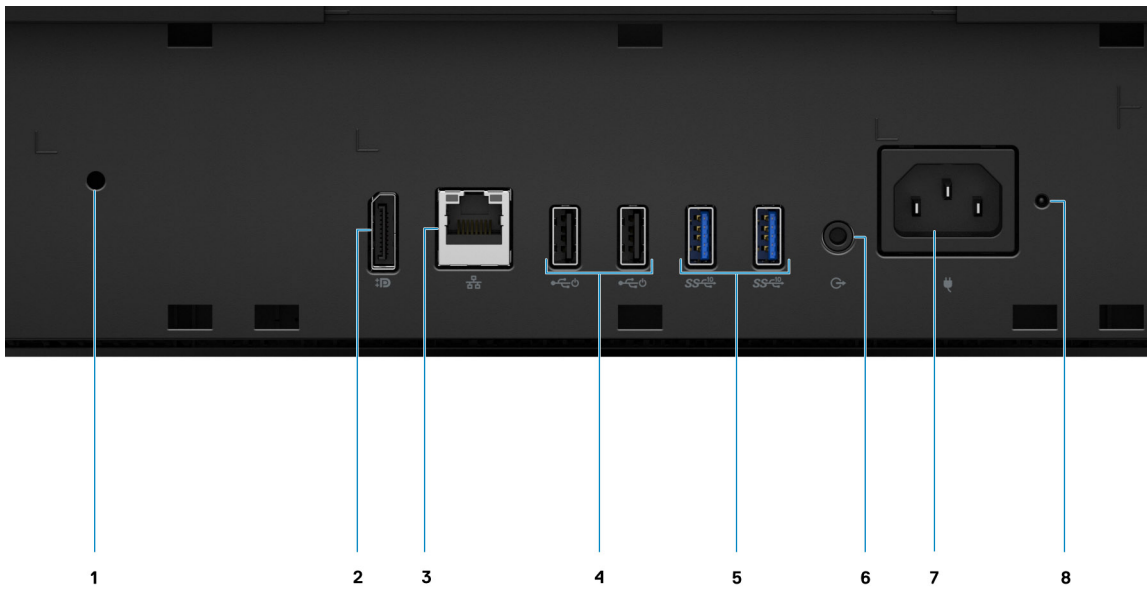
1. Indikator statusa hard diska

Zadnja strana

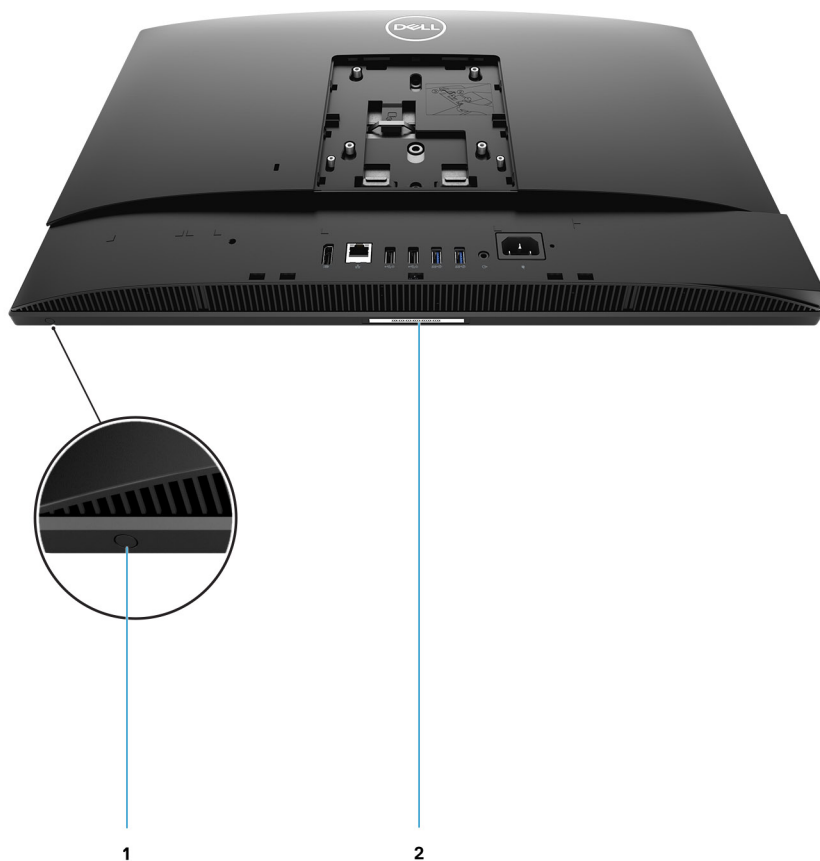


1. Zadnji poklopac
2. Poklopac postolja
3. Slot za Kensington bezbednosni kabl
4. Donji poklopac
5. Postolje

Donja strana



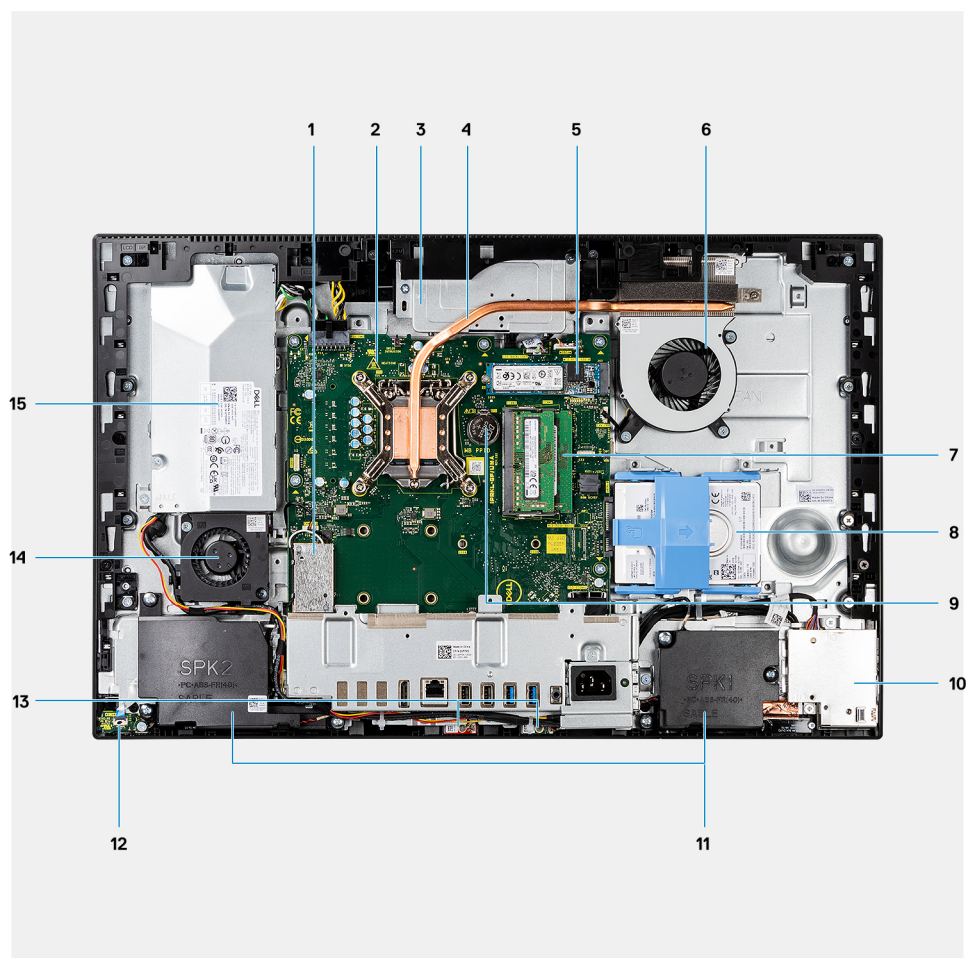
1. Otvor za zavrtnaj na poklopcu kabla
2. DP++ 1,4/HDCP 2,3 port
3. RJ-45 ethernet port
4. USB 2.0 portovi sa uključenom funkcijom Smart Power
5. USB 3.2 Gen 2 portovi
6. Audio port linijskog izlaza
7. Konektor za napajanje
8. LED indikator statusa jedinice za napajanje



