

# OptiPlex 5490 All-In-One

## Postavljanje i specifikacije

## Napomene, oprezi i upozorenja

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoj proizvod na bolji način.

 **OPREZ:** OPREZ naznačuje moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava kako izbjeći neki problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE naznačuje moguće oštećenje imovine, osobne ozljede ili smrt.

<b>Poglavlje 1: Postavite Optiplex 5490.....</b>	<b>4</b>
<b>Poglavlje 2: Prikazi računala Optiplex 5490.....</b>	<b>11</b>
Prednja strana.....	11
Kamera s mogućnošću uvlačenja.....	12
Lijevo.....	13
Desno.....	14
Stražnja strana.....	15
Donja strana.....	16
Pogled u unutrašnjost računala.....	17
Raspored matične ploče.....	19
<b>Poglavlje 3: Specifikacije računala Optiplex 5490.....</b>	<b>20</b>
Dimenzije i težina.....	20
Procesori.....	20
Set čipova.....	22
Operacijski sustav.....	22
Memorija.....	23
Matrica konfiguracije memorije.....	23
Vanjski priključci.....	24
Unutarnji utori.....	24
Ethernet.....	24
Modul za bežičnu vezu.....	25
Audio.....	25
Skladištenje.....	26
Čitač medijskih kartica.....	26
Kamera.....	27
Nazivne struje.....	28
Priključci napajanja.....	28
Zaslon.....	29
GPU - integrirani.....	30
GPU—diskretni.....	30
Okruženje računala.....	30
Security (Sigurnost).....	31
Sigurnost podataka.....	31
Okruženje.....	32
Pravne odredbe.....	32
Radno okruženje i pohrana.....	32
<b>Poglavlje 4: Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell.....</b>	<b>34</b>

# Postavite Optiplex 5490

**NAPOMENA:** Slike u ovom dokumentu mogu se razlikovati od vašeg računala ovisno o konfiguraciji koju ste naručili.

1. Postavite stalak.



Slika 1. Fiksni stalak



**Slika 2. Stalak s prilagodljivom visinom**

**i** **NAPOMENA:** Za instalaciju stalka s prilagodljivom visinom s optičkim diskom slijedite isti postupak.

2. Postavljanje tipkovnice i miša.

**i** **NAPOMENA:** Upute za postavljanje pogledajte u dokumentaciji isporučenoj s tipkovnicom i mišom.



3. Provučite kabel kroz stalak, a zatim priključite kabel napajanja.



4. Pritisnite gumb za uključivanje.



5. Završite postavljanje operacijskog sustava.

**Za Ubuntu:**

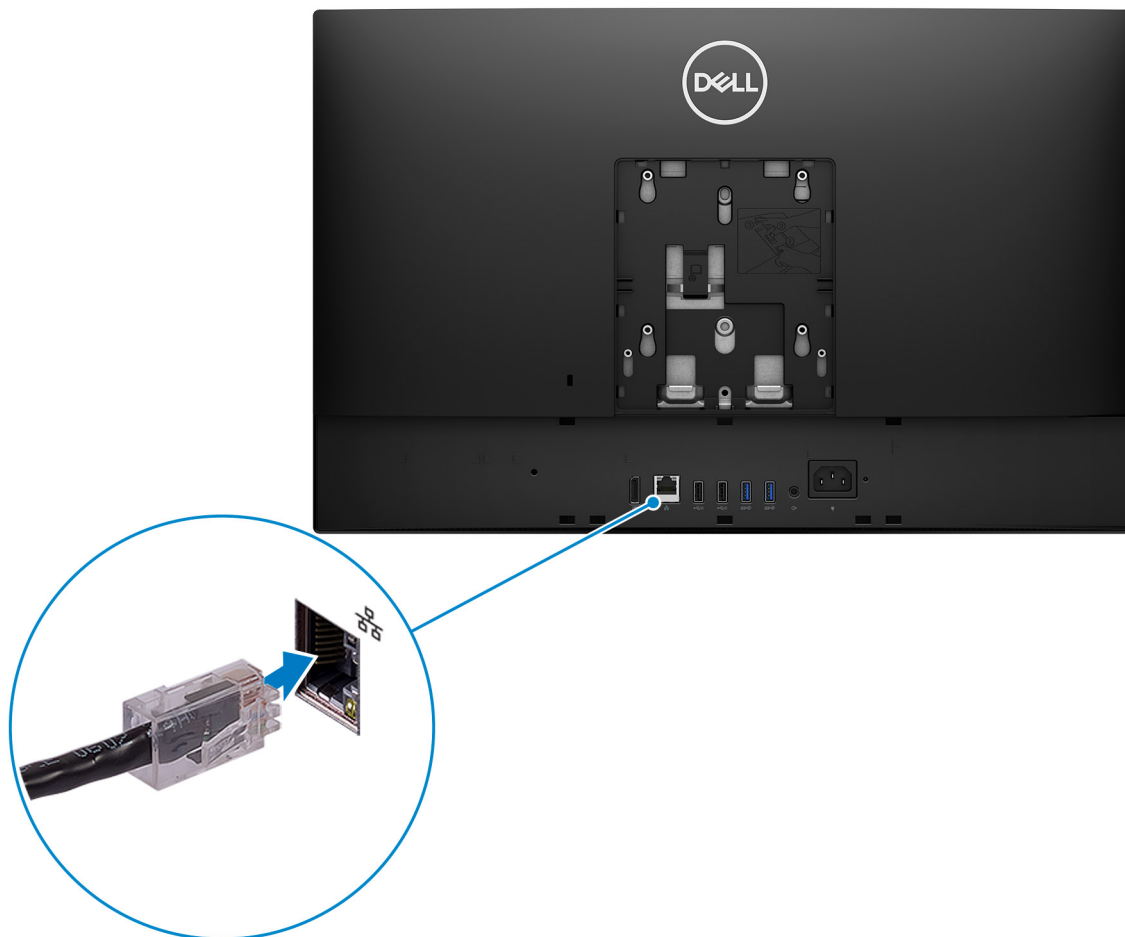
Za dovršetak postavljanja slijedite upute na zaslonu. Više informacija o postavljanju i konfiguraciji funkcije Ubuntu potražite u bazi znanja na adresi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**Za Windows:**

Za dovršetak postavljanja slijedite upute na zaslonu. Prilikom postavljanja, Dell Technologies preporučuje sljedeće:

- Povežite se s mrežom radi ažuriranja Windowsa.





 **NAPOMENA:** Ako se povezujete na sigurnu bežičnu mrežu, upišite zaporku za pristup bežičnoj mreži kad se to zatraži.




- Ako ste povezani s internetom, prijavite se ili izradite Microsoft račun. Ako niste povezani s internetom, izradite izvanmrežni račun.
- Na zaslону **Support and Protection** (Podrška i zaštita) unesite svoje podatke za kontakt.

