

# OptiPlex 7090 sa SFF kućištem

## 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 svoj OptiPlex 7090 sa SFF kućištem.....</b>	<b>4</b>
<b>Poglavlje 2: Prikazi računala OptiPlex 7090 sa SFF kućištem.....</b>	<b>9</b>
Prednja strana.....	9
Stražnja strana.....	10
<b>Poglavlje 3: Specifikacije računala OptiPlex 7090 sa SFF kućištem.....</b>	<b>11</b>
Pregled proizvoda.....	11
Usporedba proizvoda.....	11
Specifikacije sustava.....	14
Dimenzije i težina.....	14
Procesori.....	14
Set čipova.....	15
Operacijski sustav.....	16
Memorija.....	16
Matrica konfiguracije memorije.....	17
Vanjski priključci.....	18
Unutarnji utori.....	19
Ethernet.....	19
Modul za bežičnu vezu.....	19
Audio.....	20
Pohrana.....	20
Čitač medijskih kartica.....	22
Nazivne struje.....	23
GPU - integrirani.....	23
GPU - zasebna.....	24
Matrica za podršku više zaslona.....	24
Radno okruženje i pohrana.....	25
Energy Star, EPEAT i modul pouzdane platforme (TPM).....	25
<b>Poglavlje 4: Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell.....</b>	<b>26</b>

# Postavite svoj OptiPlex 7090 sa SFF kućištem

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

## Koraci

1. Priključite tipkovnicu i miš.



2. Povežite se s mrežom putem kabela ili se povežite s bežičnom mrežom.



3. Priključite zaslon.



4. Priključite kabel za napajanje.



5. Pritisnite gumb za uključivanje.



6. Dovršite postavljanje Windowsa.

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 zaslonu **Support and Protection** (Podrška i zaštita) unesite svoje podatke za kontakt.

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

**Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije**

Dell aplikacije	Pojedinosti
	<p><b>Registracija Dell proizvoda</b></p> <p>Registrirajte svoje računalo kod Dells.</p>
	<p><b>Dell pomoć i podrška</b></p> <p>Pristupite pomoći i podršci za svoje računalo.</p>

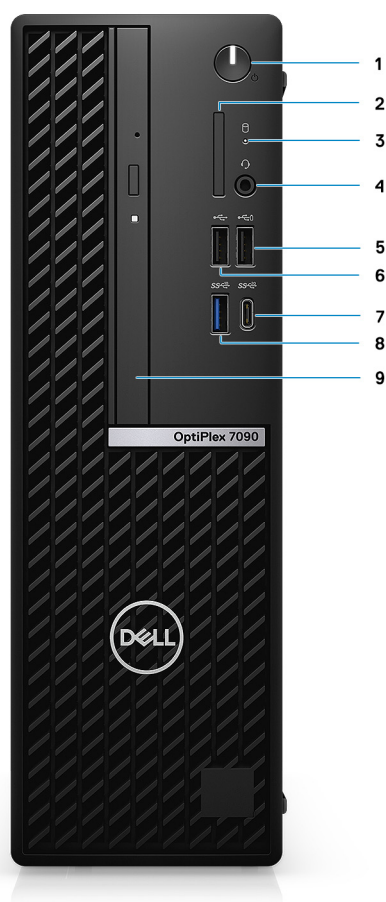
**Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije (nastavak)**

Dell aplikacije	Pojedivosti
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist je tehnologija koja održava najbolji rad računala optimiziranjem postavki, otkrivanjem problema, uklanjanjem virusa i slanjem obavijesti kada morate ažurirati sustav. SupportAssist proaktivno provjerava stanje hardvera i softvera vašeg računala. Kada se otkrije neki problem, potrebni podaci o stanju sustava šalju se u Dell radi pokretanja rješavanja problema. SupportAssist je unaprijed instaliran na većini Dell uređaja koja rade pod operacijskim sustavom Windows. Više informacija potražite u korisničkom priručniku za SupportAssist za poslovna računala na <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p>
	<p><b>Dell ažuriranje</b></p> <p>Ažurira računalo kritičnim ispravkama i najnovijim upravljačkim programima uređaja kako postanu dostupni.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Preuzima softverske aplikacije, uključujući softver koji je kupljen, no nije unaprijed instaliran na računalu.</p>

# Prikazi računala OptiPlex 7090 sa SFF kućištem

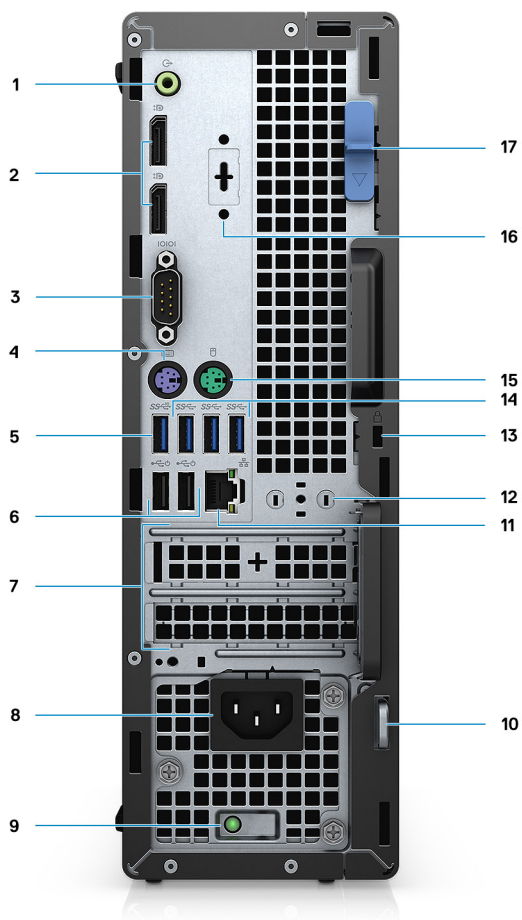
## kućištem

### Prednja strana



1. Gumb za uključivanje/isključivanje
2. Čitač SD kartice
3. Indikator aktivnosti tvrdog diska
4. Univerzalni audio priključak
5. USB 2.0 priključak sa značajkom PowerShare
6. Ulaz USB 2.0
7. USB 3.2 Gen2x2 priključak Tip-C
8. Priključak USB 3.2 Gen 2
9. Optički pogon

