

# OptiPlex 7490 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.

<b>Poglavlje 1: Podesite OptiPlex 7490 All-in-One.....</b>	<b>4</b>
<b>Poglavlje 2: Prikazi za OptiPlex 7490 All-in-One.....</b>	<b>12</b>
Prednja strana.....	12
Povratna kamera.....	13
Leva strana.....	14
Desna strana.....	15
Zadnja strana.....	16
Donja strana.....	17
Prikaz unutrašnjosti računara.....	18
Raspored komponenti na matičnoj ploči.....	20
<b>Poglavlje 3: Specifikacije za OptiPlex 7490 All-in-One.....</b>	<b>21</b>
Dimenzije i težina.....	21
Procesor.....	21
Čipset.....	22
Operativni sistem.....	23
Memorija.....	23
Matrica konfiguracije memorije.....	24
Spoljni portovi.....	24
Unutrašnji slotovi.....	25
Ethernet.....	25
Bežični modul.....	25
Audio.....	26
Skladištenje.....	26
Intel Optane memorija.....	27
Čitač medijskih kartica.....	28
Kamera.....	28
Nazivna snaga.....	29
Konektori za napajanje.....	30
Ekran.....	30
GPU – Integrisani.....	31
GPU – Integrisana.....	31
Okruženje.....	32
Regulatorne informacije.....	32
Okruženje za rad i skladištenje.....	32
<b>Poglavlje 4: Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell.....</b>	<b>34</b>

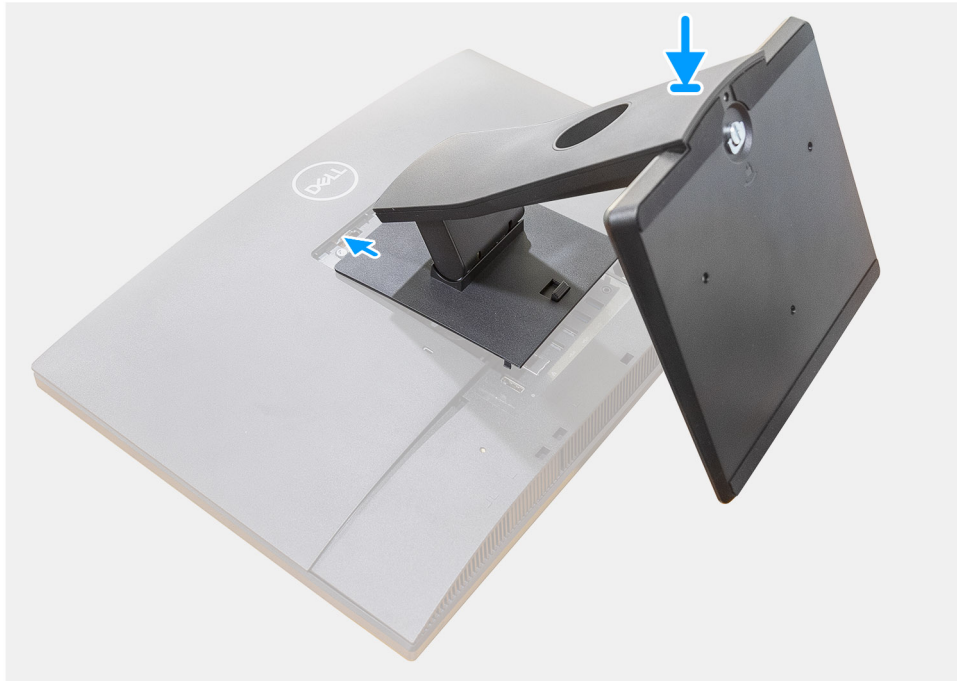
# Podesite OptiPlex 7490 All-in-One

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

1. Podesite postolje.



Slika 1. Zglobno postolje



Slika 2. Fiksno postolje



**Slika 3. 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](http://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**