6. Pronađite i koristite Dell aplikacije s izbornika Windows Start – Recommended (Preporučeno)

**Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije**

Resursi	Opis
	<p><b>My Dell</b></p> <p>Središnja lokacija za ključne Dell aplikacije, članke pomoći i druge važne informacije o vašem računalu. Obavještava vas i o statusu jamstva, preporučenoj dodatnoj opremi i ažuriranjima softvera ako su dostupna.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist proaktivno i prediktivno utvrđuje probleme s hardverom i softverom na vašem računalu i automatizira postupak angažiranja Dell tehničke podrške. On utvrđuje probleme s radom i stabilnošću, pruža zaštitu od sigurnosnih ugroza te prati i otkriva kvarove hardvera. Više informacija potražite u korisničkom priručniku za SupportAssist za kućna računala na <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>. Kliknite na <b>SupportAssist</b>, zatim na <b>SupportAssist for Home PCs</b>.</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> U SupportAssistu kliknite datum isteka jamstva kako biste obnovili ili nadogradili svoje jamstvo.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Ažurira vaše računalo kritičnim ispravcima i najnovijim upravljačkim programima uređaja kako postanu dostupni. Više informacija o upotrebi Dell Updatea potražite u bazi znanja na adresi <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

**Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije (nastavak)**

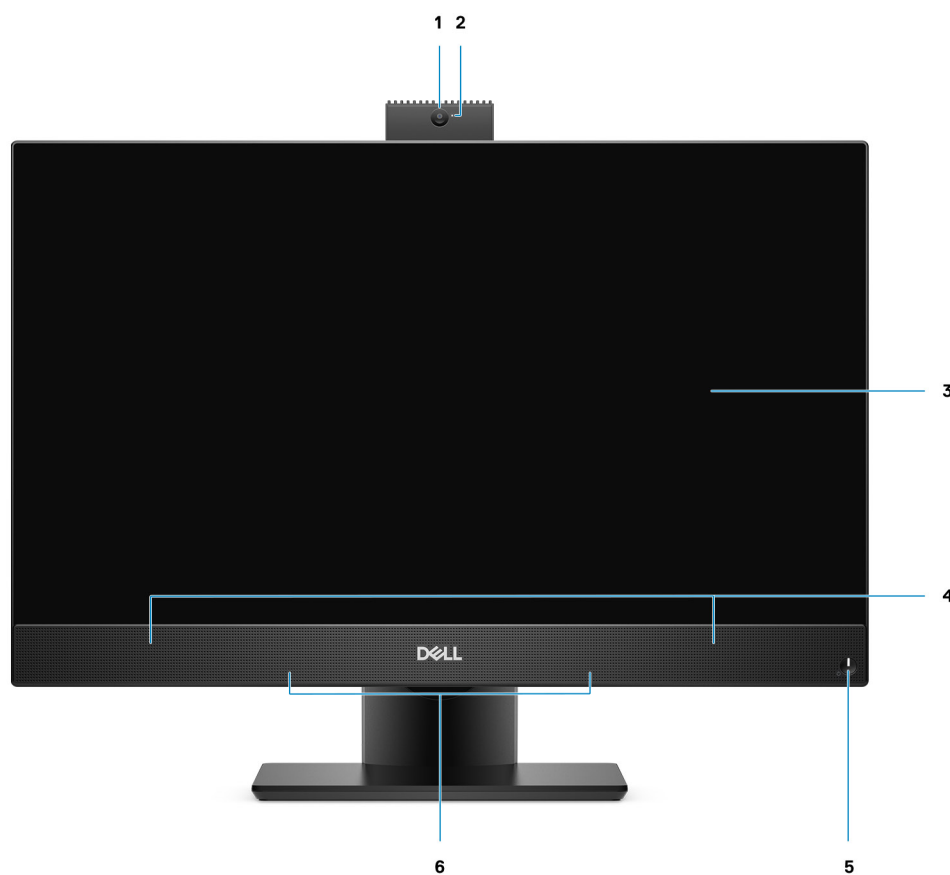
Resursi	Opis
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Preuzimanje softverskih aplikacija koje su kupljene, no nisu unaprijed instalirane na računalu. Više informacija o upotrebi Dell Digital Deliveryja potražite u bazi znanja na adresi <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Prikazi računala Optiplex 5490

### Teme:

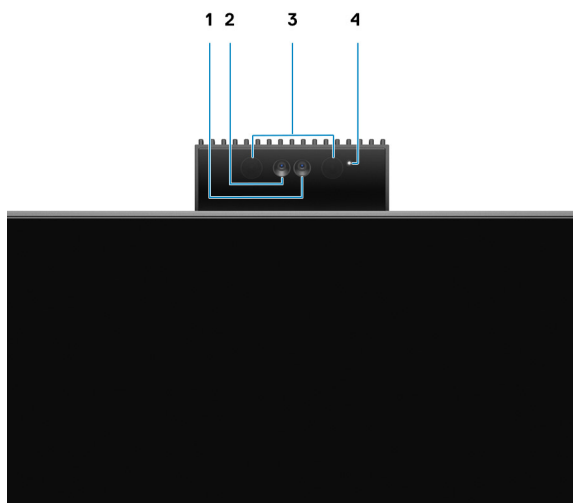
- Prednja strana
- Kamera s mogućnošću uvlačenja
- Lijevo
- Desno
- Stražnja strana
- Donja strana
- Pogled u unutrašnjost računala
- Raspored matične ploče

### Prednja strana



1. Web-kamera pune HD razlučivosti
2. Svjetlo statusa kamere
3. Zaslona
4. Zvučnici
5. Gumb napajanja/indikator statusa napajanja

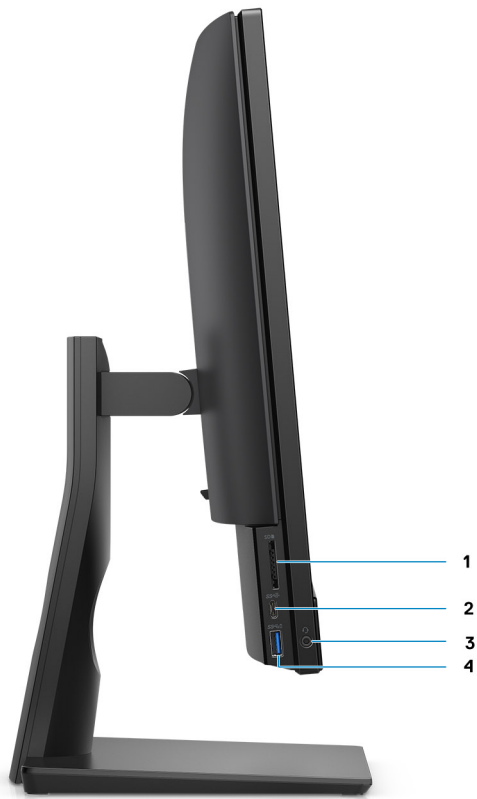
## Kamera s mogućnošću uvlačenja



**i** **NAPOMENA:** Ovisno o naručenoj konfiguraciji, računalo će imati samo RGB kameru ili RGB kameru i infracrvenu kameru.