## Stražnja strana



1. Audio priključak s mogućnošću prenamjene linijskog izlaza u linijski ulaz
2. Dva DisplayPort 1.4 priključka
3. Serijski ulaz
4. PS/2 priključak za tipkovnicu
5. Jedan USB 3.2 Gen 2 priključak
6. Dva USB 2.0 priključka s pametnim uključivanjem
7. Dva utora za kartice proširenja
8. Ulaz priključka napajanja
9. Dijagnostičko svjetlo napajanja
10. Obruč za lokot
11. RJ45 ethernet priključak
12. Utor za modul antene
13. Kensington utor za sigurnosni kabel
14. Tri USB 3.2 Gen 1 priključka
15. Priključak PS/2 za miš
16. VGA/DisplayPort 1.4/HDMI 2.0b/USB 3.2 Gen2 Tip-C priključak s alternativnim načinom rada kao DisplayPort (opcija)
17. Jezičac za oslobađanje

# Specifikacije računala OptiPlex 7090 sa SFF kućištem

## Pregled proizvoda

Sustav OptiPlex 7090 SFF poslovno je stolno računalo serije OptiPlex 7 nove generacije u premium kategoriji. Kombinacija najnovijih Intel Rocket Lake čipseta, procesora i odgovarajućih značajki omogućava nam da proizvod ponudimo na tržištu po kompetitivnim cijenama.

Sustav nudi sljedeće značajke:

- Intel Core i3/i5/i7/i9 procesori 10. generacije
- Intel Core i5/i7/i9 procesore 11. generacije
- Dva M.2 utora za NVMe pohranu
- Memorija Intel Optane H20
- AMD Radeon RX640/550/540 grafiku
- Realtek audio kodek

OptiPlex 7090 SFF nasljednik je modela OptiPlex 7080 SFF. Proizvod omogućuje maksimalnu uštedu prostora, najfleksibilnije mogućnosti implementacije, osnovne performanse, minimalno servisiranje i pojednostavljenu proširivost.

## Usporedba proizvoda

Ova tema daje pojedinosti usporedbe proizvoda s prethodnikom.

**Tablica 2. Usporedba proizvoda**

Značajke	OptiPlex 7080 SFF	OptiPlex 7090 SFF
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i3-10100 10. generacije, 6 MB predmemorije, 4 jezgre, 8 niti, od 3,6 GHz do 4,3 GHz, 65 W</li> <li>• Intel Core i3-10300 10. generacije, 8 MB predmemorije, 4 jezgre, 8 niti, od 3,7 GHz do 4,4 GHz, 65 W</li> <li>• Intel Core i5-10400 10. generacije, 12 MB predmemorije, 6 jezgri, 12 niti, od 2,9 GHz do 4,3 GHz, 65 W</li> <li>• Intel Core i5-10500 10. generacije, 12 MB predmemorije, 6 jezgri, 12 niti, od 3,1 GHz do 4,5 GHz, 65 W</li> <li>• Intel Core i5-10600 10. generacije, 12 MB predmemorije, 6 jezgri, 12 niti, od 3,3 GHz do 4,8 GHz, 65 W</li> <li>• Intel Core i7-10700 10. generacije, 16 MB predmemorije, 8 jezgri, 16 niti, od 2,9 GHz do 4,8 GHz, 65 W</li> <li>• Intel Core i9-10900 10. generacije, 20 MB predmemorije, 10 jezgri, 20 niti, od 2,8 GHz do 5,2 GHz, 65 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i3-10105 10. generacije, 6 MB predmemorije, 4 jezgre, 8 niti, od 3,70 GHz do 4,40 GHz, 65 W</li> <li>• Intel Core i3-10305 10. generacije, 8 MB predmemorije, 4 jezgre, 8 niti, od 3,80 GHz do 4,50 GHz, 65 W</li> <li>• Intel Core i5-10400 10. generacije, 12 MB predmemorije, 6 jezgri, 12 niti, od 2,90 GHz do 4,30 GHz, 65 W</li> <li>• Intel Core i5-10500 10. generacije, 12 MB predmemorije, 6 jezgri, 12 niti, od 3,10 GHz do 4,50 GHz, 65 W</li> <li>• Intel Core i5-10505 10. generacije, 12 MB predmemorije, 6 jezgri, 12 niti, od 3,20 GHz do 4,60 GHz, 65 W</li> <li>• Intel Core i5-10600 10. generacije, 12 MB predmemorije, 6 jezgri, 12 niti, od 3,30 GHz do 4,80 GHz, 65 W</li> <li>• Intel Core i7-10700 10. generacije, 16 MB predmemorije, 8 jezgri, 16 niti, od 2,90 GHz do 4,80 GHz, 65 W</li> <li>• Intel Core i9-10900 10. generacije, 16 MB predmemorije, 8 jezgri, 16 niti, od 2,90 GHz do 5,20 GHz, 65 W</li> </ul>