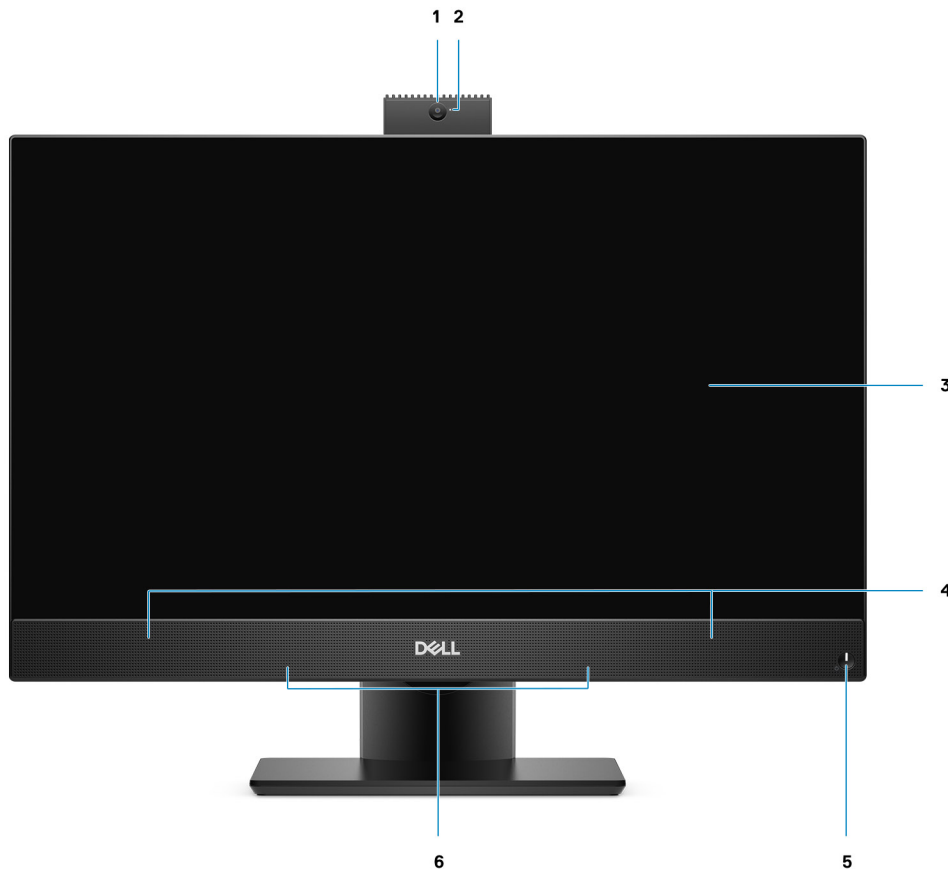
Resursi	Opis
	<p><b>My Dell</b></p> <p>Centralizovana lokacija glavnih Dell aplikacija, članaka pomoći i drugih važnih informacija o računaru. Obaveštava vas i o statusu garancije, preporučenoj dodatnoj opremi i dostupnim ažuriranjima softvera.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist proaktivno 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 vodiču za korisnike SupportAssist for Home PCs na <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>. Kliknite na <b>SupportAssist</b>, pa kliknite na <b>SupportAssist for Home PCs</b>.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> U aplikaciji SupportAssist kliknite na datum isteka garancije da biste obnovili ili nadogradili garanciju.</p>
	<p><b>Dell Update</b></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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

**Tabela 1. Pronađite Dell aplikacije (nastavak)**

Resursi	Opis
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

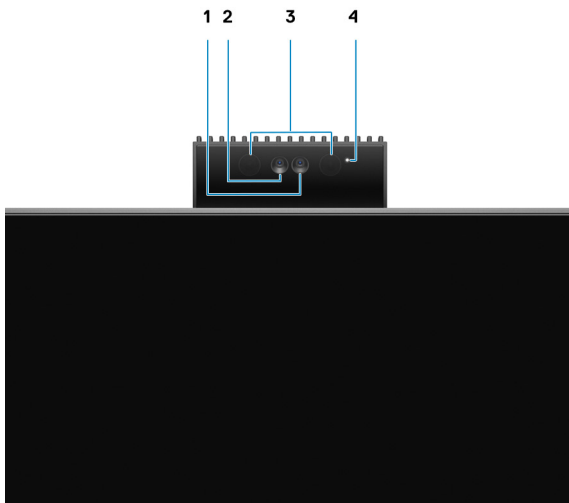
# Prikazi za OptiPlex 7490 All-in-One

## Prednja strana



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

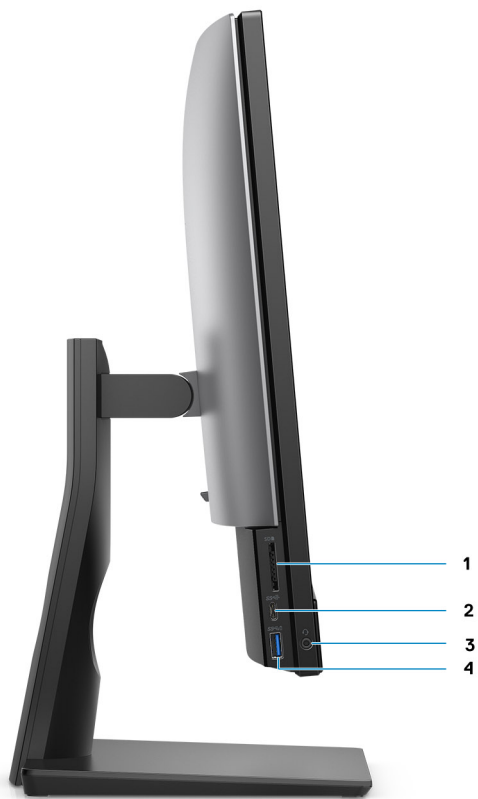
# Povratna kamera



**i** **NAPOMENA:** U zavisnosti od naručene konfiguracije računar će imati samo 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 2x2 port tipa C
3. Univerzalni audio port
4. USB 3.2 Gen 1 port sa tehnologijom PowerShare

