

# OptiPlex 7490 All-In-One

## Nastavenie a technické údaje

## Poznámky, upozornenia a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré vám umožnia využívať váš produkt lepšie.

 **VAROVANIE:** UPOZORNENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako sa tomuto problému vyhnúť.

 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje potenciálne riziko vecných škôd, zranení osôb alebo smrti.

<b>Kapitola 1: Nastavenie vášho zariadenia OptiPlex 7490 All-in-One.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitola 2: Zariadenie OptiPlex 7490 All-in-One z rôznych pohľadov.....</b>	<b>12</b>
Predná strana.....	12
Vysúvateľná kamera.....	13
Pohľad zľava.....	14
Vpravo.....	15
Zadná strana.....	16
Spodná strana.....	17
Pohľad do vnútra vášho počítača.....	18
Rozloženie komponentov systémovej dosky.....	20
<b>Kapitola 3: Technické údaje modelu OptiPlex 7490 All-in-One.....</b>	<b>21</b>
Rozmery a hmotnosť.....	21
Procesor.....	21
Čipová súprava.....	22
Operačný systém.....	23
Pamäť.....	23
Tabuľka konfigurácie pamäte.....	24
Externé porty.....	25
Sloty v počítači.....	25
Ethernet.....	25
Bezdrôtový modul.....	26
Zvuk.....	26
Dátové úložisko.....	27
Pamäť Intel Optane.....	27
Čítačka pamäťových kariet.....	28
Kamera.....	28
Menovité napájanie.....	29
Konektory napájacieho zdroja.....	30
Obrazovka.....	30
Integrovaný grafický procesor.....	31
Grafický procesor – samostatná grafická karta.....	32
Požiadavky na prostredie.....	32
Informácie o súlade s regulačnými predpismi.....	32
Prevádzkové a skladovacie prostredie.....	33
<b>Kapitola 4: Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....</b>	<b>34</b>

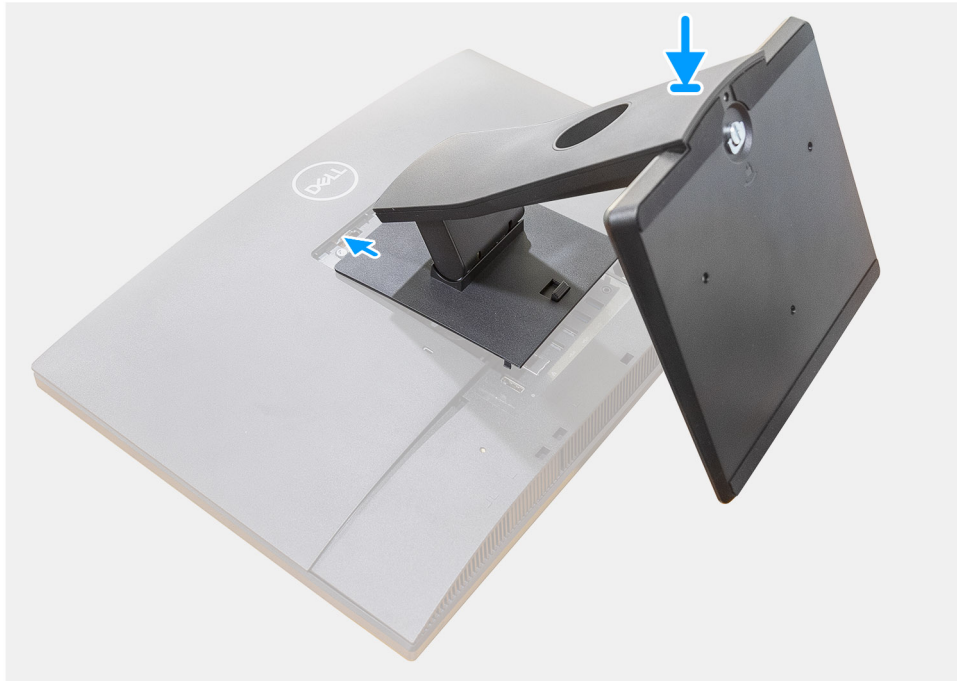
# Nastavenie vášho zariadenia OptiPlex 7490 All-in-One