**Tablica 2. Usporedba proizvoda (nastavak)**

Značajke	OptiPlex 7080 SFF	OptiPlex 7090 SFF
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i5-11400 11. generacije, 12 MB predmemorije, 6 jezgri, 12 niti, od 3,20 GHz do 4,5 GHz, 65 W</li> <li>Intel Core i5-11500 11. generacije, 12 MB predmemorije, 6 jezgri, 12 niti, od 2,70 GHz do 4,60 GHz, 65 W</li> <li>Intel Core i5-11600 11. generacije, 12 MB predmemorije, 6 jezgri, 12 niti, od 2,80 GHz do 4,80 GHz, 65 W</li> <li>Intel Core i7-11700 11. generacije, 16 MB predmemorije, 8 jezgri, 16 niti, od 2,50 GHz do 4,90 GHz, 65 W</li> <li>Intel Core i9-11900 11. generacije, 16 MB predmemorije, 8 jezgri, 16 niti, od 2,50 GHz do 5,20 GHz, 65 W</li> </ul>
Set čipova	Intel Q470	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Q570</li> </ul>
Memorija	<ul style="list-style-type: none"> <li>2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore</li> <li>4 utora s podrškom do 128 GB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore 10. generacije, 2933/3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9 procesore 11. generacije</li> <li>4 utora s podrškom do 128 GB</li> </ul>
Memorija Intel Optane	M.2 2280, PCIe Gen 3 x4: do 32 GB	Memorija Intel Optane H20 32GB s 512 GB SSD-om
Pohrana	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,5-inčni, 500 GB, 5400 o/min, SATA HDD</li> <li>2,5-inčni, 1 TB, 5400 o/min, SATA, HDD</li> <li>2,5-inčni, 2 TB, 5400 o/min, SATA, HDD</li> <li>2,5-inčni, 500 GB, 7200 o/min, Opal samokriptirajući FIPS HDD</li> <li>2,5-inčni, 500 GB, 7200 o/min, SATA, HDD</li> <li>2,5-inčni, 1 TB, 7200 o/min, SATA, HDD</li> <li>3,5-inčni, 4 TB, 5400 RPM, SATA, HDD</li> <li>3,5-inčni, 500 GB, 7200 RPM, SATA HDD</li> <li>3,5-inčni, 1 TB, 7200 RPM, SATA HDD</li> <li>3,5-inčni, 2 TB, 7200 RPM, SATA HDD</li> <li>M.2 2230, 128 GB, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD razreda 35</li> <li>M.2 2230, 256 GB, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD razreda 35</li> <li>M.2 2230, 512 GB, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD razreda 35</li> <li>M.2 2280, 256 GB, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD razreda 40</li> <li>M.2 2280, 512 GB, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD razreda 40</li> <li>M.2 2280, 1 TB, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD razreda 40</li> <li>M.2 2280, 2 TB, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD razreda 40</li> <li>M.2 2280, 256 GB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Opal samokriptirajući SSD razreda 40</li> <li>M.2 2280, 512 GB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Opal samokriptirajući SSD razreda 40</li> <li>M.2 2280, 1 TB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Opal samokriptirajući SSD razreda 40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,5-inčni, 1 TB, 5400 o/min, SATA, HDD</li> <li>2,5-inčni, 2 TB, 5400 o/min, SATA, HDD</li> <li>2,5-inčni, 500 GB, 7200 o/min, SATA, HDD</li> <li>2,5-inčni, 1 TB, 7200 o/min, SATA, HDD</li> <li>2,5-inčni, 500 GB, 7200 o/min, Opal samokriptirajući FIPS HDD</li> <li>3,5-inčni, 500 GB, 7200 RPM, SATA HDD</li> <li>3,5-inčni, 1 TB, 7200 RPM, SATA HDD</li> <li>3,5-inčni, 2 TB, 7200 RPM, SATA HDD</li> <li>3,5-inčni, 4 TB, 7200 RPM, SATA HDD</li> <li>M.2 2230, 128 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD razreda 35</li> <li>M.2 2230, 256 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD razreda 35</li> <li>M.2 2230, 512 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD razreda 35</li> <li>M.2 2280, 256 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD razreda 40</li> <li>M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD razreda 40</li> <li>M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD razreda 40</li> <li>M.2 2280, 256 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, samokriptirajući SSD klase 40</li> <li>M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, razred 40 SSD, samokriptirajući pogon</li> <li>M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe Gen3 x4, samokriptirajući SSD klase 40</li> </ul>