1. Full HD kamera
2. Infracrvena kamera
3. Infracrveni predajnik
4. Svjetlo statusa kamere

## Lijevo



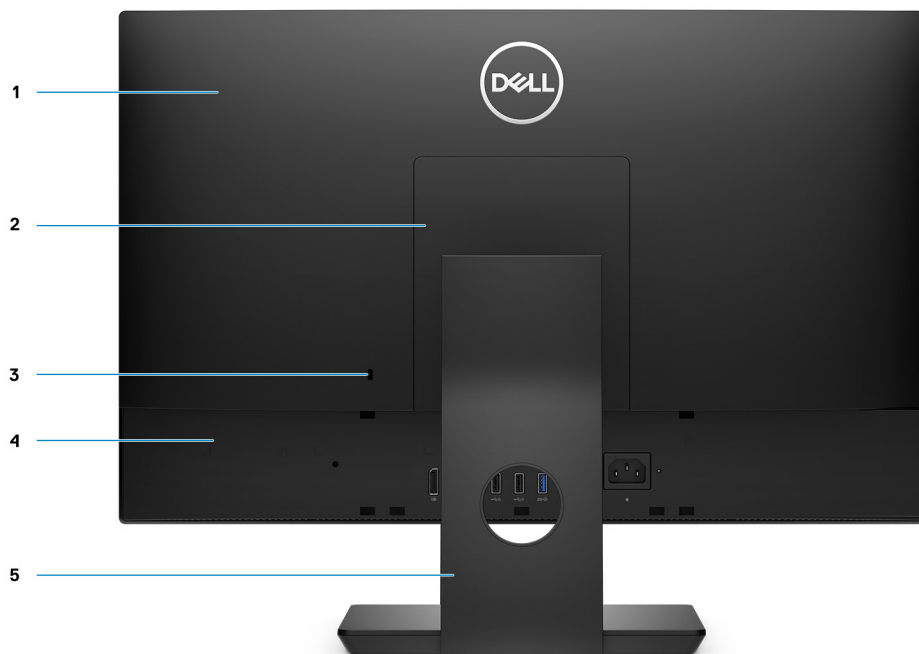
1. Utor za SD 4.0 karticu
2. Priključak USB 3.2 Gen 2x1 vrste C
3. Univerzalni audio priključak
4. Priključak USB 3.2 Gen 1 sa značajkom PowerShare