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

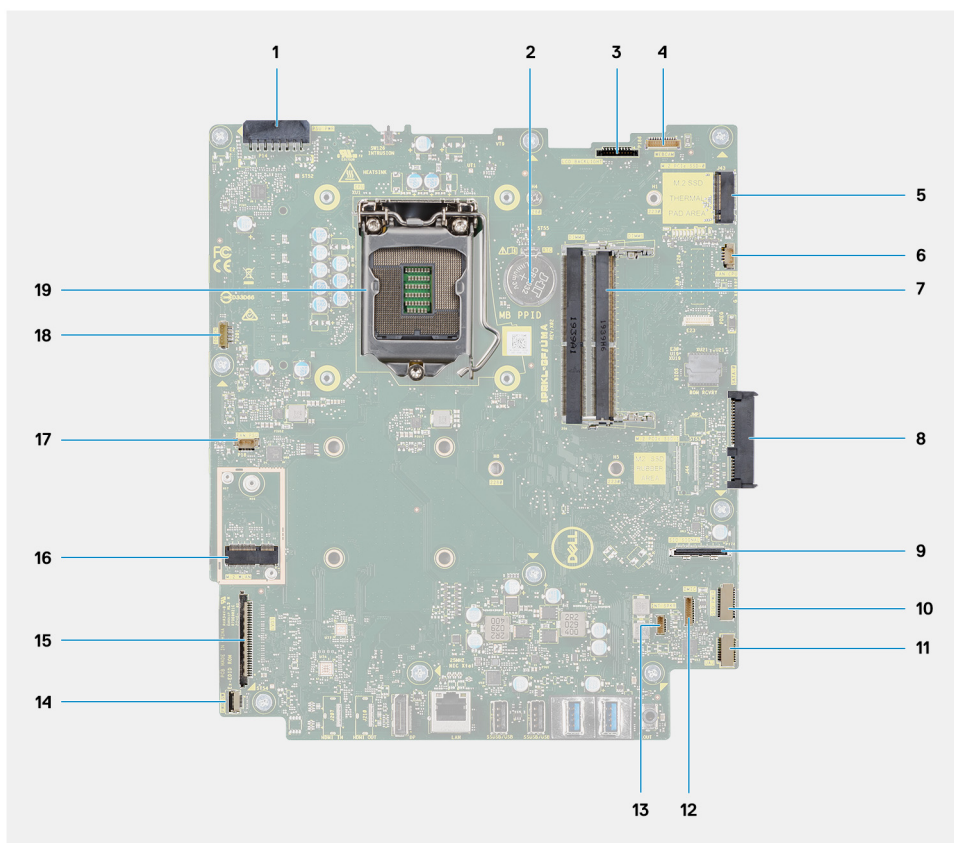
Prikaz unutrašnjosti računara

i **NAPOMENA:** Izgled rashladnog elementa se razlikuje u zavisnosti od poručene konfiguracije grafike.