## Desna strana



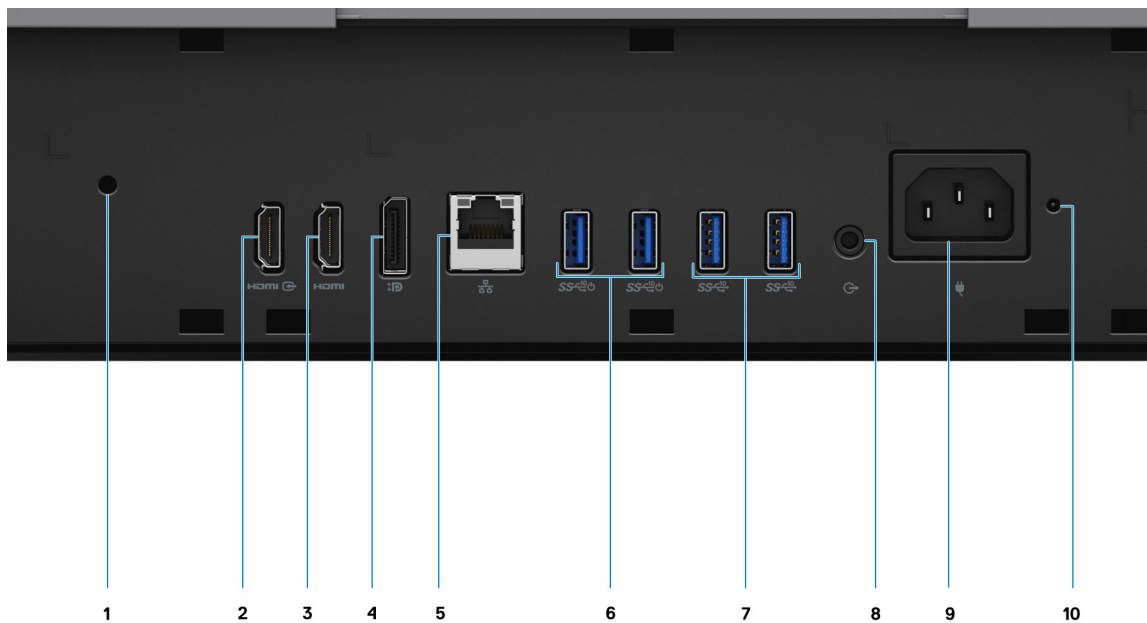
1. Indikator statusa hard diska

## Zadnja strana

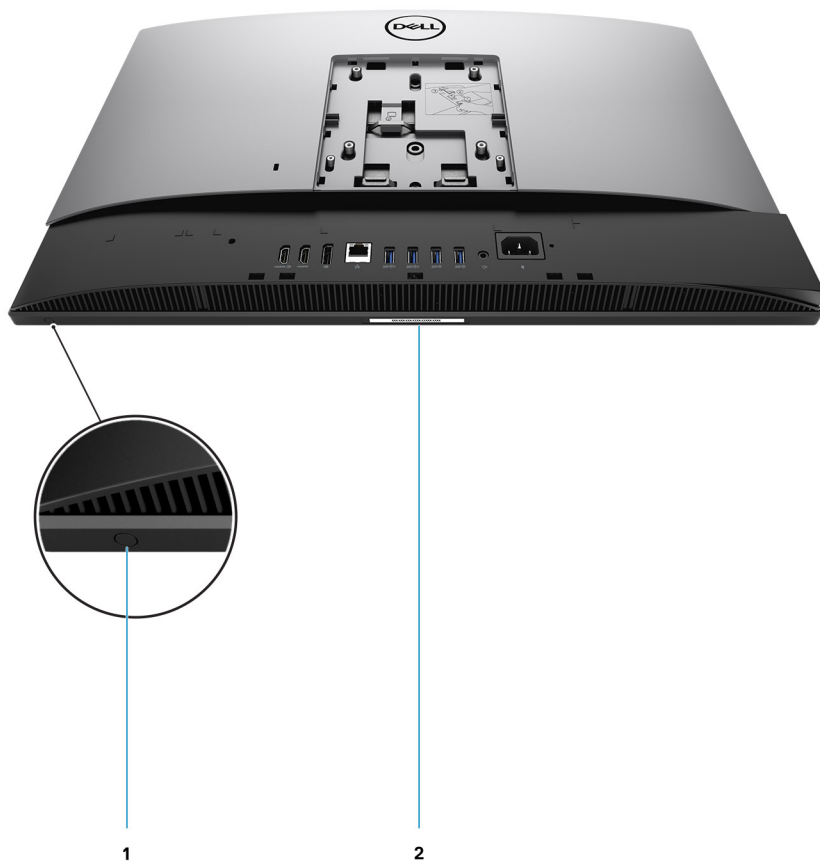


1. Zadnji poklopac
2. Poklopac postolja
3. Slot za Kensington bezbednosni kabl
4. Donji poklopac
5. Postolje

## Donja strana



1. Otvor za zavrtanj na poklopcu kabla
2. HDMI-IN—HDMI 1.4 port
3. HDMI-izlazni port—HDMI 2.0 port
4. DP++ 1.4a/HDCP 2.3 port
5. RJ-45 ethernet port
6. USB 3.2 Gen 2 portovi sa uključenom funkcijom Smart Power
7. USB 3.2 Gen 2 portovi
8. Audio port linijskog izlaza
9. Konektor za napajanje
10. LED indikator statusa jedinice za napajanje



#### 1. Dugme za ugrađenu samoproveru prikaza

Ovo dugme ima dve funkcije:

- Kada je računar uključen, koristite ovo dugme da izaberete ulazni izvor videa.  
Pritisnite dugme za prebacivanje između internog prikaza sistema i HDMI ulaza.
- Kada je računar isključen (nema energije; nije u stanju mirovanja ili stanju hibernacije), koristite ovo dugme da biste pokrenuli ugrađenu samoproveru prikaza.