## Desno



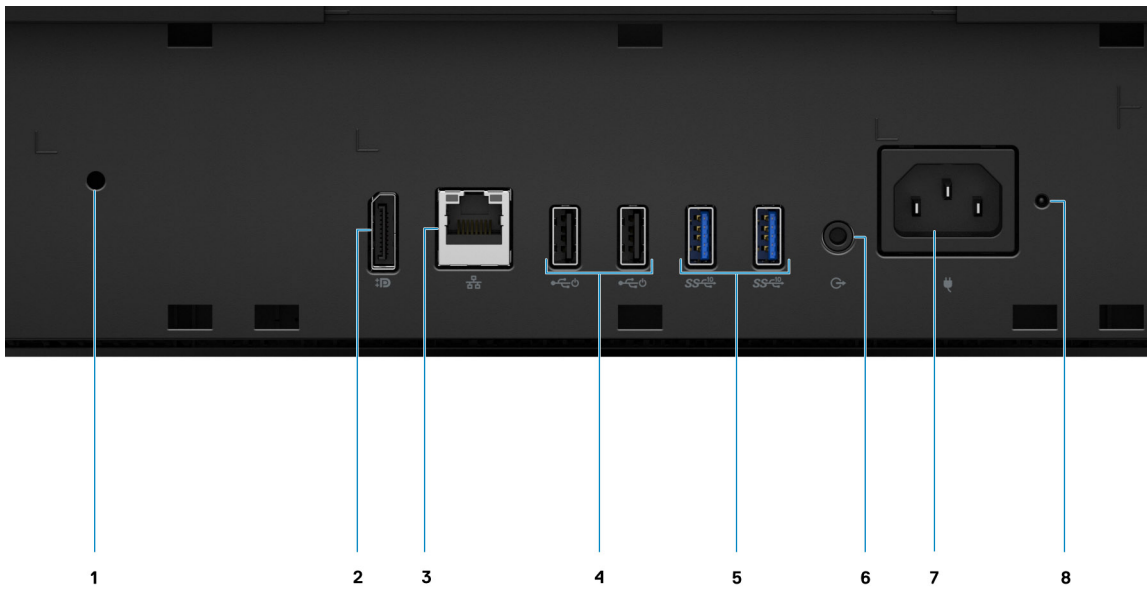
1. Indikator statusa tvrdog pogona

## Stražnja strana

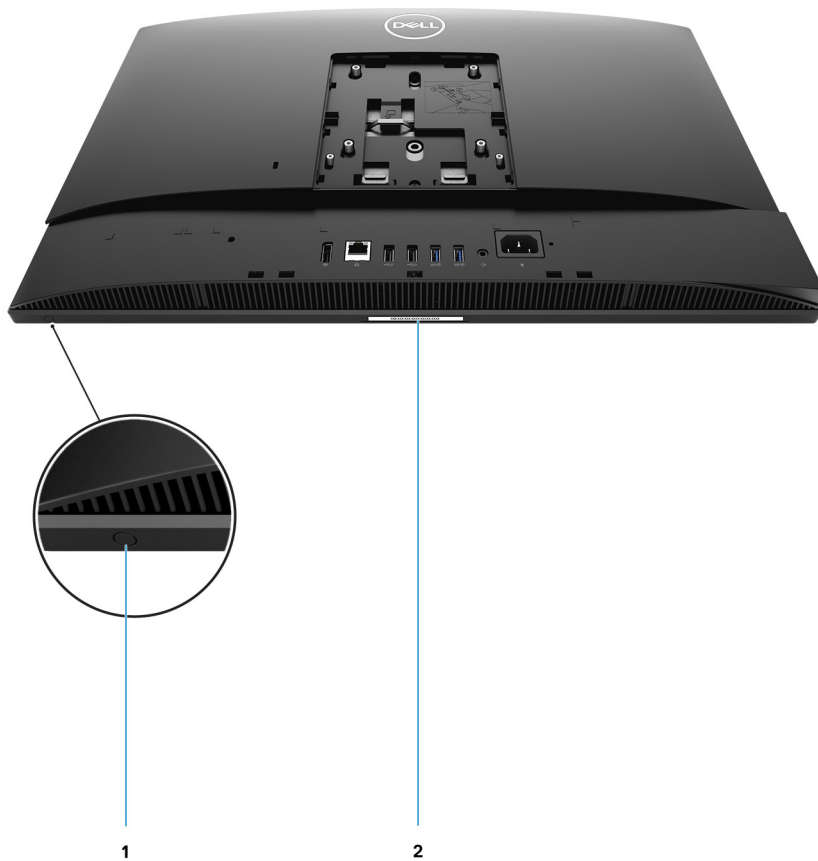


1. Stražnji poklopac
2. Poklopac postolja
3. Kensington utor za sigurnosni kabel
4. Donji poklopac
5. Postolje

## Donja strana



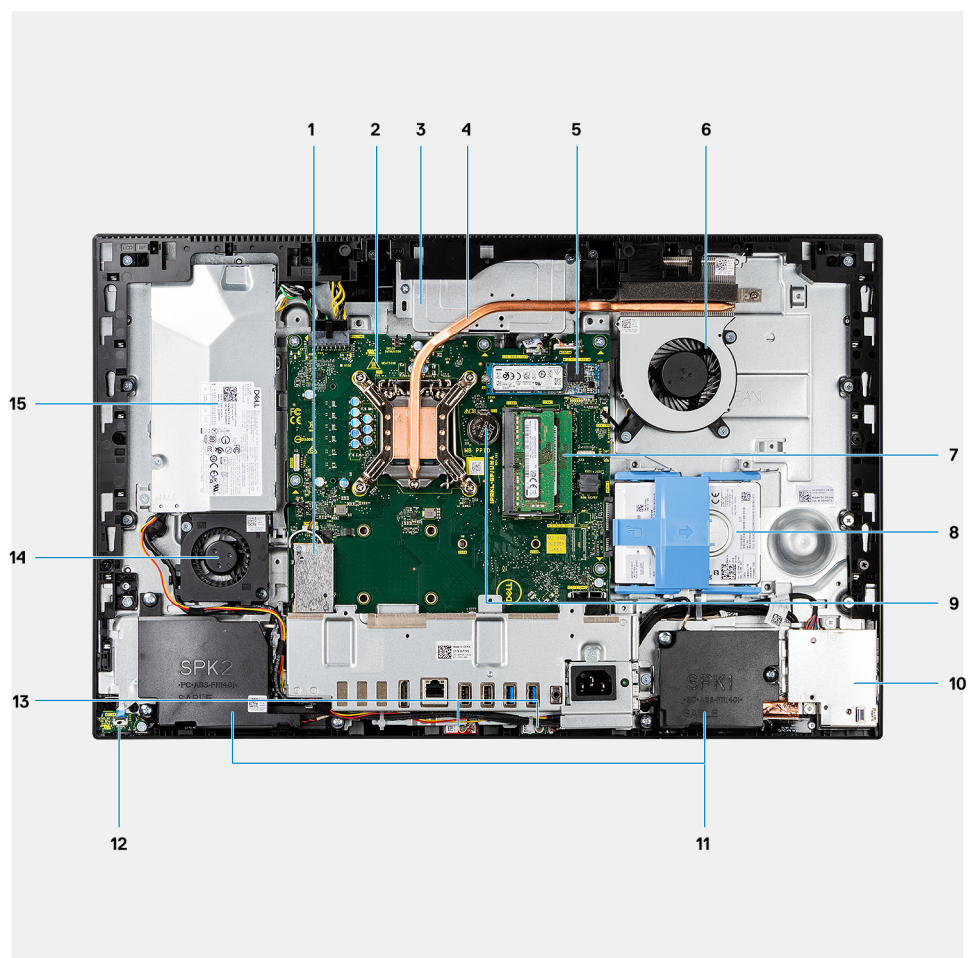
1. Otvor za vijak poklopca kabela
2. DP++ 1.4/HDCP 2.3 priključak
3. RJ-45 Ethernet priključak
4. Priključci USB 2.0 koja podržavaju značajku Smart Power On
5. Priključci USB 3.2 Gen 2
6. Izlazni audio priključak
7. Priključak za napajanje
8. LED svjetlo pokazatelja stanja PSU-a



1. Ugrađeni gumb za samotestiranje zaslona
2. Naljepnica servisne oznake

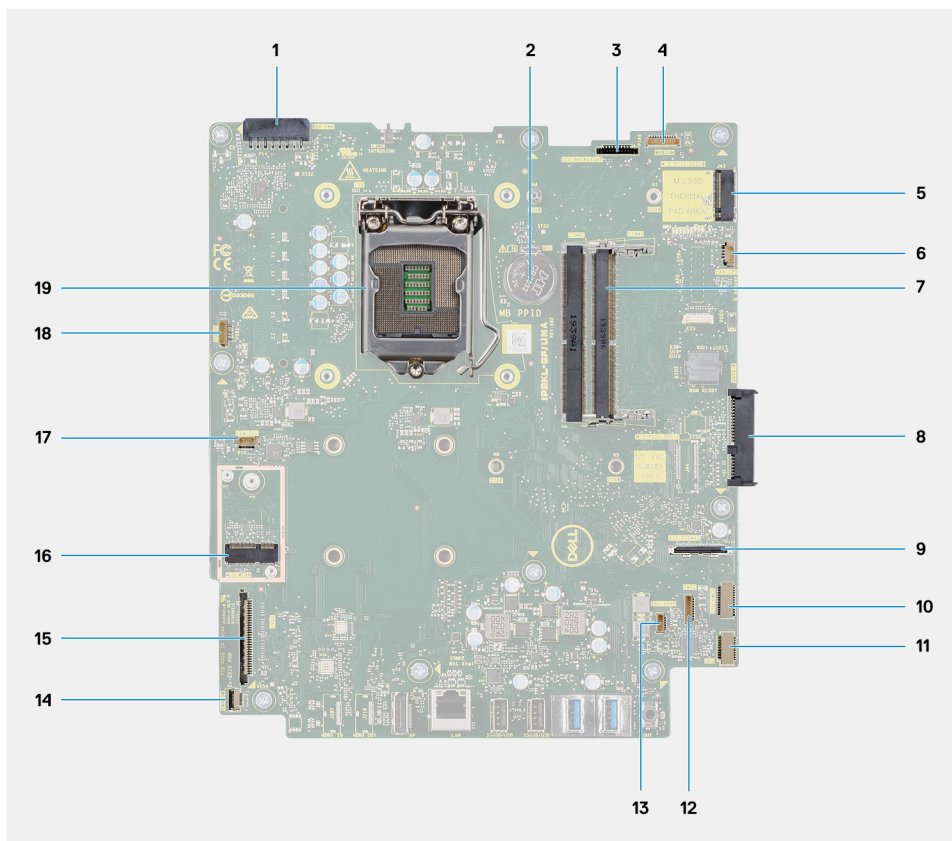
## Pogled u unutrašnjost računala

**i** **NAPOMENA:** Izgled hladila procesora razlikuje se ovisno o naručenoj grafičkoj konfiguraciji.



1. Kartica za bežičnu vezu
2. Matična ploča
3. Sklop kamere
4. Hladilo procesora
5. M.2 2230/2280 SSD pogon
6. Ventilator procesora
7. Memorijski modul
8. Tvrdi pogon
9. Baterija na matičnoj ploči
10. Bočna U/I ploča
11. Zvučnici
12. Ploča gumba za uključivanje/isključivanje
13. Mikrofoni
14. Ventilator jedinice napajanja
15. Jedinica napajanja