1. Bežična kartica
2. Matična ploča
3. Sklop kamere
4. Rashladni element
5. M.2 2230/2280 poluprovodnički disk
6. Ventilator procesora
7. Memorijski modul
8. Čvrsti disk
9. Dugmasta baterija
10. Bočna U/I ploča
11. Zvučnici
12. Ploča dugmeta za napajanje
13. Mikrofoni
14. Ventilator jedinice za napajanje
15. Jedinica za napajanje

Raspored komponenti na matičnoj ploči



1. Konektor za kabl jedinice za napajanje
2. Dugmasta baterija
3. Konektor kabl pozadinskog osvetljenja ekrana
4. Konektor kabl kamere
5. Konektor za M.2 2230/2280 poluprovodnički disk
6. Konektor za kabl ventilatora procesora
7. Memorijski modul
8. Konektor hard diska
9. Konektor kabl za signal bočne U/I ploče
10. Konektor kabl za napajanje bočne U/I ploče
11. Konektor kabl zvučne kartice
12. Konektor kabl modula mikrofona
13. Konektor kabl zvučnika
14. Konektor kabl tastera za uključivanje
15. Konektor kabl ekrana
16. Konektor za M.2 WLAN karticu
17. Konektor kabl ventilatora jedinice za napajanje
18. Konektor kabl ekrana osjetljivog na dodir
19. Procesor

Specifikacije za Optiplex 5490


Teme:

- Dimenzije i težina
- Procesori
- Čipset
- Operativni sistem
- Memorija
- Spoljni portovi
- Unutrašnji slotovi
- Ethernet
- Bežični modul
- Audio
- Skladištenje
- Čitač medijskih kartica
- Kamera
- Nazivna snaga
- Ekran
- GPU – Integrisani
- GPU – Integrisana
- Okruženje računara
- Bezbednost
- Bezbednost podataka
- Okruženje
- Regulatorne informacije
- Okruženje za rad i skladištenje

Dimenzije i težina

Tabela 2. Dimenzije i težina

Opis	Vrednosti za displej osetljiv na dodir	Vrednosti za displej koji nije osetljiv na dodir
Visina	344,00 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)	52,60 mm (2,07 inča)
Težina (maksimalna)	6,27 kg (13,82 lb)	6,54 kg (14,42 lb)
Težina (minimalna)	5,78 kg (12,74 lb)	5,02 kg (13,27 lb)

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

Procesori

U tabeli u nastavku navedeni su detalji o procesorima koje podržava OptiPlex 5490:

i 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 samo u operativnom sistemu Windows Enterprise danas. Device Guard je kombinacija hardverskih i softverskih bezbednosnih funkcija vezanih za preduzeća. Kada se konfigurišu 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 virtuelizaciji 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.

i 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 3. Procesori za konfiguraciju sa integrisanom grafikom

Procesori	Snaga	Broj jezgar a	Broj niti	Brzina	Keš	Integrisana grafika
Intel Pentium G6405T procesor 10. generacije	35 W	2	4	Do 3,50 GHz	4 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i3-10105T 10. generacije	35 W	4	8	Od 3 GHz do 3,90 GHz	6 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i3-10305T 10. generacije	35 W	4	8	Od 3 GHz do 4 GHz	8 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i5-10500T 10. generacije	35 W	6	12	od 2,30 GHz do 3,80 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i5-10600T 10. generacije	35 W	6	12	od 2,40 GHz do 4 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i7-10700T procesor 10. generacije	35 W	8	16	od 2 GHz do 4,50 GHz	16 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i5-11400T procesor 11. generacije	35 W	6	12	Od 1,30 GHz do 3,70 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 730
Intel Core i5-11500T procesor 11. generacije	35 W	6	12	Od 1,50 GHz do 3,90 GHz	12 MB	Grafička kartica Intel UHD 750
Intel Core i5-11600T procesor 11. generacije	35 W	6	12	Od 1,70 GHz do 4,10 GHz	12 MB	Grafička kartica Intel UHD 750
Intel Core i7-11700T procesor 11. generacije	35 W	8	16	Od 1,40 GHz do 4,60 GHz	16 MB	Grafička kartica Intel UHD 750