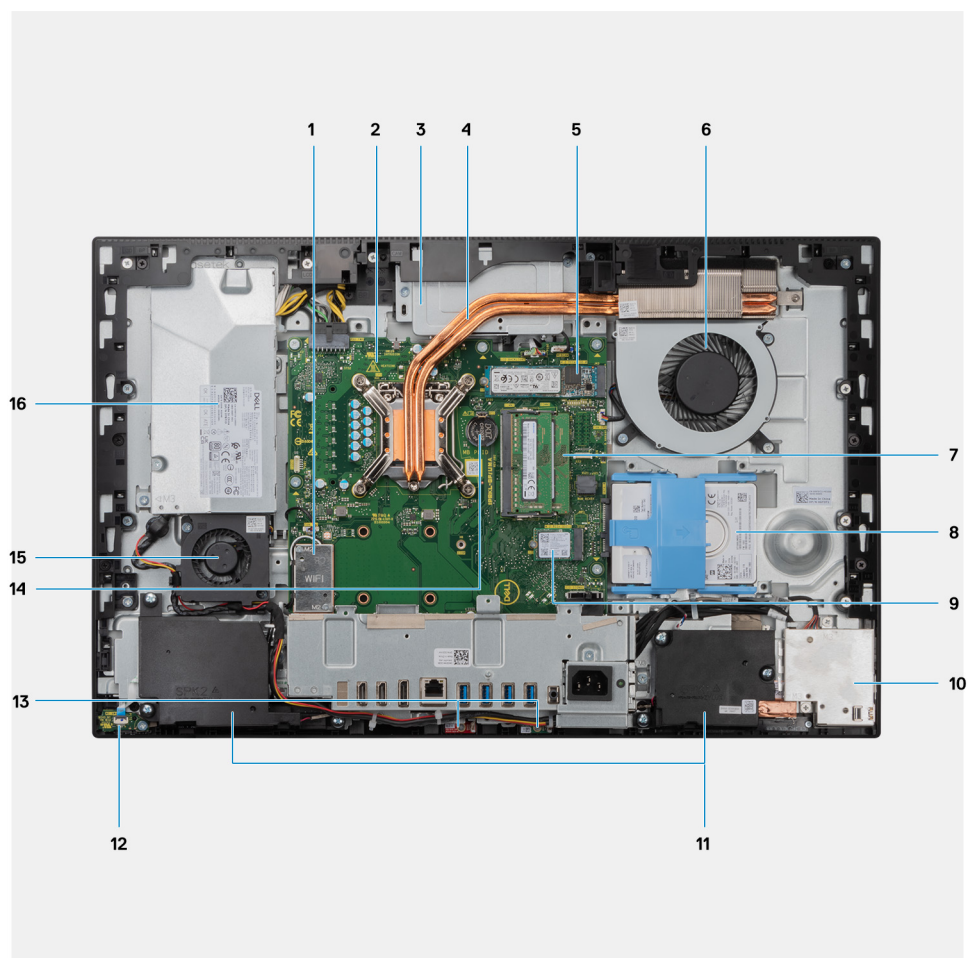
Pritisnite i zadržite ovo dugme, zatim pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje da biste uključili računar. Ugrađeni obrazac boja za LCD monitor će se pojaviti ekranu.

Za dodatne informacije pogledajte odeljak Rešavanje problema u Servisnom priručniku na stranici [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