# Raspored matične ploče



1. Zasun za otpuštanje jedinice za napajanje (PSU)
2. Baterija na matičnoj ploči
3. Display back-light cable connector
4. priključak kabla za napajanje
5. Priključak M.2 2230/2280 SSD pogona
6. Priključak kabla ventilatora procesora
7. Memorijski modul
8. Priključak tvrdog pogona
9. Bočni priključak kabla UI signala
10. Bočni priključak kabla za napajanje UI
11. Audio-board cable connector
12. Microphone-module cable connector
13. Priključak kabla zvučnika
14. Priključak kabla za napajanje
15. Nosač kabla zaslona
16. Priključak M.2 WLAN
17. PSU-fan cable connector
18. Priključak kabla dodirnog zaslona
19. Procesor

# Specifikacije računala Optiplex 5490

## Teme:

- Dimenzije i težina
- Procesori
- Set čipova
- Operacijski sustav
- Memorija
- Vanjski priključci
- Unutarnji utori
- Ethernet
- Modul za bežičnu vezu
- Audio
- Skladištenje
- Čitač medijskih kartica
- Kamera
- Nazivne struje
- Zaslone
- GPU - integrirani
- GPU—diskretni
- Okruženje računala
- Security (Sigurnost)
- Sigurnost podataka
- Okruženje
- Pravne odredbe
- Radno okruženje i pohrana

## Dimenzije i težina

Tablica 2. Dimenzije i težina

Opis	Vrijednosti za dodirni zaslon	Vrijednosti za nedodirni zaslon
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 (maksimalno)	6,27 kg (13,82 lb)	6,54 kg (14,42 lb)
Težina (minimalno)	5,78 kg (12,74 lb)	5,02 kg (13,27 lb)

**i** | **NAPOMENA:** Težina vašeg sustava ovisi o konfiguraciji koju ste naručili i razlikama u proizvodnji.

## Procesori

U sljedećoj su tablici navedene pojedinosti procesora koje podržava računalo OptiPlex 5490:

**i NAPOMENA:** Global Standard Products (GSP) podskup je Dellovih povezanih proizvoda kojima se upravlja tako da budu dostupni u cijelom svijetu te da se prijelaz između generacija odvija sinkronizirano. Oni osiguravaju da je ista platforma globalno dostupna za kupnju. Tako kupci mogu smanjiti broj konfiguracija kojima se upravlja na svjetskoj razini, čime se smanjuju njihovi troškovi. Osim toga, tvrtkama omogućuju uvođenje globalnih IT standarda primjenom određenih konfiguracija proizvoda na svjetskoj razini.

Device Guard (DG) i Credential Guard (CG) nove su sigurnosne značajke koje su sada dostupne na sustavu Windows Enterprise. Device Guard kombinacija je hardvera vezanog na poslovanje i značajki sigurnosti softvera. Kada ih konfigurirate zajedno, zaključa uređaj tako da može pokretati samo pouzdane aplikacije. Ako nije pouzdana aplikacija, ne može se pokrenuti. Credential Guard upotrebljava zaštitu utemeljenu na virtualizaciji za izdvajanje tajni (vjerodajnica) tako da im može pristupiti samo povlašteni softver sustava. Neovlašteni pristup tim tajnama može dovesti do napada radi krađe vjerodajnica. Credential Guard sprječava te napade zaštitom NTLM raspršivanja lozinki i Kerberos ulaznica za dodjelu ulaznice (TGT).

**i NAPOMENA:** Brojevi procesora nisu mjera performansi. Dostupnost procesora može se promijeniti, a razlikuje se i po regijama/državama.

**Tablica 3. Procesori za integriranu grafičku konfiguraciju**

Procesori	Snaga	Broj jezgri	Broj niti (dretvi)	Brzina	Predmemorija	Integrirana grafika
Intel Pentium G6405T 10. generacije	35 W	2	4	do 3,50 GHz	4 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i3-10105T procesor 10. generacije	35 W	4	8	od 3 GHz do 3,90 GHz	6 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i3-10305T procesor 10. generacije	35 W	4	8	od 3 GHz do 4 GHz	8 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i5-10500T 10. generacije	35 W	6	12	od 2,30 GHz do 3,80 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i5-10600T 10. generacije	35 W	6	12	od 2,40 GHz do 4 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i7-10700T procesor 10. generacije	35 W	8	16	od 2 GHz do 4,50 GHz	16 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i5-11400T procesor 11. generacije	35 W	6	12	od 1,30 GHz do 3,70 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 730
Intel Core i5-11500T procesor 11. generacije	35 W	6	12	od 1,50 GHz do 3,90 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 750
Intel Core i5-11600T procesor 11. generacije	35 W	6	12	od 1,70 GHz do 4,10 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 750
Intel Core i7-11700T procesor 11. generacije	35 W	8	16	od 1,40 GHz do 4,60 GHz	16 MB	Intel UHD grafička kartica 750

**Tablica 4. Procesori za diskretnu grafičku konfiguraciju**

Procesori	Snaga	Broj jezgri	Broj niti (dretvi)	Brzina	Predmemorija	Zasebna 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 procesor 10. generacije	65 W	4	8	od 3,80 GHz do 4,50 GHz	8 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-10500 procesor 10. generacije	65 W	6	12	od 3,10 GHz do 4,50 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-10505 procesor 10. generacije	65 W	6	12	od 3,20 GHz do 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

**Tablica 4. Procesori za diskretnu grafičku konfiguraciju (nastavak)**

Procesori	Snaga	Broj jezgri	Broj niti (dretvi)	Brzina	Predmemorija	Zasebna grafika
Intel Core i5-10600 procesor 10. generacije	65 W	6	12	od 3,30 GHz do 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
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 procesor 11. generacije	65 W	6	12	od 2,70 GHz do 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-11600 procesor 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

## Set čipova

U sljedećoj su tablici navedene pojedinosti čipseta koji podržava računalo OptiPlex 5490 All-in-One.

**Tablica 5. Set čipova**

Opis	Vrijednosti
Set čipova	Intel Q570
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>10. generacija Intel Pentium</li> <li>Intel Core i3/i5/i7 procesor 10. generacije</li> <li>Intel Core i5/i7 procesor 11. generacije</li> </ul>
Širina DRAM sabirnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitni (za jednokanalnu)</li> <li>128-bitni (za dvokanalnu)</li> </ul>
Flash EPROM	32 MB
PCIe sabirnica	Gen 3.0
Postojana memorija	Da
BIOS konfiguracija serijskog sučelja za vanjske uređaje (SPI)	256 Mbit (32 MB) smješteno na SPI_FLASH
Modul pouzdane platforme (TPM) 2.0 (Zasebni TPM omogućen)	24 kB smještenih na TPM 2.0 na skupu čipova
Firmware-TPM (TPM firmvera) (onemogućen je zasebni TPM)	Prema zadanim postavkama značajka Platform Trust Technology vidljiva je u operativnom sustavu.
NIC EEPROM	LOM konfiguracija sadržana unutar SPI flash ROM-a umjesto LOM e-osigurača

## Operacijski sustav

Računalo OptiPlex 5490 podržava sljedeće operacijske sustave:

- 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 Kina)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitni
- Kylin Linux Desktop verzija 10.1 (samo Kina)

## Memorija

U sljedećoj su tablici navedene specifikacije memorije računala Optiplex 5490.