Tabela 4. Procesori za konfiguraciju sa neintegrisanom grafikom

Procesori	Snaga	Broj jezgar a	Broj niti	Brzina	Keš	Neintegrisana grafika
Intel Pentium G6405 10. generacije	58 W	2	4	Do 4,10 GHz	4 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i3-10105 procesor 10. generacije	65 W	4	8	Od 3,70 GHz do 4,40 GHz	6 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i3-10305 10. generacije	65 W	4	8	Od 3,80 GHz do 4,50 GHz	8 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-10500 10. generacije	65 W	6	12	Od 3,10 GHz do 4,50 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-10505 10. generacije	65 W	6	12	Od 3,20 GHz do 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-10600 10. generacije	65 W	6	12	Od 3,30 GHz do 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

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

Procesori	Snaga	Broj jezgar a	Broj niti	Brzina	Keš	Neintegrisana grafika
Intel Core i7-10700 procesor 10. generacije	65 W	8	16	Od 2,90 GHz do 4,80 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-11400 procesor 11. generacije	65 W	6	12	Od 2,60 GHz do 4,40 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-11500 11. generacije	65 W	6	12	Od 2,70 GHz do 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-11600 11. generacije	65 W	6	12	Od 2,80 GHz do 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i7-11700 procesor 11. generacije	65 W	8	16	Od 2,50 GHz do 4,90 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

Čipset

U tabeli u nastavku navedeni su detalji o čipsetu podržanom na računaru OptiPlex 5490 All-In-One.

Tabela 5. Čipset

Opis	Vrednosti
Čipset	Intel Q570
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Pentium 10. generacije • Procesor Intel Core i3/i5/i7 10. generacije • Procesor Intel Core i5/i7 11. generacije
Širina DRAM magistrale	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitni (jednokanalni) • 128-bitni (dvokanalni)
Flash EPROM	32 MB
PCIe magistrala	Gen 3.0
Stalna memorija	Da
Serial Peripheral Interface (SPI) za konfiguraciju BIOS-a	256 Mbit (32 MB) locirano na SPI_FLASH
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

Računar OptiPlex 5490 podržava sledeće operativne sistema:

- Windows 11 Home, 64-bitni
- Windows 11 Home National Academic, 64-bitni
- Windows 11 Pro, 64-bitni
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitni
- Windows 10 Home, 64-bitni
- Windows 10 Pro, 64-bitni

- Windows 10 Home National Academic, 64-bitni
- Windows 10 Pro National Academic, 64-bitni
- Windows 10 Pro Education, 64-bitni
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (samo OEM)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bitni (samo za Kinu)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitni
- Kylin Linux Desktop verzija 10.1 (samo za Kinu)

Memorija

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije memorije na računaru Optiplex 5490.

Tabela 6. Specifikacije memorije

Opis	Vrednosti
Memorijski slotovi	Dva SoDIMM slota
Tip memorije	DDR4
Brzina memorije	<ul style="list-style-type: none"> • 3200 MHz (za i3/i5/i7 procesore 11. generacije) • 2933 MHz (za i7 procesore 10. generacije) • 2666 MHz (za Pentium/i3/i5 procesore 10. generacije)
Maksimalna konfiguracija memorije	64 GB
Minimalna konfiguracija memorije	4 GB
Veličina memorije po slotu	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podržane konfiguracije memorije	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4 • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4 • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4 • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4 • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4 • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4 • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4 • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4

Matrica konfiguracije memorije

U sledećoj tabeli navedene su konfiguracije memorije koje podržava uređaj OptiPlex 5490 All-in-One.

Tabela 7. Matrica konfiguracije memorije

Configuration (Konfiguracija)	Slot	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB DDR4	4 GB	Nije dostupno
8 GB DDR4	8 GB	Nije dostupno
8 GB DDR4	4 GB	4 GB
16 GB DDR4	16 GB	Nije dostupno
16 GB DDR4	8 GB	8 GB
32 GB DDR4	32 GB	Nije dostupno
32 GB DDR4	16 GB	16 GB

Tabela 7. Matrica konfiguracije memorije (nastavak)

64 GB DDR4	32 GB	32 GB
------------	-------	-------

Spoljni portovi

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije spoljnih portova za Optiplex 5490.