**Tablica 2. Usporedba proizvoda (nastavak)**

Značajke	OptiPlex 7080 SFF	OptiPlex 7090 SFF
Video	<p>Integriran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Intel UHD Graphics 630 - (integrirana u Intel Core i3/i5/i7/i9 procesore 10. generacije)</li> </ul> <p>Diskretno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● NVIDIA GeForce GT 730</li> <li>● AMD Radeon R5 430</li> <li>● AMD Radeon RX640</li> </ul>	<p>Integriran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Intel UHD Graphics 630 - (integrirana u Intel Core i3/i5 procesore 10. generacije)</li> <li>● Intel UHD Graphics 730 - (integrirana u Intel Core i5-11400 procesore 11. generacije)</li> <li>● Intel UHD Graphics 750 - (integrirana u Intel Core i3/i5/i7 procesore 11 generacije)</li> </ul> <p>Diskretno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● AMD Radeon RX640</li> <li>● AMD Radeon 550</li> <li>● AMD Radeon 540</li> </ul>
Wireless (Bežično)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Qualcomm QCA9377 dvopojasni 1x1 802.11ac Wireless + Bluetooth 5.0</li> <li>● Qualcomm QCA61x4A dvopojasni 2x2 802.11ac Wireless + Bluetooth 5.0</li> <li>● Intel Wi-Fi 6 AX201 2x2 (Gig+) + Bluetooth 5.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Qualcomm QCA9377 dvopojasni 1x1 802.11ac Wireless + Bluetooth 5.0</li> <li>● Qualcomm QCA61x4A dvopojasni 2x2 802.11ac Wireless + Bluetooth 5.0</li> <li>● Intel Wi-Fi 6 AX201 2x2 (Gig+) + Bluetooth 5.1</li> </ul>
Ulazi i priključci	<p>Prednja strana:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Jedan USB 3.2 Gen 1 priključak</li> <li>● Jedan USB 2.0 priključak</li> <li>● Jedan USB 3.2 Gen 2 Tip-C priključak</li> <li>● Jedna univerzalna audio utičnica</li> </ul> <p>Stražnja strana:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dva USB 2.0 priključka koji podržavaju značajku Smart Power On</li> <li>● Tri USB 3.2 Gen 1 Tip-A priključka</li> <li>● Jedan USB 3.2 Gen 2 Tip-A priključak</li> <li>● Jedan linijski izlazni audio priključak s mogućnošću prenamjene u linijski ulaz</li> <li>● Jedan priključak HDMI 1.4</li> <li>● Jedan priključak DisplayPort 1.4</li> <li>● Jedan VGA priključak/DisplayPort 1.4 priključak/ HDMI 2.0b priključak/ USB 3.2 Gen2 priključak vrste C sa alternativnim načinom rada (opcionalno)</li> <li>● Jedan utor sigurnosnog kabela (wedge oblika)</li> </ul>	<p>Prednja strana:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Jedan USB 3.2 Gen 2 priključak</li> <li>● Jedan USB 2.0 ulaz sa značajkom PowerShare</li> <li>● Jedan USB 2.0 priključak</li> <li>● Jedan priključak USB 3.2 Gen 2x2 za Tip-C</li> <li>● Jedan univerzalni audio priključak</li> </ul> <p>Stražnja strana:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tri USB 3.2 Gen 1 priključka</li> <li>● Jedan USB 3.2 Gen 2 priključak</li> <li>● Dva ulaza za USB 2.0</li> <li>● Jedan VGA priključak/DisplayPort 1.4 priključak/ HDMI 2.0b priključak/ USB 3.2 Gen2 Tip-C priključak sa alternativnim načinom rada (opcija)</li> <li>● Dva PS/2 priključka</li> <li>● Jedan serijski priključak</li> <li>● Jedan audio priključak s mogućnošću prenamjene linijskog izlaza u linijski ulaz</li> <li>● Dva DisplayPort 1.4 priključka</li> <li>● Jedan RJ45 Ethernet priključak</li> </ul>
Audio	Realtek ALC3254 s Waves MaxxAudio Pro	Realtek ALC3246 s Waves MaxxAudio Pro
Operativni sustav	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Windows 10 Home (64-bitni)</li> <li>● Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (samo OEM)</li> <li>● Windows 10 Pro (64-bitni)</li> <li>● Windows 10 Pro Education (64-bitni)</li> <li>● Ubuntu 18.04 (64-bitni)</li> <li>● NeoKylin 7.0 (samo za Kinu)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Windows 11 Home, 64-bitni</li> <li>● Windows 11 Home National Academic, 64-bitni</li> <li>● Windows 11 Pro, 64-bitni</li> <li>● Windows 11 Pro National Academic, 64-bitni</li> <li>● Windows 10 Home, 64-bitni</li> <li>● Windows 10 Pro, 64-bitni</li> <li>● Windows 10 Pro Education, 64-bitni</li> <li>● Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (samo OEM)</li> <li>● Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bitni (samo Kina)</li> <li>● Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitni</li> <li>● Kylin Linux Desktop verzija 10.1 (samo Kina)</li> </ul>
BIOS	UEFI	UEFI

**Tablica 2. Usporedba proizvoda (nastavak)**

Značajke	OptiPlex 7080 SFF	OptiPlex 7090 SFF
Prilagodnik za izmjeničnu struju	<ul style="list-style-type: none"> <li>65 W, 4,5 mm koaksijalni (za 35 W CPU)</li> <li>130 W, 4,5 mm koaksijalni (za 35 W CPU)</li> <li>180 W, 7,4 mm koaksijalni (za 65 W CPU ili zasebnu grafiku)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>300 W, tipična učinkovitost jedinice napajanja od 92 % (80 Plus Platinum)</li> <li>200 W, tipična učinkovitost jedinice napajanja od 92 % (80 Plus Bronze)</li> </ul>
Dimenzije	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visina: 290,00 mm (11,42 inča)</li> <li>Širina: 92,60 mm (3,65 inča)</li> <li>Dubina: 292,80 mm (11,53 inča)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visina: 290 mm (11,42 inča)</li> <li>Širina: 92,60 mm (3,65 inča)</li> <li>Dubina: 292,80 mm (11,53 inča)</li> </ul>
Težina	5,28 Kg (11,63 lb)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Min: 4,46 kg (9,84 lb)</li> <li>Max: 5,72 kg (12,61 lb)</li> </ul>

## Specifikacije sustava

**i** **NAPOMENA:** Ponude se mogu razlikovati po regijama. Sljedeće specifikacije obuhvaćaju samo ono što se prema zakonu mora isporučiti s vašim računalom. Za više informacija o konfiguraciji računala idite na **Pomoć i podrška** u operativnom sustavu Windows i odaberite opciju koja omogućuje pregled informacija o računalu.

## Dimenzije i težina

**Tablica 3. Dimenzije i težina**

Opis	Vrijednosti
Visina:	
Prednja strana	290 mm (11,42 inča)
Stražnja strana	290 mm (11,42 inča)
Širina	92,60 mm (3,65 inča)
Dubina	292,80 mm (11,53 inča)
Težina (minimalno)	4,46 kg (9,84 lb)
Težina (maksimalno)	5,72 kg (12,61 lb)
	<b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Težina vašeg računala ovisi o konfiguraciji koju ste naručili i proizvodnim varijabilnostima.

## Procesori

**Tablica 4. Procesori**

Procesori	Snaga	Broj jezgri	Broj niti (dretvi)	Brzina	Predmemorija	Integrirana grafika
Intel Core i3-10105 procesor 10. generacije	65 W	4	8	od 3,70 GHz do 4,40 GHz	6 MB	Intel UHD grafička kartica 630

**Tablica 4. Procesori (nastavak)**

Procesori	Snaga	Broj jezgri	Broj niti (dretvi)	Brzina	Predmemorija	Integrirana grafika
Intel Core i3-10305 procesor 10. generacije	65 W	4	8	od 3,80 GHz do 4,50 GHz	8 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i5-10400 procesor 10. generacije	65 W	6	12	od 2,90 GHz do 4,30 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i5-10500 procesor 10. generacije	65 W	6	12	od 3,10 GHz do 4,50 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i5-10505 procesor 10. generacije	65 W	6	12	od 3,20 GHz do 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i5-10600 procesor 10. generacije	65 W	6	12	od 3,30 GHz do 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i7-10700 procesor 10. generacije	65 W	8	16	od 2,90 GHz do 4,80 GHz	16 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i9-10900 procesor 10. generacije	65 W	10	20	od 2,80 GHz do 5,20 GHz	20 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i5-11400 procesor 11. generacije	65 W	6	12	od 2,60 GHz do 4,40 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 730
Intel Core i5-11500 procesor 11. generacije	65 W	6	12	od 2,70 GHz do 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 750
Intel Core i5-11600 procesor 11. generacije	65 W	6	12	od 2,80 GHz do 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 750
Intel Core i7-11700 procesor 11. generacije	65 W	8	16	od 2,50 GHz do 4,90 GHz	16 MB	Intel UHD grafička kartica 750
Intel Core i9-11900 procesor 11. generacije	65 W	10	20	od 2,50 GHz do 5,20 GHz	20 MB	Intel UHD grafička kartica 750

## Set čipova

U sljedećoj su tablici navedene pojedinosti čipseta kojeg podržava računalo OptiPlex 7090 sa SFF kućištem.