**POZNÁMKA:** Ilustrácie v tomto dokumente na môžu líšiť od vášho počítača v závislosti od vami objednanej konfigurácie.

1. Pripravte stojan.



Obrázok 1. Kíbový stojan



Obrázok 2. Pevný stojan



Obrázok 3. Výškovo nastaviteľný stojan

**i** **POZNÁMKA:** Pri montáži výškovo nastaviteľného stojana s optickou jednotkou postupujte rovnako.

2. Nastavte klávesnicu a myš.

**i** **POZNÁMKA:** Návod na inštaláciu nájdete v dokumentácii dodávanej spolu s klávesnicou a myšou.



3. Prevlečte cez stojan napájaci kábel a pripojte ho.



4. Stlačenie tlačidla napájania



5. Dokončíte inštaláciu operačného systému.


**Pre Ubuntu:**

Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Ďalšie informácie o inštalácii a nastavení Ubuntu nájdete v databáze znalostí na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**Pre Windows:**

Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Počas inštalácie firma Dell Technologies odporúča:

- Pripojte sa k sieti, aby mohol systém Windows vyhľadať dostupné aktualizácie.



 **POZNÁMKA:** Ak sa pripájate k zabezpečenej bezdrôtovej sieti, po vyzvaní zadajte heslo na prístup k bezdrôtovej sieti.





- Ak je počítač pripojený na internet, prihláste sa do konta Microsoft (ak konto nemáte, treba si ho vytvoriť). Ak počítač nie je pripojený na internet, vytvorte si offline konto.
- Na obrazovke **Podpora a zabezpečenie** zadajte svoje kontaktné údaje.

6. Vyhľadajte a použite aplikácie Dell v ponuke Štart systému Windows – odporúča sa

#### Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell

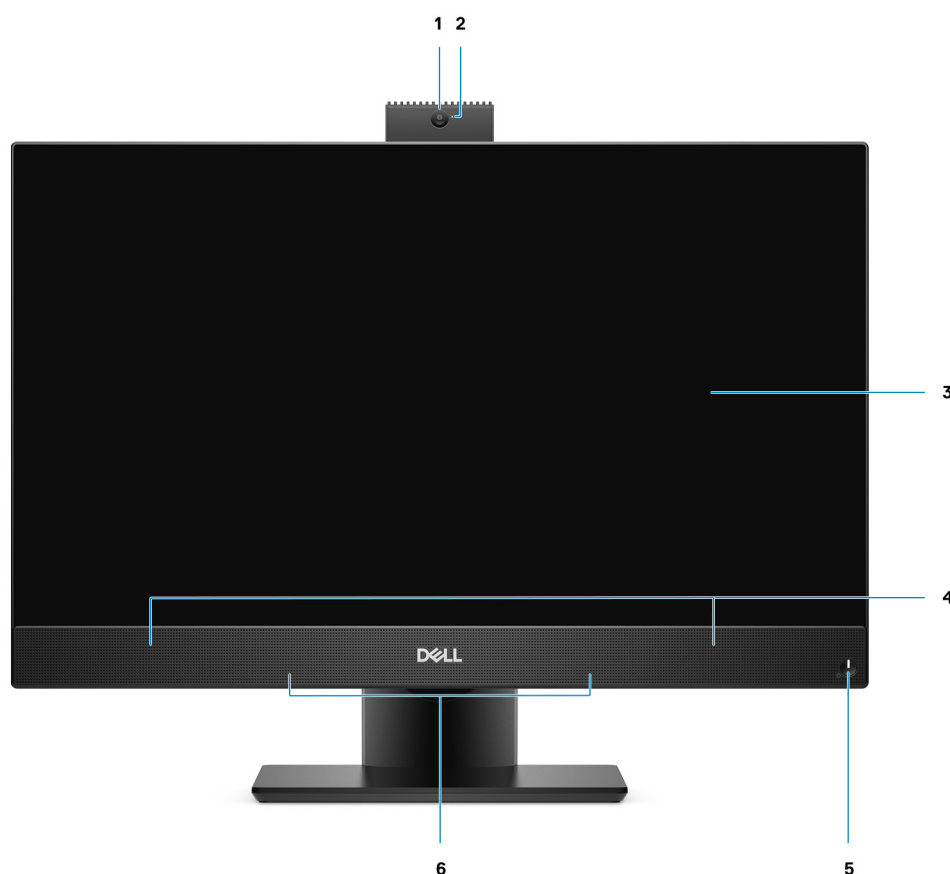
Zdroje	Popis
	<p><b>My Dell</b></p> <p>Najdôležitejšie aplikácie a články podpory firmy Dell, ako aj ďalšie dôležité informácie o vašom počítači – všetko na jednom mieste. Služba My Dell vás okrem toho tiež upozorní na stav vašej záruky a dostupné aktualizácie softvéru a odporučí vám vhodné príslušenstvo.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Aplikácia SupportAssist proaktívne a prediktívne identifikuje problémy s hardvérom a softvérom vášho počítača a automatizuje proces komunikácie s Oddelením technickej podpory firmy Dell. Aplikácia adresuje problémy s výkonom a stabilitou systému, zabraňuje bezpečnostným hrozbám a monitoruje a odhaľuje zlyhania hardvéru. Viac informácií nájdete v <i>Používateľskej príručke aplikácie SupportAssist pre počítače v domácnostiach</i>, ktorá je dostupná na webovej stránke <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>. Kliknite na položku <b>SupportAssist</b> a potom na položku <b>SupportAssist pre počítače v domácnostiach</b>.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> V nástroji SupportAssist môžete svoju záruku kliknutím na dátum skončenia jej platnosti obnoviť alebo aktualizovať.</p>

### Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell (pokračovanie)

Zdroje	Popis
	<b>Dell Update</b> Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a najnovších ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii. Ďalšie informácie o používaní služby Dell Update nájdete v zdroji databázy znalostí na adrese <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> Stiahnite si softvérové aplikácie, ktoré ste si kúpili, no ešte nie sú v počítači nainštalované. Ďalšie informácie o používaní služby Dell Digital Delivery nájdete v databáze znalostí na adrese <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

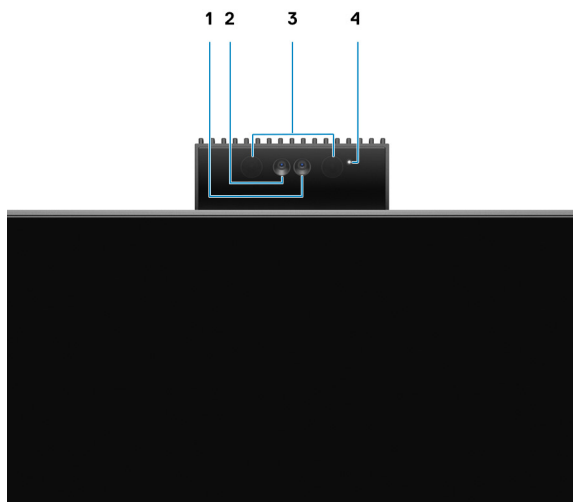
# Zariadenie OptiPlex 7490 All-in-One z rôznych pohľadov

## Predná strana



1. Webová kamera s rozlíšením Full HD
2. Kontrolka stavu kamery
3. Obrazovka
4. Reprodukory
5. Tlačidlo napájania/indikátor stavu napájania
6. Priestorové mikrofóny

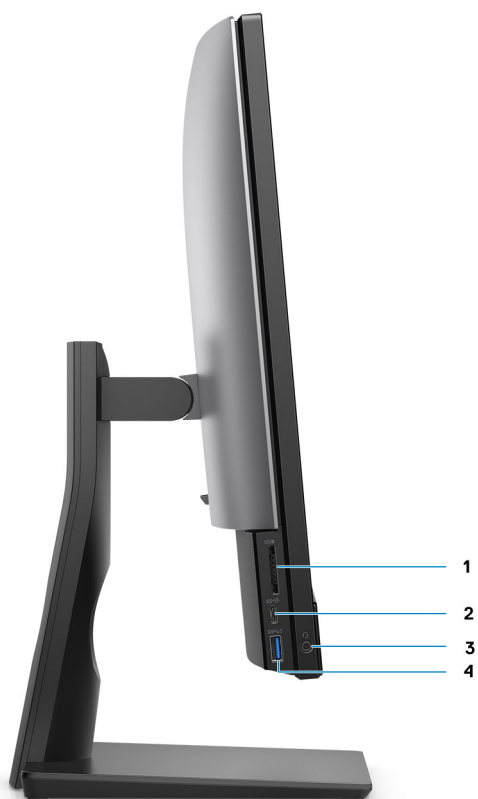
## Vysúvateľná kamera



**POZNÁMKA:** Počítač môže byť vybavený iba RGB kamerou alebo RGB aj infračervenou kamerou. Vybavenie závisí od objednanej konfigurácie.