Tabela 8. Spoljni portovi

Opis	Vrednosti
Mrežni port	Jedan RJ-45 Ethernet port (na zadnjoj strani)
USB ulazi	<ul style="list-style-type: none"> Jedan USB 3.2 Gen 2x1 port tipa C (bočno) Jedan USB 3.2 Gen 2 port (bočno) Dva USB 3.2 Gen 2 porta (na zadnjoj strani) Dva USB 2.0 porta sa uključenom funkcijom Smart Power (zadnja)
Audio port	<ul style="list-style-type: none"> Jedan univerzalni audio priključak (bočni) Jedan audio priključak linijskog izlaza (na zadnjoj strani)
Video port	Jedan DP++ 1.4/HDCP 2.3 port (na zadnjoj strani)
Čitač medijskih kartica	Jedan slot za SD 4.0 karticu (bočni)
Port adaptera za napajanje	Nije podržano
Slot za zaštitni kabl	Jedan slot za Kensington bezbednosni kabl

Unutrašnji slotovi

U tabeli u nastavku navedeni su unutrašnji portovi na računaru Optiplex 5490.

Tabela 9. Unutrašnji slotovi

Opis	Vrednosti
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 <p> NAPOMENA: Da biste saznali više o funkcijama različitih tipova M.2 kartica, pretražite resurse baze znanja na www.dell.com/support.</p>

Ethernet

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije modula ethernet lokalne mreže (LAN) na računaru Optiplex 5490.

Tabela 10. Specifikacije Ethernet mreže

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

Bežični modul

U tabeli u nastavku navedeni su moduli bežične lokalne mreže (WLAN) podržani na Optiplex 5490.

Tabela 11. Specifikacije bežičnog modula

Opis	Prva opcija	Druga opcija
Broj modela	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX201
Brzina prenosa	Do 867 Mb/s	Do 2,40 Gb/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/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Šifrovanje	<ul style="list-style-type: none">• 64-bitni/128-bitni WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bitni/128-bitni WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Audio

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije audio funkcije na računaru Optiplex 5490.

Tabela 12. Specifikacije audio funkcije

Opis	Vrednosti	
Audio kontroler	Realtek kodek ALC3246	
Stereo konverzija	Podržano je	
Unutrašnji audio interfejs	Audio interfejs visoke definicije	
Spoljni audio interfejs	Univerzalni audio port	
Broj zvučnika	Dva	
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	Podržani (ALC3246 ugrađeni)	
Spoljne kontrole jačine zvuka	Nije podržano	
Izlazna snaga zvučnika:		
	Prosečna izlazna snaga zvučnika	2 W
	Maksimalna izlazna snaga zvučnika	3 W
Izlaz niskotonskog zvučnika	Nije podržano	
Mikrofon	2	

Skladištenje

U ovom odeljku navedene su opcije za skladištenje na računaru Optiplex 5490.

Računar podržava jednu od konfiguracija u nastavku:

Tabela 13. Matrica skladištenja

Tip skladišta	Hard disk od 2,5 inča	M.2 priključak
Jedan hard disk od 2,5 inča	Da	Ne
Jedan M.2 2230/2280 poluprovodnički disk	Ne	Da
Jedan M.2 2230/2280 poluprovodnički disk i jedan hard disk od 2,5 inča	Da	Da

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

Primarni disk računara zavisi od konfiguracije skladišta. Za računare:

- sa M.2 diskom, M.2 disk je primarni
- bez M.2 diska, primarni disk je hard disk od 2,5 inča

Tabela 14. Specifikacije skladišta

Tip skladišta	Tip interfejsa	Kapacitet
Hard disk od 2,5 inča, 5400 rpm	SATA	Do 1 TB
Hard disk od 2,5 inča, 7200 rpm	FIPS SATA	500 GB
Hard disk od 2,5 inča, 7200 RPM, FIPS sa samostalnim šifrovanjem Opal 2.0	SATA	Do 2 TB
M.2 2230 poluprovodnički disk klase 35	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 512 GB
M.2 2280 poluprovodnički disk klase 40	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 1 TB
M.2 2280 SSD disk klase 40, sa automatskim šifrovanjem	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 1 TB
M.2 2280, SSD klase 40	PCIe NVMe Gen4 x4	2 TB

Čitač medijskih kartica

U tabeli u nastavku navedene su medijske kartice koje podržava Optiplex 5490.