#### 2. Nalepnica sa servisnom oznakom

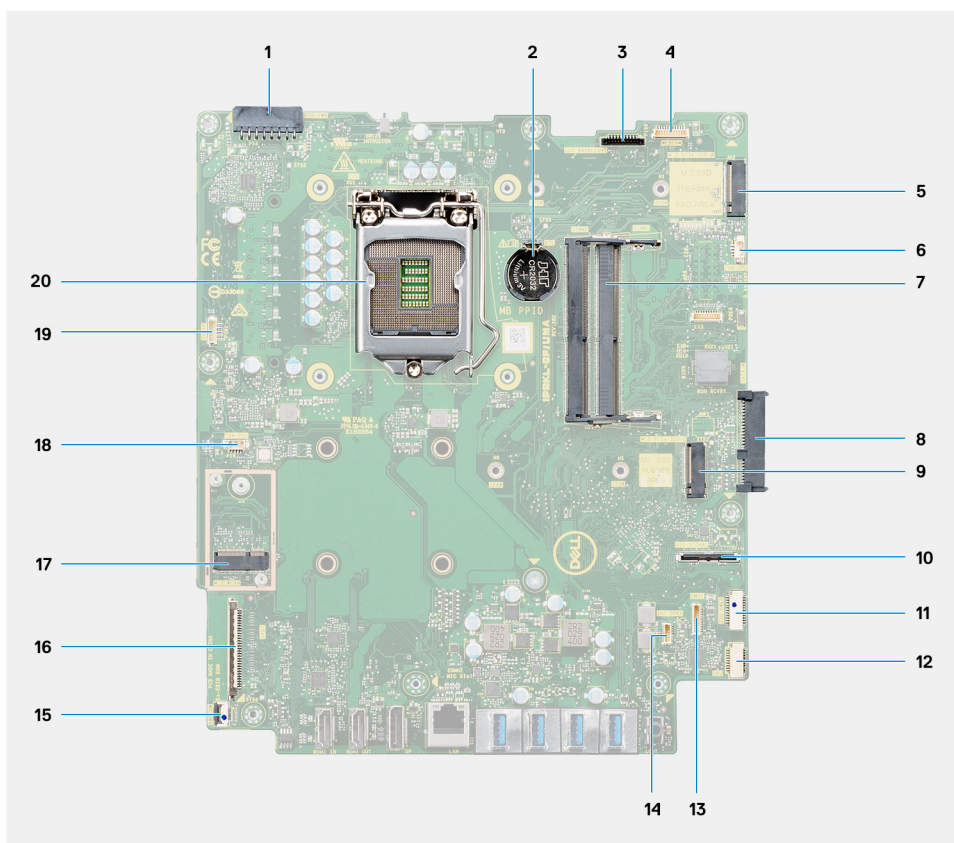
## Prikaz unutrašnjosti računara

**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. Konektor za M.2 2230/2280 poluprovodnički disk/Intel Optane PCIe
6. Ventilator procesora
7. Memorijski moduli
8. Čvrsti disk
9. Konektor za M.2 2230/2280 PCIe poluprovodnički disk
10. Bočna U/I ploča
11. Zvučnici
12. Ploča dugmeta za napajanje
13. Mikrofoni
14. Dugmasta baterija
15. Ventilator jedinice za napajanje
16. 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/Intel Optane PCIe
6. Konektor za kabl ventilatora procesora
7. Memorijski moduli
8. Konektor hard diska
9. Konektor za M.2 2230/2280 PCIe poluprovodnički disk
10. Konektor kabl za signal bočne U/I ploče
11. Konektor kabl za napajanje bočne U/I ploče
12. Konektor kabl zvučne kartice
13. Konektor kabl modula mikrofona
14. Konektor kabl zvučnika
15. Konektor kabl tastera za uključivanje
16. Konektor kabl ekrana
17. Konektor za M.2 WLAN karticu
18. Konektor kabl ventilatora jedinice za napajanje
19. Konektor kabl ekrana osjetljivog na dodir
20. Procesor

# Specifikacije za OptiPlex 7490 All-in-One

## Dimenzije i težina

U tabeli u nastavku navedene su visina, širina, dubina i težina računara OptiPlex 7490 All-in-One.

**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	52,60 mm (2,07 inča)	52,60 mm (2,07 inča)
Težina (maksimalna)	6,29 kg (13,87 lb)	6,56 kg (14,46 lb)
Težina (minimalna)	5,88 kg (12,96 lb)	6,12 kg (13,49 lb)

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

## Procesor

U tabeli u nastavku navedene su visina, širina, dubina i težina računara OptiPlex 7490 All-in-One.

**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 konfigurišu zajedno, zaključavaju uređaj tako da može da pokreće samo pouzdane aplikacije. 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.

**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. Procesor**

Tip procesora	Napon procesora	Broj jezgara u procesoru	Broj niti u procesoru	Brzina procesora	Keš procesora	Integrirana grafika
Intel Core i3-10105 procesor 10. generacije	65 W	4	8	Od 3,70 GHz do 4,40 GHz	6 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i3-10305 10. generacije	65 W	4	8	Od 3,80 GHz do 4,50 GHz	8 MB	Grafika Intel UHD 630

**Tabela 3. Procesor (nastavak)**

Tip procesora	Napon procesora	Broj jezgara u procesoru	Broj niti u procesoru	Brzina procesora	Keš procesora	Integrirana grafika
Intel Core i5-10505 10. generacije	65 W	6	12	Od 3,20 GHz do 4,60 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i3-10100 10. generacije	65 W	4	8	Od 3,60 GHz do 4,30 GHz	6 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i3-10300 10. generacije	65 W	4	8	Od 3,70 GHz do 4,40 GHz	8 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i5-10400 10. generacije	65 W	6	12	Od 2,90 GHz do 4,30 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i5-10500 10. generacije	65 W	6	12	Od 3,10 GHz do 4,50 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i5-10600 10. generacije	65 W	6	12	Od 3,30 GHz do 4,80 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i7-10700 procesor 10. generacije	65 W	8	16	Od 2,90 GHz do 4,80 GHz	16 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i9-10900 procesor 10. generacije	65 W	10	20	Od 2,80 GHz do 5,20 GHz	16 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i5-11400 procesor 11. generacije	65 W	6	12	Od 2,60 GHz do 4,40 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 730
Intel Core i5-11500 11. generacije	65 W	6	12	Od 2,70 GHz do 4,60 GHz	12 MB	Grafička kartica Intel UHD 750
Intel Core i5-11600 11. generacije	65 W	6	12	Od 2,80 GHz do 4,80 GHz	12 MB	Grafička kartica Intel UHD 750
Intel Core i7-11700 procesor 11. generacije	65 W	8	16	Od 2,50 GHz do 4,90 GHz	16 MB	Grafička kartica Intel UHD 750
Intel Core i9-11900 procesor 11. generacije	65 W	8	16	Od 2,50 GHz do 5,20 GHz	16 MB	Grafička kartica Intel UHD 750