**Tablica 6. Specifikacije memorije**

Opis	Vrijednosti
Memorijski utori	Dva SoDIMM utora
Tip memorije	DDR4
Brzina memorije	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3200 MHz (za i3/i5/i7 procesore 11. generacije)</li> <li>• 2933 MHz (za i7 procesore 10. generacije)</li> <li>• 2666 MHz (za Pentium i3/i5 procesore 10. generacije)</li> </ul>
Maksimalna konfiguracija memorije	64 GB
Minimalna konfiguracija memorije	4 GB
Kapacitet memorije po utoru	4 GB, 8 GB, 16 GB i 32 GB
Podržana konfiguracija memorije	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4</li> </ul>

## Matrica konfiguracije memorije

U sljedećoj tablici navedene su konfiguracije memorije koje su podržane za vaše računalo OptiPlex 5490 All-in-One.

**Tablica 7. Matrica konfiguracije memorije**

Konfiguracija	Utor	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB DDR4	4 GB	nije dostupna
8 GB DDR4	8 GB	nije dostupna
8 GB DDR4	4 GB	4 GB
16 GB DDR4	16 GB	nije dostupna

**Tablica 7. Matrica konfiguracije memorije (nastavak)**

16 GB DDR4	8 GB	8 GB
32 GB DDR4	32 GB	nije dostupna
32 GB DDR4	16 GB	16 GB
64 GB DDR4	32 GB	32 GB

## Vanjski priključci

U sljedećoj su tablici navedeni vanjski priključci računala Optiplex 5490.

**Tablica 8. Vanjski priključci**

Opis	Vrijednosti
Mrežni ulaz	Jedan RJ-45 Ethernet priključak (stražnja strana)
USB priključci	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedan priključak USB 3.2 Gen 2x1 vrste C (bočni)</li> <li>Jedan priključak USB 3.2 Gen 2 (bočni)</li> <li>Dva USB 3.2 Gen 2 priključka (stražnja strana)</li> <li>Dva USB 2.0 priključka sa značajkom Smart Power On (stražnji)</li> </ul>
Audio priključak	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedan univerzalni audiopriključak (bočno)</li> <li>Jedna izlazna audioutičnica (stražnja strana)</li> </ul>
Video priključak	Jedan DP++ 1.4/HDCP 2.3 priključak (stražnja strana)
Čitač medijskih kartica	Jedan utor za SD 4.0 karticu (bočno)
Ulaz adaptera za napajanje	Nije podržano
Utor za sigurnosni kabel	Jedan Kensington utor za sigurnosni kabel

## Unutarnji utori

U sljedećoj tablici navedeni su unutarnji utori računala Optiplex 5490.

**Tablica 9. Unutarnji utori**

Opis	Vrijednosti
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedan M.2 2230 utor za Wi-Fi i Bluetooth karticu</li> <li>Jedan M.2 2230/2280 utor za SSD pogon</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Kako biste saznali više o značajkama različitih vrsta M.2 kartica, pogledajte članak baze znanja na adresi <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

U sljedećoj su tablici navedene specifikacije žične Ethernet lokalne mreže (LAN) računala Optiplex 5490.

**Tablica 10. Specifikacije Etherneteta**

Opis	Vrijednosti
Broj modela	Intel i219LM
Brzina prijenosa	10/100/1000 Mbps

## Modul za bežičnu vezu

U sljedećoj tablici navedene su specifikacije WLAN modula koje podržava računalo Optiplex 5490.

**Tablica 11. Specifikacije modula za bežičnu vezu**

Opis	1. mogućnost	2. mogućnost
Broj modela	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX201
Brzina prijenosa	Do 867 Mb/s	Do 2,40 Gb/s
Podržani frekvencijski pojasevi	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Bežični standardi	<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>	<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 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
Šifriranje	<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 5.0	Bluetooth 5.1

## Audio

U sljedećoj su tablici navedene specifikacije zvuka računala Optiplex 5490.

**Tablica 12. Audio specifikacije**

Opis	Vrijednosti
Audio upravljač	Realtek codec ALC3246
Stereo konverzija	Podržano
Unutarnje audio sučelje	Audio sučelje visoke definicije
Vanjsko audio sučelje	Univerzalni audio priključak
Broj zvučnika	Dva
Pojačalo unutarnjih zvučnika	Podržano (ugrađeno ALC3246)
Vanjske tipke za kontrolu jačine zvuka	Nije podržano
Izlaz zvučnika:	
Prosječni izlaz zvučnika	2 W

**Tablica 12. Audio specifikacije (nastavak)**

Opis		Vrijednosti
	Vršni izlaz zvučnika	3 W
Izlaz Subwoofera		Nije podržano
Mikrofon		2

## Skladištenje

Sljedeći odjeljak navodi opcije pohrane na računalo Optiplex 5490.

Vaše računalo podržava jednu od sljedećih konfiguracija:

**Tablica 13. Matrica pohrane**

Vrsta pohrane	2,5-inčni tvrdi pogon	M.2 utor
Jedan 2,5-inčni tvrdi pogon	Da	Ne
Jedan M.2 2230/2280 SSD pogon	Ne	Da
Jedan M.2 2230/2280 SSD pogon i jedan 2,5-inčni pogon tvrdog diska	Da	Da

Vaše računalo podržava jednu od sljedećih konfiguracija:

- Jedan 2,5-inčni tvrdi pogon
- Jedan M.2 2230/2280 SSD pogon (razred 35, 40)
- Jedan M.2 2230/2280 SSD pogon (razred 35, 40) i jedan 2,5-inčni pogon tvrdog diska

Primarni pogon vašeg računala ovisi o konfiguraciji pohrane. Za računala:

- s M.2 pogonom, M.2 je primarni pogon
- bez M.2 pogona, 2,5-inčni tvrdi disk primarni je pogon


**Tablica 14. Specifikacije pohrane**

Vrsta pohrane	Vrsta sučelja	Kapacitet
2,5-inčni tvrdi pogon na 5400 o/min.	SATA	Do 1 TB
2,5-inčni tvrdi pogon na 7200 o/min.	FIPS SATA	500 GB
2,5-inčni, 7200 o/min, tvrdi disk, samošifrirajući, Opal 2.0, FIPS	SATA	Do 2 TB
M.2 2230 SSD pogon razred 35	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 512 GB
M.2 2280, SSD pogon razreda 40	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 1 TB
M.2 2280 SSD razreda 40, samošifrirajući pogon	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 1 TB
M.2 2280, razred 40 SSD	PCIe NVMe Gen4 x4	2 TB

## Čitač medijskih kartica

U tablici u nastavku navedene su medijske kartice koje podržava vaše računalo Optiplex 5490.