Tabela 15. Specifikacije čitača medijskih kartica

Opis	Vrednosti
Tip medijske kartice	Jedna Secure Digital (SD) kartica 4.0
Podržane medijske 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 (UHS50)

Tabela 15. Specifikacije čitača medijskih kartica (nastavak)

Opis	Vrednosti
<p>i NAPOMENA: Maksimalni kapacitet koji podržava čitač medijske kartice razlikuje se u zavisnosti od standarda medijske kartice koju računar koristi.</p>	

Kamera

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije kamere na računaru Optiplex 5490.

Tabela 16. Full HD RGB infracrvena veb kamera

Opis	Vrednosti
Broj kamera	Dva
Tip	FHD RGB kamera/VGA infracrvena kamera
Mesto	Prednja kamera
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	77,50 stepeni
Infracrvena kamera	82,90 stepeni


Tabela 17. Full HD RGB veb 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	77,40 stepeni

Nazivna snaga

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije nazivne snage za OptiPlex 5490 All-In-One.

Tabela 18. Nazivna snaga

Opis	Vrednosti	
Tip	220 W Platinum	155 W Bronze
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
BTUs/h (na osnovu maksimalne snage PSU u vatima)	750	528
Tipična efikasnost (Aktivan PFC)	Nije primenljivo  NAPOMENA: Tipična efikasnost napajanja sa aktivnim PFC-om iznosi 70%. APFC napajanje se ne nudi uz OptiPlex 5490 AIO	
Opseg temperature		
Operativno	Od 5°C do 42°C (41°F do 107°F)	Od 5°C do 42°C (41°F do 107°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)
Usklađenost		
Erp zahtev za Lot6 2. nivoa od 0,5 vati	Da	Da
Čuvari klime/usklađeno sa 80Plus	Da	Da
Kvalifikovano za Energy Star 8.0	Da	Da
Usklađeno sa FEMP napajanjem za režim mirovanja	Da	Da

Konektori za napajanje

U sledećoj tabeli navedene su informacije o konektorima za napajanje na uređaju OptiPlex 5490 All-in-One.

Tabela 19. Konektori za napajanje

Jedinica za napajanje	Konektori
155 W Bronze	<ul style="list-style-type: none"> • Jedan 16-pinski konektor za matičnu ploču • Jedan 2-pinski konektor za LED
220 W Platinum	<ul style="list-style-type: none"> • Jedan 16-pinski konektor za matičnu ploču • Jedan 2-pinski konektor za LED

Ekran

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije ekrana na računaru Optiplex 5490.