## Čipset

U tabeli u nastavku navedeni su detalji o čipsetu podržanom na računaru OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabela 4. Čipset**

Opis	Vrednosti
Čipset	Intel Q570
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3/i5/i7/i9 procesor 10. generacije</li> <li>Intel Core i5/i7/i9 procesor 11. generacije</li> </ul>
Širina DRAM magistrale	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitni (jednokanalni)</li> <li>128-bitni (dvokanalni)</li> </ul>
Flash EPROM	32 MB
PCIe magistrala	Do Gen 3.0

**Tabela 4. Čipset (nastavak)**

Opis	Vrednosti
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 7490 All-in-One podržava sledeće operativne sistema:

- Windows 11 Home, 64-bitni
- Windows 11 Pro, 64-bitni
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitni
- Windows 10 Home, 64-bitni
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (samo OEM)
- Windows 10 Pro, 64-bitni
- Windows 10 Pro Education, 64-bitni
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bitni (samo za Kinu)
- Kylin Linux Desktop verzija 10.1 (samo za Kinu)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitni

## Memorija

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije memorije na računaru OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabela 5. Specifikacije memorije**

Opis	Vrednosti
Memorijski slotovi	Dva SO-DIMM slota
Tip memorije	DDR4, nije ECC
Brzina memorije	2666 MHz/2933 MHz/3200 MHz
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"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz za i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za i7/i9 procesore 10. generacije, 3200 MHz za procesore 11. generacije</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, 2666 MHz za i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za i7/i9 procesore 10. generacije, 3200 MHz za procesore 11. generacije</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, 2666 MHz za i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za i7/i9 procesore 10. generacije, 3200 MHz za procesore 11. generacije</li> </ul>

**Tabela 5. Specifikacije memorije (nastavak)**

Opis	Vrednosti
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, 2666 MHz za i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za i7/i9 procesore 10. generacije, 3200 MHz za procesore 11. generacije</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, 2666 MHz za i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za i7/i9 procesore 10. generacije, 3200 MHz za procesore 11. generacije</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, 2666 MHz za i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za i7/i9 procesore 10. generacije, 3200 MHz za procesore 11. generacije</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, 2666 MHz za i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za i7/i9 procesore 10. generacije, 3200 MHz za procesore 11. generacije</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, 2666 MHz za i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za i7/i9 procesore 10. generacije, 3200 MHz za procesore 11. generacije</li> </ul>

## Matrica konfiguracije memorije

U sledećoj tabeli navedene su konfiguracije memorije koje podržava uređaj OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabela 6. 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
64 GB DDR4	32 GB	32 GB

## Spoljni portovi

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije spoljnih portova za OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabela 7. Spoljni portovi**

Opis	Vrednosti
Mrežni port	Jedan RJ-45 port (na zadnjoj strani)
USB ulazi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedan USB 3.2 Gen 2x2 port tipa C (bočno)</li> <li>• Jedan USB 3.2 Gen 1 port sa tehnologijom PowerShare (bočno)</li> <li>• Dva USB 3.2 Gen 2 porta sa uključenom funkcijom Smart Power (na zadnjoj strani)</li> <li>• Dva USB 3.2 Gen 2 porta (na zadnjoj strani)</li> </ul>

**Tabela 7. Spoljni portovi (nastavak)**

Opis	Vrednosti
Audio port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedan univerzalni audio priključak (bočni)</li> <li>• Jedan audio priključak linijskog izlaza (na zadnjoj strani)</li> </ul>
Video port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedan DP++ 1.4a/HDCP 2.3 port (na zadnjoj strani)</li> <li>• Jedan HDMI-IN—HDMI 1.4 port (na zadnjoj strani)</li> <li>• Jedan HDMI-OUT—HDMI 2.0 port (na zadnjoj strani)</li> </ul>
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 7490 All-in-One.

**Tabela 8. Unutrašnji slotovi**

Opis	Vrednosti
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedan M.2 2230 slot za karticu za Wi-Fi i Bluetooth</li> <li>• Dva M.2 2230/2280 slota za SSD disk/Intel Optane</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Da biste saznali više o funkcijama različitih tipova M.2 kartica, pretražite resurse baze znanja na <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije modula ethernet lokalne mreže (LAN) na računaru OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabela 9. 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 7490 All-in-One.

**Tabela 10. Specifikacije bežičnog modula**

Opis	Prva opcija	Druga opcija
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

**Tabela 10. Specifikacije bežičnog modula (nastavak)**

Opis	Prva opcija	Druga opcija
Standardi za bežičnu mrežu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>
Šifrovanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bitni/128-bitni WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bitni/128-bitni WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

## Audio

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije audio funkcije na računaru OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabela 11. Specifikacije audio funkcije**

Opis	Vrednosti
Audio kontroler	Realtek Codec ALC3289
Stereo konverzija	Podržano je
Unutrašnji audio interfejs	Audio interfejs visoke definicije
Spoljni audio interfejs	Univerzalni audio priključak
Broj zvučnika	2
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	Realtek pojačalo ALC1302
Spoljne kontrole jačine zvuka	Nije podržano
Izlazna snaga zvučnika:	
Prosečna izlazna snaga zvučnika	5 W
Maksimalna izlazna snaga zvučnika	6 W
Izlaz niskotonskog zvučnika	Nije podržano
Mikrofon	2

## Skladištenje

U ovom odeljku navedene su opcije za skladištenje na računaru OptiPlex 7490 All-in-One.