**Tablica 15. Specifikacija čitača medijskih kartica**

Opis	Vrijednosti
Tip medijske kartice	Jedna 4.0 Secure Digital (SD) kartica
Podržane medijske kartice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kartica SDHC (Secure Digital High Capacity)</li> <li>• kartica SDXC (Secure Digital Extended Capacity)</li> <li>• Secure Digital (SD) 4.0</li> <li>• SD UHS-I (UHS50)</li> </ul>
 <b>NAPOMENA:</b> Maksimalan kapacitet koji podržava multimedijaska kartica razlikuje se ovisno o standardu ugrađene multimedijске kartice u računalu.	

## Kamera

U sljedećoj su tablici navedene specifikacije kamere računala Optiplex 5490.

**Tablica 16. RGB infracrvena web-kamera pune HD razlučivosti**

Opis	Vrijednosti
Broj kamera	Dva
Tip	FHD RGB kamera/VGA infracrvena kamera
Lokacija	Prednja kamera
Vrsta senzora	Tehnologija senzora CMOS
Razlučivost	
Kamera	
Slika	2,07 megapiksela
Video	1920 x 1080 (FHD) na 30 sl./s
Infracrvena kamera	
Slika	0,30 megapiksela
Video	640 x 480 (VGA) na 30 fps
Kut dijagonalnog gledanja	
Kamera	77,50 stupnjeva
Infracrvena kamera	82,90 stupnjeva

**Tablica 17. RGB web-kamera pune HD razlučivosti**

Opis	Vrijednosti
Broj kamera	Jedan
Tip	FHD RGB kamera
Lokacija	Prednja kamera
Vrsta senzora	Tehnologija senzora CMOS
Razlučivost	
Kamera	


**Tablica 17. RGB web-kamera pune HD razlučivosti (nastavak)**

Opis	Vrijednosti
Slika	2,07 megapiksela
Video	1920 x 1080 (FHD) na 30 sl./s
Kut dijagonalnog gledanja	77,40 stupnjeva

## Nazivne struje

U sljedećoj su tablici navedene specifikacije napajanja računala OptiPlex 5490 All-in-One.

**Tablica 18. Nazivne struje**

Opis	Vrijednosti	
Tip	220 W Platinum	155 W Bronze
Promjer (konektor)	Nije podržano	Nije podržano
Ulazni napon	od 90 V AC do 264 V AC	od 90 V AC do 264 V AC
Frekvencija ulaza	od 47 Hz do 63 Hz	od 47 Hz do 63 Hz
Ulazna struja (maksimalno)	3,6 A	3,6 A
Izlazna struja (stalna)	<ul style="list-style-type: none"> <li>+19,5 VA/8,5 A</li> <li>+19,5 VB/9,2 A</li> </ul> Stanje 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> Stanje 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 temelju maks. snage PSU-a)	750	528
Uobičajena učinkovitost (aktivni PFC)	Nije primjenjivo  <b>NAPOMENA:</b> Uobičajena učinkovitost aktivnog PFC napajanja iznosi 70%. APFC napajanje ne nudi se s računalom OptiPlex 5490 AIO.	
<b>Temperaturni raspon</b>		
Radna	od 5°C do 42°C (od 41°F do 107°F)	od 5°C do 42°C (od 41°F do 107°F)
Pohrana	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>Sukladnost</b>		
ErP Lot 6 Tier 2 0,5 W zahtjevi za standard učinkovitosti	Da	Da
Usklađenost s Climate Savers/80Plus standardima	Da	Da
Kvalificirano za Energy Star 8.0	Da	Da
Usklađeno sa zahtjevima FEMP-a za napajanje u stanju pripravnosti	Da	Da

## Priključci napajanja

U sljedećoj su tablici navedene informacije o priključcima napajanja za vaše računalo OptiPlex 5490 All-in-One.

**Tablica 19. Priključci napajanja**

Jedinica napajanja	Priključci
155 W Bronze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedan 16-pinski priključak za matičnu ploču</li> <li>• Jedan 2-pinski priključak za LED</li> </ul>
220 W Platinum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedan 16-pinski priključak za matičnu ploču</li> <li>• Jedan 2-pinski priključak za LED</li> </ul>

## Zaslon

U sljedećoj su tablici navedene specifikacije zaslona računala Optiplex 5490.

**Tablica 20. Specifikacije zaslona**

Opis	Vrijednosti za nedodirni zaslon	Vrijednosti za dodirni zaslon	
Vrsta zaslona	Puna HD razlučivost (FHD)	Puna HD razlučivost (FHD)	
Tehnologija ploče zaslona	Široki kut gledanja (WVA)	Široki kut gledanja (WVA)	
Dimenzije ploče zaslona (aktivno područje):			
	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)
	Dijagonalno	604.70 mm (23,81 inča)	604.70 mm (23,81 inča)
Izvorna razlučivost ploče zaslona	1920 x 1080	1920 x 1080	
Osvjetljenja (tipična)	250 nita	250 nita	
Megapikseli	2,07	2,07	
Raspon boja	72 % NTSC uobičajeno	72 % NTSC uobičajeno	
Piksela po inču (PPI)	92	92	
Omjer kontrasta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700:1 (minimalno)</li> <li>• 1000:1 (uobičajeno)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700:1 (minimalno)</li> <li>• 1000:1 (uobičajeno)</li> </ul>	
Vrijeme odziva (maks.)	25 ms	25 ms	
Brzina osvježavanja	60 Hz	60 Hz	
Kut horizontalnog gledanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 stupnjeva (minimalno)</li> <li>• 178 stupnjeva (uobičajeno)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 stupnjeva (minimalno)</li> <li>• 178 stupnjeva (uobičajeno)</li> </ul>	
Kut okomitog gledanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 stupnjeva (minimalno)</li> <li>• 178 stupnjeva (uobičajeno)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 stupnjeva (minimalno)</li> <li>• 178 stupnjeva (uobičajeno)</li> </ul>	
Gustoća piksela	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm	
Potrošnja energije (maksimalno)	12,50 W	13,48 W	
Protiv blještanja u odnosu na sjajni finiš	Protiv blještavila	Protiv blještavila	
Prilagodljiva sinkronizacija	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	

**Tablica 20. Specifikacije zaslona (nastavak)**

Opis	Vrijednosti za nedodirni zaslon	Vrijednosti za dodirni zaslon
Podrška za pisaljku	Nije primjenjivo	Kapacitivni dodir
Podržana je značajka višestrukog dodira	Nije primjenjivo	Višestruki dodir s 10 točaka
Površina zaslona	Tretman protiv blještavila prednjeg polarizatora (zamagljenost 25%, 3H)	Tretman protiv blještavila prednjeg polarizatora (zamagljenost 25%, 3H)

## GPU - integrirani

U tablici u nastavku navedene su specifikacije integrirane grafičke procesne jedinice (GPU) koju podržava računalo Optiplex 5490.