Tabela 20. Specifikacije ekrana

Opis	Vrednosti za displej koji nije osjetljiv na dodir	Vrednosti za displej osjetljiv na dodir
Tip ekrana	Puna visoka definicija (FHD)	Puna visoka definicija (FHD)
Tehnologija ploče ekrana	Širok ugao gledanja (WVA)	Širok ugao gledanja (WVA)
Dimenzije ploče ekrana (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)
Ugrađena rezolucija ploče ekrana	1920 x 1080	1920 x 1080
Osvetljenost (uobičajeno)	250 nita	250 nita
Megapikseli	2,07	2,07
Opseg boja	72% NTSC, tipično	72% NTSC, tipično
Pikseli po inču (PPI)	92	92
Odnos kontrasta	<ul style="list-style-type: none"> 700:1 (minimalno) 1000:1 (tipično) 	<ul style="list-style-type: none"> 700:1 (minimalno) 1000:1 (tipično)
Vreme odziva (maksimalno)	25 ms	25 ms
Brzina osvežavanja	60 Hz	60 Hz
Horizontalni ugao gledanja	<ul style="list-style-type: none"> 170 stepeni (minimalno) 178 stepeni (tipično) 	<ul style="list-style-type: none"> 170 stepeni (minimalno) 178 stepeni (tipično)
Vertikalni ugao gledanja	<ul style="list-style-type: none"> 170 stepeni (minimalno) 178 stepeni (tipično) 	<ul style="list-style-type: none"> 170 stepeni (minimalno) 178 stepeni (tipično)
Veličina piksela	0,2745 mm x 0,2745 mm	0,2745 mm x 0,2745 mm
Potrošnja struje (maksimalna)	12.50 W	13,48 W
Gornji sloj bez odsjaja u odnosu na gornji sloj sa odsjajem	Bez odsjaja	Bez odsjaja
Adaptivna sinhronizacija	Nije primenljivo	Nije primenljivo
Podrška za olovku	Nije primenljivo	Kondenzatorski dodirni uređaj
Podržava funkciju višestrukog dodira	Nije primenljivo	10 tačaka višestrukog dodira
Površina ekrana	Prednji polarizator bez odsjaja (Para 25%, 3H)	Prednji polarizator bez odsjaja (Para 25%, 3H)

GPU – Integrirani

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije integrirane grafičke procesorske jedinice (GPU) koju podržava Optiplex 5490.

Tabela 21. GPU – Integrirani

Kontroler	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD grafička kartica	Nije primenljivo	Intel UHD grafička kartica za procesore od 35 W

GPU – Integrirana

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije integrirane grafičke procesorske jedinice (GPU) koju podržava Optiplex 5490.

Tabela 22. GPU – Integrirana

Kontroler	Podrška za spoljni displej	Veličina memorije	Tip memorije
NVIDIA GeForce GTX 1650	Jedan DP++ 1.4/HDCP 2.3 port (sa integriranom Intel UHD grafičkom karticom)	4 GB	GDDR6

Okruženje računara

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

Tabela 23. 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 24. 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

Tabela 24. Bezbednost (nastavak)

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

Bezbednost podataka

Tabela 25. 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 26. 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 27. Regulatorne informacije

Regulatorna usklađenost
Dostupne konfiguracije registrovane za EPEAT
Dostupne konfiguracije usaglašene sa ENERGY STAR standardom
Dostupne konfiguracije sa TCO 8.0 sertifikatom
Dostupne konfiguracije usaglašene sa standardom US CEC MEPS
Dostupne konfiguracije usaglašene sa MEPS standardom Australije i Novog Zelanda
CEL
WEEE
Japanski zakon o energiji
E postolje za Južnu Koreju
RoHS standard u EU (ograničenje upotrebe opasnih supstanci)
RoHS standard Kina (ograničenje upotrebe opasnih supstanci)

Okruženje za rad i skladištenje

U ovoj tabeli navedene su specifikacije rada i skladištenja za Optiplex 5490.

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

Tabela 28. 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†
Opseg nadmorske visine	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)
<p>⚠ OPREZ: Opseg temperatura skladištenja i rada može da se razlikuje u zavisnosti od komponente, pa upotreba ili skladištenje uređaja van tih opsega može da utiče na učinak specifičnih komponenata.</p>		

* Izmereno korišćenjem nasumičnog spektra vibracija koji simulira okruženje korisnika.


† Izmereno pomoću polusinusnog impulsa od 2 ms.

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 29. 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 Enter.
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.

i **NAPOMENA:** Dostupnost se razlikuje u zavisnosti od zemlje i proizvoda, a neke usluge ne moraju biti dostupne u vašoj zemlji.

i **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu sa Internetom, kontakt informacije možete pronaći na fakturi, otpremnici, računima ili katalogu Dell proizvoda.