Računar podržava jednu od konfiguracija u nastavku:

**Tabela 12. Matrica skladištenja**

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

**Tabela 12. Matrica skladištenja (nastavak)**

Tip skladišta	Hard disk od 2,5 inča	Prvi M.2 priključak	Drugi M.2 priključak
Jedan M.2 2230/2280 poluprovodnički disk i jedan hard disk od 2,5 inča	Da	Da	Ne
Dupli M.2 2230/2280 poluprovodnički disk	Ne	Da	Da
Dupli M.2 2230/2280 poluprovodnički disk i jedan hard disk od 2,5 inča	Da	Da	Da
Jedna Intel Optane memorija H20, 32GB sa poluprovodničkim diskom od 512GB	Ne	Ne	Da

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 13. Specifikacije skladišta**

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

## 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
- Najnovija verzija upravljačkog programa za Intel Rapid Storage Technology

**Tabela 14. Intel Optane memorija**

Opis	Vrednosti
Tip	Memorija
Interfejs	PCIe NVMe Gen3 x4
Konektor	M.2 2280

**Tabela 14. Intel Optane memorija (nastavak)**

Opis	Vrednosti
Podržane konfiguracije	32GB + 512GB SSD
Kapacitet	Do 512 GB

## Čitač medijskih kartica

U tabeli u nastavku navedene su medijske kartice koje podržava OptiPlex 7490 All-in-One.

**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"> <li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> <li>• Secure Digital (SD) 4.0</li> <li>• SD UHS-I (UHS104)</li> <li>• SD UHS-II</li> </ul>
<p><b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> 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 7490 All-in-One.

**Tabela 16. Specifikacije Full HD RGB infracrvene veb kamere**

Opis	Vrednosti
Broj kamera	Dva
Tip kamere	FHD RGB kamera/VGA infracrvena kamera
Mesto kamere	Prednja kamera
Tip senzora kamere	Tehnologija CMOS senzora
Rezolucija kamere:	
Fotografija	2,07 megapiksela
Video	1920 x 1080 (FHD) pri 30 fps
Rezolucija infracrvene kamere:	
Fotografija	0,30 megapiksela
Video	640 x 480 (VGA) pri 30 fps
Dijagonalni ugao gledanja:	
Kamera	77,5 stepeni
Infracrvena kamera	82,9 stepeni


**Tabela 17. Full HD RGB veb kamera**

Opis	Vrednosti
Broj kamera	Jedno
Tip kamere	FHD RGB kamera
Mesto kamere	Kamera sa prednje strane
Tip senzora kamere	Tehnologija CMOS senzora
Rezolucija kamere:	
Fotografija	2,07 megapiksela
Video	1920 x 1080 (FHD) pri 30 fps
Dijagonalni ugao gledanja	77.4 stepeni

## Nazivna snaga

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije nazivne snage za OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabela 18. Nazivna snaga**

Opis	Prva opcija	Druga opcija
Tip	220 W platinum	160 W bronze
Prečnik (konektor)	Nije podržano	Nije podržano
Ulazni napon	90 VAC–264 VAC	90 VAC–264 VAC
Ulazna frekvencija	47 Hz–63 Hz	47 Hz–63 Hz
Ulazna struja (maksimalna)	3,6 A	3,6 A
Izlazna struja (neprekidna)	<ul style="list-style-type: none"> <li>+19,5 VA/8,5 A</li> <li>+19,5 VB/9,2 A</li> </ul> Režim pripravnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>+19,5 VA/0,5 A</li> <li>+19,5 VB/1,75 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+19,5 VA/7,5 A</li> <li>+19,5 VB/7,0 A</li> </ul> Režim pripravnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>+19,5 VA/0,5 A</li> <li>+19,5 VB/1,75 A</li> </ul>
Nazivni izlazni napon	<ul style="list-style-type: none"> <li>+19,5 VA</li> <li>+19,5 VB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+19,5 VA</li> <li>+19,5 VB</li> </ul>
BTUs/h (na osnovu maksimalne snage PSU u vatima)	750	546
Tipična efikasnost (Aktivan PFC)	Nije primenljivo  <b>NAPOMENA:</b> Tipična efikasnost napajanja sa aktivnim PFC-om iznosi 70%. APFC napajanje se ne nudi uz OptiPlex 7490 AIO	
<b>Opseg temperature</b>		
Operativno	5°C do 42°C (41°F do 107°F)	5°C do 42°C (41°F do 107°F)
Skладиštenje	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)
<b>Usklađenost</b>		
ErP zahtev za Lot6 2. nivoa od 0,5 vati	Da	Da
Čuvari klime/usklađeno sa 80Plus	Da	Da

**Tabela 18. Nazivna snaga (nastavak)**

Opis	Prva opcija	Druga opcija
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 7490 All-in-One.