1. Kamera s rozlíšením Full HD
2. Infračervená kamera
3. Vysielač infračervených vln
4. Kontrolka stavu kamery

## Pohľad zľava



1. Čítačka kariet SD 4.0
2. 2 porty USB 3.2 2. generácie Type-C
3. Univerzálny zvukový port
4. Port USB 3.2 1. generácie s funkciou PowerShare

## Vpravo



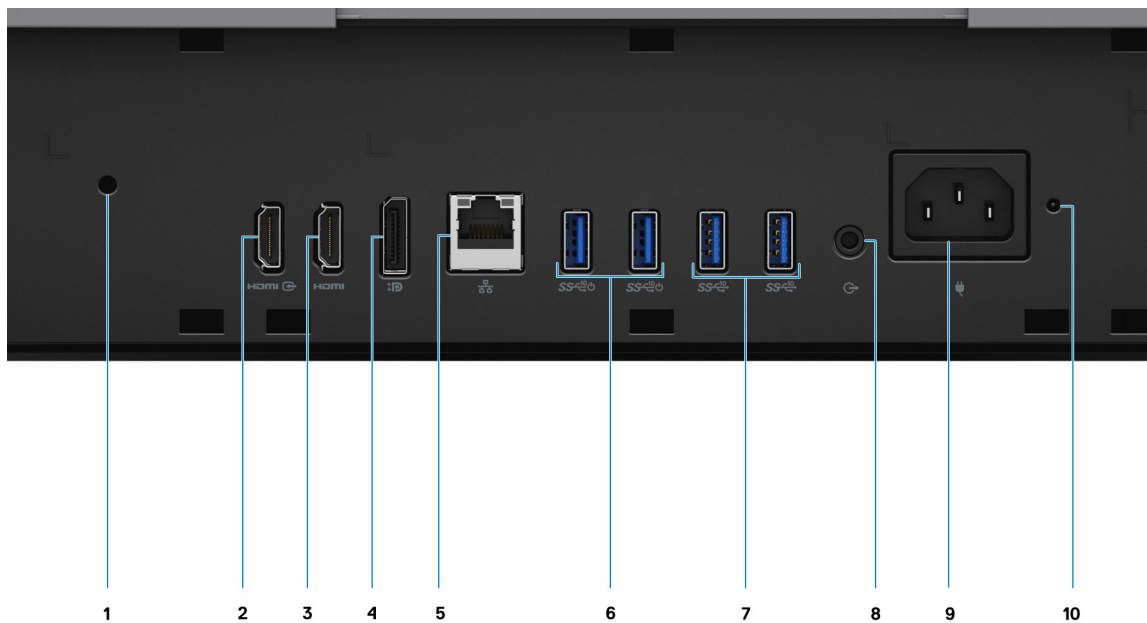
1. Indikátor stavu pevného disku

## Zadná strana

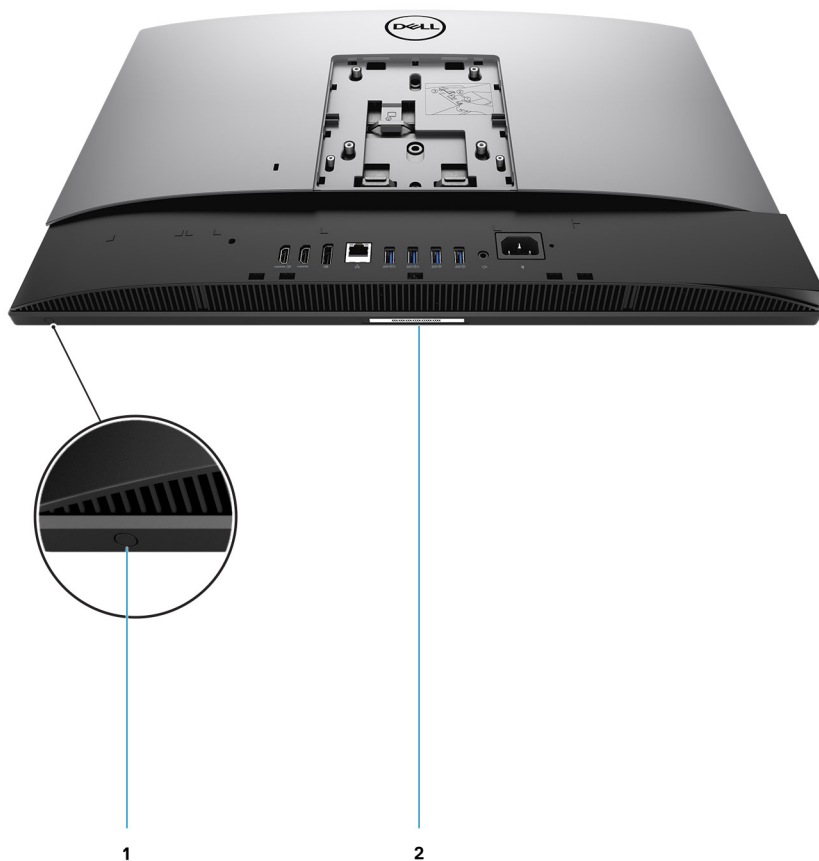


1. Zadný kryt
2. Kryt stojana
3. Otvor na bezpečnostný káblový zámok Kensington
4. Spodný kryt
5. Stojan

## Spodná strana



1. Otvor na skrutku pripevňujúcu kryt káblov
2. port HDMI-IN – HDMI 1.4
3. Port HDMI-OUT–HDMI 2.0
4. port DP++ 1.4a/HDCP 2.3
5. Ethernetový port RJ-45
6. Porty USB 3.2 Gen 2 s funkciou Smart Power On
7. Porty USB 3.2 Gen 2
8. Port zvukového výstupu
9. Konektor napájania
10. Stavový indikátor LED napájacieho zdroja