**Tablica 21. GPU - integrirani**

Upravljački uređaj	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD grafika	Nije primjenjivo	Intel UHD grafika za procesore od 35 W

## GPU—diskretni

Sljedeća tablica sadrži specifikacije diskretnog grafičkog procesora (GPU) koje podržava računalo Optiplex 5490.

**Tablica 22. GPU—diskretni**

Upravljački uređaj	Podrška vanjski zaslon	Veličina memorije	Tip memorije
NVIDIA GeForce GTX 1650	Jedan priključak DP++ 1.4/HDCP 2.3 (s integriranom Intel UHD grafikom)	4 GB	GDDR6

## Okruženje računala

**Razina onečišćenja zraka:** G1 kako je definirano po ISA-S71.04-1985

**Tablica 23. Okruženje računala**

Opis	Radna	Skladištenje
Temperaturni raspon	od 10 °C do 35 °C (od 50 °F do 95 °F)	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Relativna vlažnost (maksimalno)	od 20 % do 80 % (bez kondenzacije)	od 5 % do 95 % (bez kondenzacije)
Vibracija (maksimalno)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Udar (maksimalno)	40 G†	105 G†
Nadmorska visina (maksimalno)	od 0 m do 3.048 m (od 0 do 10.000 stopa)	od 0 m do 10.668 m (od 0 stopa do 35.000 stopa)

\* Izmjereno korištenjem spektra nasumične vibracije koja stimulira korisničku okolinu.

† Izmjereno korištenjem 2 ms polu sinusnim pulsom kad se tvrdi pogon koristi.

# Security (Sigurnost)

Tablica 24. Security (Sigurnost)

Sigurnosne opcije
Kensington brava
Dell pokrov ulaza za zaključavanje (opcionalno)
Utor za zaključavanje kućišta
Noble prilagođeno zaključavanje AIO ploče (opcionalno)
Upozorenja o neovlaštenom diranju lanca opskrbe
Prekidač detekcije nasilnog otvaranja kućišta
Modul pouzdane platforme (Zasebni TPM omogućen)
SafeBIOS uključujući Dell BIOS provjeru izvan računala
BIOS otpornost
BIOS oporavak i dodatne BIOS kontrole
SafeID uključujući Modul pouzdane platforme (TPM) 2.0
Samokriptirajući pogoni (SED)
Tipkovnica s čitačem kartica (FIPS)
D-Pedigree (Funkcionalnost sigurnog lanca opskrbe)
Dell žičani miš s čitačem otiska prsta

# Sigurnost podataka

Tablica 25. Sigurnost podataka

Opcije sigurnosti podataka
McAfee® Small Business Security 30-dnevni probni period
McAfee® Small Business Security 12-mjesečna pretplata
McAfee® Small Business Security 36-mjesečna pretplata
SafeGuard i Response, pokreće VMware Carbon Black i Secureworks
Next Generation anti-virus (NGAV)
Endpoint Detection i Response (EDR)
Threat Detection i Response (TDR)
Managed Endpoint Detection i Response
Incident Management Retainer
Emergency Incident Response
SafeData

# Okružje

Tablica 26. Specifikacije okruženja

Funkcija	Vrijednosti
Ambalaža koja se može reciklirati	Da
Kućište bez BFR-a/PVC-a	Ne
Podrška za okomito pakiranje	Da
MultiPack pakiranje	Ne
Energetski učinkovito strujno napajanje	Standard
Kompatibilan s ENV0424	Da

**i** **NAPOMENA:** Ambalaža od vlakana na bazi drveta sadrži minimalno 35 % recikliranog sadržaja po ukupnoj težini vlakana na bazi drveta. Ambalaža koja ne sadrži vlakna na bazi drveta može se potraživati kao „Nije primjenjivo”. Očekivani potrebni kriteriji za EPEAT 2018.

## Pravne odredbe

Tablica 27. Pravne odredbe

Sukladnost s pravnim odredbama
Dostupne su konfiguracije registrirane za EPEAT
Dostupne su konfiguracije usklađene sa standardom ENERGY STAR
Dostupne su konfiguracije s certifikatom TCO 8.0
Dostupne su konfiguracije usklađene sa standardom US CEC MEPS
Dostupne su konfiguracije usklađene s australskim i novozelandskim standardom MEPS
CEL
WEEE
Japanski energetska zakon
Južnokorejska E-pripravnost
EU RoHS
Kina RoHS

## Radno okruženje i pohrana

U ovoj tablici navedene su specifikacije radnog okruženja i pohrane računala Optiplex 5490.

**Razina onečišćenja zraka:** G1 kako je definirano po ISA-S71.04-1985

Tablica 28. Okruženje računala

Opis	Radna	Pohrana
Temperaturni raspon	od 10 °C do 35 °C (od 50 °F do 95 °F)	od –40°C do 65°C (od –40°F do 149°F)
Relativna vlažnost (maksimalno)	od 20 % do 80 % (bez kondenzacije)	od 5 % do 95 % (bez kondenzacije)
Vibracija (maksimalno)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS

**Tablica 28. Okruženje računala (nastavak)**

Opis	Radna	Pohrana
Udar (maksimalno)	40 G†	105 G†
Raspon nadmorske visine	od 0 m do 3.048 m (od 0 do 10.000 stopa)	od 0 m do 10.668 m (od 0 stopa do 35.000 stopa)
<b>⚠ OPREZ: Rasponi temperatura za rad i skladištenje mogu se razlikovati među komponentama pa rad ili skladištenje uređaja izvan tih raspona može štetno utjecati na određene komponente.</b>		

\* Izmjereno korištenjem spektra nasumične vibracije koja stimulira korisničku okolinu.


† Izmjereno korištenjem 2 ms polusinusnog impulsa.

# Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell

## Izvori za samopomoć

Informacije i pomoć o Dell proizvodima i uslugama korištenjem ovih mrežnih izvora za samopomoć:

**Tablica 29. Izvori za samopomoć**

Izvori za samopomoć	Lokacija resursa
Informacije o Dell proizvodima i uslugama	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Savjeti	
Kontaktirajte podršku	U Windows tražilici upišite <code>Contact Support</code> , pa pritisnite <code>Enter</code> .
Pomoć na mreži za operacijski sustav	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informacije o rješavanju problema, korisničke priručnike, upute za postavljanje, specifikacije o proizvodu, blogovi s tehničkom pomoći, upravljački programi, ažuriranja softvera itd.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Članci Dellove baze znanja koji pokrivaju različita računalna pitanja i nedoumice.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Idite na <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>2. Unesite temu ili ključnu riječ u okvir <b>Search</b> (Pretraga).</li> <li>3. Kliknite <b>Search</b> (Traži) da biste dohvatili povezane članke.</li> </ol>

## Kontaktiranje tvrtke Dell

Za kontaktiranje tvrtke Dell radi prodaje, tehničke podrške ili problema s korisničkom službom, pogledajte [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**i** **NAPOMENA:** Dostupnost ovisi o državi i proizvodu, tako da neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj zemlji.

**i** **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu s internetom, podatke za kontakt možete naći na računu kojeg ste dobili prilikom kupnje proizvoda, otpremnici, računu ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.