**Tablica 5. Set čipova**

Opis	1. opcija	2. opcija
Procesori	Intel Core i5/i7/i9 procesor 11. generacije	Intel Core i3/i5/i7/i9 procesor 10. generacije
Set čipova	Intel Q570	Intel Q570
Širina DRAM sabirnice	64-bitna, dvokanalna	64-bitna, dvokanalna
Flash EPROM	32 MB	32 MB
PCIe sabirnica	Do Gen 3.0	Do Gen 3.0

## Operacijski sustav

Računalo OptiPlex 7090 sa SFF kućištem 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 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 7090 sa SFF kućištem.

**Tablica 6. Specifikacije memorije**

Opis	Vrijednosti
Memorijski utori	Četiri UDIMM utora
Tip memorije	DDR4
Brzina memorije	2666/2933/3200 MHz
Maksimalna konfiguracija memorije	128 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, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore 10. generacije, 3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9 procesore 11. generacije</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore 10. generacije, 3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9 procesore 11. generacije</li> </ul>

**Tablica 6. Specifikacije memorije (nastavak)**

Opis	Vrijednosti
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore 10. generacije, 3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9 procesore 11. generacije</li> <li>● 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore 10. generacije, 3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9 procesore 11. generacije</li> <li>● 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore 10. generacije, 3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9 procesore 11. generacije</li> <li>● 16 GB, 4 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore 10. generacije, 3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9 procesore 11. generacije</li> <li>● 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore 10. generacije, 2933/3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9 procesore 11. generacije</li> <li>● 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore 10. generacije, 2933/3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9 procesore 11. generacije</li> <li>● 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore 10. generacije, 2933/3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9 procesore 11. generacije</li> <li>● 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore 10. generacije, 2933/3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9 procesore 11. generacije</li> <li>● 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore 10. generacije, 2933/3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9 procesore 11. generacije</li> <li>● 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i5/i7/i9 procesore 11. generacije</li> </ul>

## Matrica konfiguracije memorije

**Tablica 7. Matrica konfiguracije memorije**

Konfiguracija	Utor			
	XMM1	XMM2	XMM3	XMM4
4 GB DDR4	4 GB			
8 GB DDR4	4 GB	4 GB		
8 GB DDR4	8 GB			
16 GB DDR4	8 GB	8 GB		
16 GB DDR4	16 GB			
32 GB DDR4	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB

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

Konfiguracija	Utor			
	XMM1	XMM2	XMM3	XMM4
32 GB DDR4	16 GB	16 GB		
32 GB DDR4	32 GB			
64 GB DDR4	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
64 GB DDR4	32 GB	32 GB		
64 GB DDR4	64 GB			
128 GB DDR4	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

**i** **NAPOMENA:** Brzina memorije razlikuje se ovisno o različitim vrstama DPC (DIMM po kanalu) instalacije.

**i** **NAPOMENA:** Sustavi s 128 GB memorije pokrenut će se samo pri brzini od 2933 MHz.

**i** **NAPOMENA:** Memorije na sustavima s Intel procesorima 11. Generacije pokrenut će se samo pri brzini od 2933 MHz kad su u dvokanalnom načinu rada.

**Tablica 8. Dvokanalni način rada**

Kanal A	Kanal B	Brzina memorije
2 UDIMM	Ništa	2666/2933/3200 MHz
Ništa	2 UDIMM	2666/2933/3200 MHz
2 UDIMM	2 UDIMM	2666/2933/3200 MHz

## Vanjski priključci

U sljedećoj su tablici navedeni vanjski priključci računala OptiPlex 7090 sa SFF kućištem.

**Tablica 9. Vanjski priključci**

Opis	Vrijednosti
Mrežni ulaz	Jedan RJ45 Ethernet priključak (stražnja strana)
USB priključci	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedan USB 3.2 Gen 2 priključak (prednja strana)</li> <li>Jedan USB 3.2 Gen 2x2 tip-C priključak (prednja strana)</li> <li>Jedan priključak USB 2.0 (prednji)</li> <li>Jedan USB 2.0 priključak sa značajkom PowerShare (prednji)</li> <li>Tri USB 3.2 Gen 1 priključka (stražnja strana)</li> <li>Jedan USB 3.2 Gen 2 priključak (stražnja strana)</li> <li>Dva USB 2.0 priključka sa značajkom Power On (stražnja strana)</li> </ul>
Audio priključak	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedan univerzalni audio priključak (prednji)</li> <li>Jedan audio priključak s mogućnošću prenamjene linijskog izlaza u linijski ulaz (stražnja strana)</li> </ul>
Video priključak	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dva priključka DisplayPort 1.4 (stražnji)</li> <li>Jedan VGA priključak (stražnji, opcionalno)</li> <li>Jedan DisplayPort 1.4 priključak (stražnji, opcija)</li> <li>Jedan HDMI 2.0b priključak (stražnji, opcionalno)</li> </ul>

**Tablica 9. Vanjski priključci (nastavak)**

Opis	Vrijednosti
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedan USB 3.2 Gen 2 Tip-C priključak s alternativnim načinom rada kao DisplayPort (stražnja strana, opcija)</li> <li>Jedan VGA/DisplayPort 1.4/ HDMI 2.0b priključak (stražnji, opcionalno)</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Preuzmite i instalirajte najnoviji grafički upravljački program za Intel sa stranice <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> kako biste omogućili više zaslona.</p>
Čitač medijskih kartica	Jedan utor za SD 4.0 karticu (prednja strana, opcijaska kartica)
Ulaz adaptera za napajanje	Nije podržano
Utor za sigurnosni kabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedan utor Kensington brave</li> <li>Jedan obruč za lokot</li> </ul>

## Unutarnji utori

U sljedećoj su tablici navedeni unutarnji utori računala OptiPlex 7090 sa SFF kućištem.