**Tabela 19. Konektori za napajanje**

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

## Ekran

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije ekrana na računaru OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabela 20. Specifikacije ekrana**

Opis	Vrednosti za displej osetljiv na dodir	Vrednosti za displej koji nije osetljiv na dodir	
Tip ekrana	Puna visoka definicija (FHD)	Puna visoka definicija (FHD)	
Tehnologija ploče ekrana	Širok ugao gledanja (WVA)	Širok ugao gledanja (WVA)	
Osvetljenost	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 nita (tipično)</li> <li>• 200 nita (minimalno)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 nita (tipično)</li> <li>• 200 nita (minimalno)</li> </ul>	
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	
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"> <li>• 700:1 (minimalno)</li> <li>• 1000:1 (tipično)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700:1 (minimalno)</li> <li>• 1000:1 (tipično)</li> </ul>	
Vreme odziva (maks.)	25 ms	25 ms	
Brzina osvežavanja	60 Hz	60 Hz	

**Tabela 20. Specifikacije ekrana (nastavak)**

Opis	Vrednosti za displej osetljiv na dodir	Vrednosti za displej koji nije osetljiv na dodir
Horizontalni ugao gledanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 stepeni (minimalno)</li> <li>178 stepeni (tipično)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 stepeni (minimalno)</li> <li>178 stepeni (tipično)</li> </ul>
Vertikalni ugao gledanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 stepeni (minimalno)</li> <li>178 stepeni (tipično)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 stepeni (minimalno)</li> <li>178 stepeni (tipično)</li> </ul>
Veličina piksela	0,2745 mm x 0,2745 mm	0,2745 mm x 0,2745 mm
Potrošnja struje (maksimalna)	13,48 W	12.50 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	Kondenzatorski dodirni uređaj	Nije primenljivo
Podržana je funkcija višestrukog dodira	10 tačaka višestrukog dodira	Nije primenljivo
Površina ekrana	Prednji polarizator bez odsjaja (Para 25%, 3H)	Prednji polarizator bez odsjaja (Para 25%, 3H)

## GPU – Integrisani

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije integrisane grafičke procesorske jedinice (GPU) koju podržava OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabela 21. GPU – Integrisani**

Kontroler	Podrška za spoljni displej	Veličina memorije	Procesor
Grafika Intel UHD 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP++ 1.4a/HDCP 2.3 port</li> <li>HDMI-izlazni port—HDMI 2.0 port</li> </ul>	Deljena sistemska memorija	Intel Core i3/i5/ i7/i9 procesori 10. generacije
Grafika Intel UHD 730	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP++ 1.4a/HDCP 2.3 port</li> <li>HDMI-izlazni port—HDMI 2.0 port</li> </ul>	Deljena sistemska memorija	Procesor Intel Core i5-11400 11. generacije
Grafička kartica Intel UHD 750	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP++ 1.4a/HDCP 2.3 port</li> <li>HDMI-izlazni port—HDMI 2.0 port</li> </ul>	Deljena sistemska memorija	Intel Core i5/i7/i9 procesori 11. generacije

## GPU – Integrisana

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije integrisane grafičke procesorske jedinice (GPU) koju podržava OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabela 22. GPU – Integrisana**

Kontroler	Podrška za spoljni displej	Veličina memorije	Tip memorije
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	HDMI-izlazni port—HDMI 2.0 port	4 GB	GDDR6

# Okruženje

Tabela 23. 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 24. 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 7490 All-in-One.

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

Tabela 25. 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†

**Tabela 25. Okruženje računara (nastavak)**

Opis	Operativno	Skladištenje
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)
<b>⚠ 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.</b>		

\* 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 26. Resursi za samostalnu pomoć**

Resursi za samostalnu pomoć	Lokacija resursa
Informacije o proizvodima i uslugama kompanije Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikacija My Dell	
Saveti	
Kontaktirajte podršku	U Windows pretragu unesite <code>Contact Support</code> i pritisnite Enter.
Pomoć na mreži za operativni sistem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Pristupajte vrhunskim rešenjima, dijagnostici, upravljačkim programima i preuzimanjima i saznajte više o računaru pomoću video snimaka, priručnika i dokumenata.	Vaš Dell računar se jedinstveno identifikuje servisnom oznakom ili kodom za brzi servis. Da biste pregledali relevantne resurse podrške za svoj Dell računar, unesite servisnu oznaku ili kôd za brzi servis na <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  Za više informacija o tome kako pronaći servisnu oznaku za računar, pogledajte <a href="#">Pronađite servisnu oznaku na računaru</a> .
Članci iz Dell baze znanja za rešavanje raznih problema u vezi sa računarem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Idite na <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Na traci menija na vrhu stranice za podršku, izaberite <b>Podrška &gt; Baza znanja</b>.</li> <li>3. U polju za pretragu na stranici Baza znanja otkucajte ključnu reč, temu ili broj modela, a zatim dodirnite ikonu za pretragu ili kliknite na nju da biste videli povezane članke.</li> </ol>

## Kontaktiranje kompanije Dell

Da biste kompaniju Dell kontaktirali u vezi sa prodajom, tehničkom podrškom ili korisničkim servisom, posetite [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

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

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu Internet vezu, kontakt podatke možete pronaći na vašoj fakturi, ambalaži, računu ili Dell katalogu proizvoda.