**Tablica 10. Unutarnji utori**

Opis	Vrijednosti
PCIe utori za proširenje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedan poluisoki Gen4 PCIe x16 utor</li> <li>Jedan poluisoki Gen3 PCIe x4 utor</li> </ul>
SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tri SATA 3.0 utora za 3,5-inčni/2,5-inčni tvrdi pogon i tanki optički pogon</li> </ul>
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/Intel Optane</li> <li>Jedan M.2 2280 utor za SSD pogon/Intel Optane</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Da biste saznali više o značajkama različitih vrsta M.2 kartica, pogledajte članak baze znanja <a href="https://www.dell.com/support">SLN301626</a> 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 7090 sa SFF kućištem.

**Tablica 11. Specifikacije Etherneteta**

Opis	Vrijednosti
Broj modela	Intel I219
Brzina prijenosa	10/100/1000 Mb/s

## Modul za bežičnu vezu

U sljedećoj tablici navedene su specifikacije WLAN modula računala OptiPlex 7090 sa SFF kućištem.

**Tablica 12. Specifikacije modula za bežičnu vezu**

Opis	1. mogućnost	2. mogućnost	3. mogućnost
Broj modela	Qualcomm QCA61x4a	Qualcomm QCA9377	Intel AX201
Brzina prijenosa	Do 867 Mb/s	Do 433 Mb/s	Do 2400
Podržani frekvencijski pojasevi	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Bežični standardi	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/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>WiFi 802.11a/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>WiFi 802.11a/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>
Šifriranje	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitni i 128-bitni WEP</li> <li>128-bitni AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitni i 128-bitni WEP</li> <li>128-bitni AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitni i 128-bitni WEP</li> <li>128-bitni AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	5.0	5.0	5.1

## Audio

U sljedećoj su tablici navedene specifikacije zaslona računala OptiPlex 7090 sa SFF kućištem.

**Tablica 13. Audio specifikacije**

Opis	Vrijednosti
Vrsta audia	Waves MaxxAudio
Audio upravljač	Waves MaxxAudio API
Unutarnje audio sučelje	Intel HDA (audio visoke definicije)
Vanjsko audio sučelje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedan univerzalni audio priključak (prednji)</li> <li>Jedan linijski izlazni audio priključak s mogućnošću prenamjene u linijski ulaz (stražnja strana)</li> </ul>
Zvučnici	Jedan (opcionalno)
Prosječni izlaz zvučnika	2 W
Izlaz subwoofera	Nije podržano
Mikrofon	Nije podržano

## Pohrana

Vaše računalo podržava jednu od sljedećih konfiguracija:

**Tablica 14. Matrica pohrane**

Pohrana	1. 2,5-inčni tvrdi pogon	2. 2,5-inčni tvrdi pogon	1. 3,5-inčni tvrdi pogon	2. 3,5-inčni tvrdi pogon	Jedna M.2 utičnica	Drugi M.2 utor	1. uređaj za podizanje
2,5-inčni tvrdi pogon	D	N	N	N	N	N	2,5-inčni tvrdi pogon

**Tablica 14. Matrica pohrane (nastavak)**

Pohrana		1. 2,5-inčni tvrdi pogon	2. 2,5-inčni tvrdi pogon	1. 3,5-inčni tvrdi pogon	2. 3,5-inčni tvrdi pogon	Jedna M.2 utičnica	Drugi M.2 utor	1. uređaj za podizanje
Dva 2,5-inčna tvrda pogona		D	D	N	N	N	N	1. 2,5-inčni tvrdi pogon
3,5 inčni tvrdi pogon		N	N	D	N	N	N	3,5 inčni tvrdi pogon
M.2 PCIe SSD pogon		N	N	N	N	D	N	1. M.2 SSD pogon
Dva M.2 PCIe SSD pogona		N	N	N	N	D	D	1. M.2 SSD pogon
M.2 PCIe SSD pogon	3,5 inčni tvrdi pogon	N	N	D	N	D	N	M.2 SSD pogon
M.2 PCIe SSD pogon	2,5-Inčni tvrdi pogon/SSD pogon	N	D	N	N	D	N	1. M.2 SSD pogon
M.2 PCIe SSD pogon	Dva 2,5-inčna tvrda pogona	D	D	N	N	D	N	M.2 SSD pogon
Dva M.2 PCIe SSD pogona	2,5-inčni tvrdi pogon	D	N	N	D	D	D	2,5-inčni tvrdi pogon
Dva M.2 PCIe SSD pogona	3,5 inčni tvrdi pogon	N	N	D	N	D	D	3,5 inčni tvrdi pogon
M.2 Intel Optane	2,5-inčni tvrdi pogon	D	N	N	N	D	N	2,5-inčni tvrdi pogon
M.2 Intel Optane	Dva 2,5-inčna tvrda pogona	D	D	N	N	D	N	2,5-inčni tvrdi pogon
M.2 Intel Optane	3,5 inčni tvrdi pogon	N	N	N	D	D	N	3,5 inčni tvrdi pogon

**Tablica 15. Specifikacije pohrane**

Vrsta pohrane	Vrsta sučelja	Kapacitet
2,5-inčni, 5400 RPM pogon tvrdog diska	SATA 3.0	Do 2 TB
2,5-inčni, 7200 RPM, pogon tvrdog diska	SATA 3.0	Do 1 TB
3,5-inčni pogon tvrdog diska, 7200 o/min	SATA 3.0	Do 4 TB
M.2 2230 SSD pogon razred 35	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 1 TB
M.2 2280, SSD pogon razreda 40	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 2 TB
M.2 2280 Opal samokriptirajući SSD pogon	PCIe NVMe Gen3 x4, razred 40	Do 1 TB

## RAID (Redundantno polje neovisnih diskova)

Za optimalne performanse kod konfiguriranja pogona kao RAID jedinice, Dell preporučuje identične modele pogona.

**NAPOMENA:** RAID nije podržan na konfiguracijama s Intel Optane memorijom.

RAID 0 (dijeljeni, performanse) jedinice pružaju bolje performanse s usklađenim modelima pogona zbog dijeljenja podataka na više pogona: sve U/I radnje s blokovima većim od širine traka uzrokovat će podjelu U/I operacija i bit će ograničene sukladno najsporijem pogonu. Za RAID 0 U/I operacije kod kojih su blokovi manje veličine od širine traka, performanse će određivati pogon na kojeg je U/I operacija usmjerena, što povećava varijabilnost i rezultira nekonzistentnim kašnjenjima. Varijabilnost je posebno naglašena za operacije pisanja i može predstavljati problem kod primjena osjetljivih na kašnjenja. Primjeri ovakvih primjena su aplikacije koje vrše tisuće nasumičnih pisanja u sekundi s malim blokovima.

RAID 1 (zrcaljenje, zaštita podataka) jedinice pružaju bolje performanse s usklađenim modelima pogona zbog zrcaljenja podataka na više pogona: sve U/I operacije moraju se izvoditi identično na oba pogona, do varijacija u performansama pogona dolazi kod korištenja različitih modela, što uzrokuje smanjenje brzine izvršavanja U/I operacija na brzinu najsporijeg pogona. Iako ovo ne podrazumijeva problem varijabilnog kašnjenja kod malih nasumičnih U/I operacija poput onih kod RAID 0 na heterogenim pogonima, utjecaj je svejedno značajan zbog ograničavanja brzina bržeg pogona u svim vrstama U/I operacija. Primjer nepoželjnog ograničavanja performansi u ovom slučaju su U/I operacije bez međupohrane. Kako bi se pisanja u potpunosti izvršavala u postojećim područjima RAID jedinice, U/I operacije bez međupohrane zaobilaze predmemoriju (npr. korištenjem bita za prisilni pristup jedinici u NVMe protokolu) i neće se završiti dok svi pogoni u RAID jedinici ne udovolje zahtjevu za izvršavanje operacije nad podacima. Ovakve U/I operacije u potpunosti negiraju bilo kakve prednosti pogona s boljim performansama u jedinici.

Pažnju treba obratiti na proizvođača, kapacitet i razred, ali i na specifični model pogona. Pogoni istog proizvođača s jednakim kapacitetima, čak i istih razreda, mogu imati različite karakteristike performansi za određene vrste U/I operacija. Zbog toga usklađivanje po modelima osigurava homogenost polja RAID jedinica sa svim karakterističnim pogodnostima bez dodatnih negativnih posljedica u slučajevima slabijih performansi jednog ili više pogona u jedinici.

OptiPlex 7080 podržava RAID uz konfiguracije s više pogona.

## Memorija Intel Optane

Memorija Intel Optane funkcionira samo kao ubrzivač pohrane. Ona ne zamjenjuje niti nadopunjava ugrađenu memoriju (RAM) na vašem računalu.

**NAPOMENA:** Memoriju Intel Optane podržavaju računala koja ispunjavaju sljedeće zahtjeve:

- Intel Core i3/i5/i7 procesor 7. ili novije generacije
- Windows 10 64-bitna verzija ili novija
- Najnovija verzija upravljačkog programa za Intelovu tehnologiju Rapid Storage


Tablica 16. Memorija Intel Optane

Opis	Vrijednosti
Tip	Ubrzivač pohrane
Sučelje	PCIe NVMe Gen3 x4
Priključak	M.2 2280
Podržane konfiguracije	32 GB s 512 GB SSD-om
Kapacitet	32 GB

## Čitač medijskih kartica

U tablici u nastavku navedene su medijske kartice koje podržava vaše računalo OptiPlex 7090 sa SFF kućištem.

**Tablica 17. Specifikacija čitača medijskih kartica**

Opis	Vrijednosti
Tip medijske kartice	Jedan utor za SD 4.0 karticu
Podržane medijske kartice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (mSD)</li> <li>Secure Digital kartica velikog kapaciteta (mSDHC)</li> <li>Secure Digital kartica proširenog kapaciteta (mSDXC)</li> </ul>
 <b>NAPOMENA:</b> Maksimalan kapacitet koji podržava multimedijaska kartica razlikuje se ovisno o standardu ugrađene multimedijске kartice u računalu.	

## Nazivne struje

U sljedećoj su tablici navedene specifikacije napajanja računala OptiPlex 7090 sa SFF kućištem.

**Tablica 18. Nazivne struje**

Opis	1. mogućnost	2. mogućnost
Tip	200 W (80 PLUS Bronze)	300 W (80 PLUS Platinum)
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)	3,2 A	4,2 A
Izlazna struja (stalna)	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA/16,5 A</li> <li>12 VB/14 A</li> </ul> Stanje pripravnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA/1,5 A</li> <li>12 VB/2,5 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA/28 A</li> <li>12 VB/18 A</li> </ul> Stanje pripravnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA/1,5 A</li> <li>12 VB/3,3 A</li> </ul>
Nazivni izlazni napon	<ul style="list-style-type: none"> <li>+12 VA</li> <li>+12 VB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+12 VA</li> <li>+12 VB</li> </ul>
Temperaturni raspon		
Radna	od 5°C do 45°C (od 41°F do 113°F)	od 5°C do 45°C (od 41°F do 113°F)
Skladištenje	od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)	od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)

## Specifikacije kabela napajanja

**Tablica 19. Specifikacije kabela napajanja**

200 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dva 4-pinska priključka za procesor</li> <li>Jedna 6-pinski priključak za matičnu ploču</li> </ul>
300 W (80 PLUS Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dva 4-pinska priključka za procesor</li> <li>Jedna 6-pinski priključak za matičnu ploču</li> </ul>

## GPU - integrirani

U tablici u nastavku navedene su specifikacije integrirane grafičke procesne jedinice (GPU) koju podržava računalo OptiPlex 7090 sa SFF kućištem.

**Tablica 20. GPU - integrirani**

Upravljački uređaj	Podrška vanjski zaslon	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD grafička kartica 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dva DisplayPort 1.4 priključka</li> </ul>	Dijeljena memorija sustava	Intel Core i3/i5/i7/i9 procesori 10. generacije
Intel UHD grafička kartica 730	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dva DisplayPort 1.4 priključka</li> </ul>	Dijeljena memorija sustava	Intel Core i5-11400 procesor 11. generacije
Intel UHD grafička kartica 750	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dva DisplayPort 1.4 priključka</li> </ul>	Dijeljena memorija sustava	Intel Core i5/i7/i9 procesor 11. generacije

## GPU - zasebna

U tablici u nastavku navedene su specifikacije zasebne grafičke procesne jedinice (GPU) koju podržava vaše računalo OptiPlex 7090 sa SFF kućištem.

**Tablica 21. GPU - zasebna**

Upravljački uređaj	Podrška vanjski zaslon	Veličina memorije	Tip memorije
AMD Radeon RX640	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dva priključka Mini-DisplayPort 1.4</li> <li>Jedan priključak DisplayPort 1.4</li> </ul>	4 GB	GDDR5
AMD Radeon 550	Dva DisplayPort 1.4 priključka	2 GB	GDDR5
AMD Radeon 540	Dva DisplayPort 1.4 priključka	1 GB	GDDR5

## Matrica za podršku više zaslona

**Tablica 22. Integrirano - Matrica za podršku više zaslona**

Videopriključci na integriranoj grafičkoj kartici	2 DisplayPort 1.4 priključka
Video priključak na opcijском video modulu	2 DisplayPort 1.4 priključka
Broj zaslona	3 zaslona (4096 x 2304 @60 Hz, 24 bpp)

**Tablica 23. Zasebno - Matrica za podršku više zaslona**

Grafička kartica	Radeon RX 640	Radeon 550	Radeon 540
Memorija	4 GB GDDR5	2 GB GDDR5	1 GB GDDR5
Videopriključci na grafičkoj kartici	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x Mini-DisplayPort</li> <li>1 - DisplayPort</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x DisplayPort</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x DisplayPort</li> </ul>
Maksimalan broj zaslona (izravno povezivanje)	3	2	2
Maksimalan broj zaslona (DP višestruko strujanje)	4	4	4
Broj zaslona	3	2	2
Podržana razlučivost	5120 x 2880 60 Hz	5120 x 2880 60 Hz	5120 x 2880 60 Hz
Ukupno napajanje	50 W	50 W	50 W

## Radno okruženje i pohrana

U ovoj tablici navedene su specifikacije radnog okruženja i pohrane računala OptiPlex 7090 sa SFF kućištem.

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

**Tablica 24. Okruženje računala**

Opis	Radna	Skladištenje
Temperaturni raspon	10°C – 35°C (50°F – 95°F)	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Relativna vlažnost (maksimalno)	20% do 80% (bez kondenzacije, maksimalna temperatura rosišta = 26°C)	5% do 95% (bez kondenzacije, maksimalna temperatura rosišta = 33°C)
Vibracija (maksimalno)*	0,26 GRMS nasumično na 5 Hz do 350 Hz	1,37 GRMS nasumično na 5 Hz do 350 Hz
Udar (maksimalno)	Donji polusinusni puls s promjenom brzine od 40,20 cm/s (20 inča/s)	105G polusinusni puls s promjenom brzine od 105,20 cm/s (52,5 inča/s)
Raspon nadmorske visine	3048 m (10.000 st)	10.668 m (35.000 stopa)

**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.

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

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

## Energy Star, EPEAT i modul pouzdane platforme (TPM)

**Tablica 25. Energy Star, EPEAT i TPM**

Značajke	Specifikacije
Energy Star 8.0	Dostupne sukladne konfiguracije
EPEAT	Dostupne su konfiguracije sa zlatnim i srebrnim certifikatom sukladnosti
Modul pouzdane platforme (TPM) 2.0 <sup>1,2</sup>	Integrirano na matičnoj ploči
Firmware-TPM (TPM firmvera) (onemogućen je zasebni TPM)	Opcionalno

### **i** NAPOMENA:

<sup>1</sup> TPM 2.0 certificiran je za FIPS 140-2.



<sup>2</sup> TPM nije dostupan u svim zemljama.

# Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell

## Izvori za samopomoć

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


**Tablica 26. Izvori za samopomoć**

Izvori za samopomoć	Lokacija resursa
Informacije o Dell proizvodima i uslugama	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikacija My Dell	
Savjeti	
Kontaktirajte podršku	U tražilici sustava Windows 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>
Osigurajte pristup najboljim rješenjima, dijagnostici, upravljačkim programima i preuzimanjima te saznajte više od vašem računalu putem videozapisa, priručnika i dokumenata.	Servisna oznaka ili kod za brzi servis jedinstveno identificiraju vaše Dell računalo. Relevantne resurse za podršku za vaše Dell računalo možete vidjeti tako da na stranici <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> unesete servisnu oznaku ili kod za brzi servis.  Više informacija o tome kako možete pronaći servisnu oznaku vašeg računala potražite u odjeljku <a href="#">Locirajte servisnu oznaku vašeg računala</a> .
Članci Dellove baze znanja koji pokrivaju različita računalna pitanja i nedoumice	<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 izbornika na vrhu stranice Support (Podrška) odaberite <b>Support (Podrška) &gt; Knowledge Base (Baza znanja)</b>.</li> <li>3. U polju Search na stranici Knowledge Base upišite ključnu riječ, temu ili broj modela, a zatim kliknite ili dodirnite ikonu za pretragu da biste vidjeli 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).

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

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu internetsku vezu, možete pronaći kontaktne informacije na vašem računaru koji ste dobili prilikom kupnje računala, pakiranja ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.