#### 1. Integrované autotestovacie tlačidlo obrazovky

Toto tlačidlo má dve funkcie:

- Keď je počítač zapnutý, tlačidlo slúži na výber vstupného zdroja videa.  
Stlačením tlačidla môžete prepínať medzi vstavaným monitorom počítača a vstupom z portu HDMI.
- Keď je počítač vypnutý (nie je vôbec napájaný a nie je ani v režime spánku či hibernácie), tlačidlo slúži na spustenie integrovaného autotestu obrazovky.

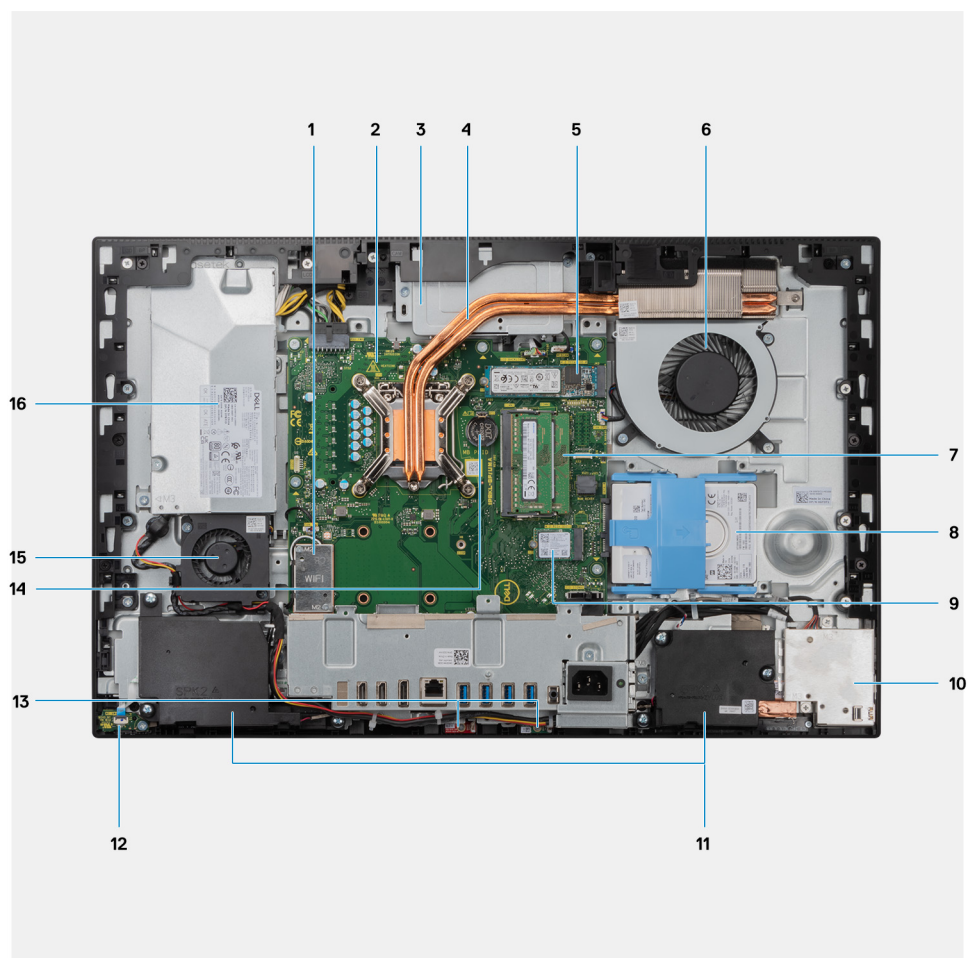
Ak ho chcete použiť, stlačte a podržte ho a následne stlačte tlačidlo napájania, aby sa počítač zapol. Na monitore sa následne zobrazí integrovaný farebný vzor pre váš monitor LCD.

Ďalšie informácie si pozrite v servisnej príručke v časti Riešenie problémov na adrese [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

#### 2. Etiketka servisného tagu

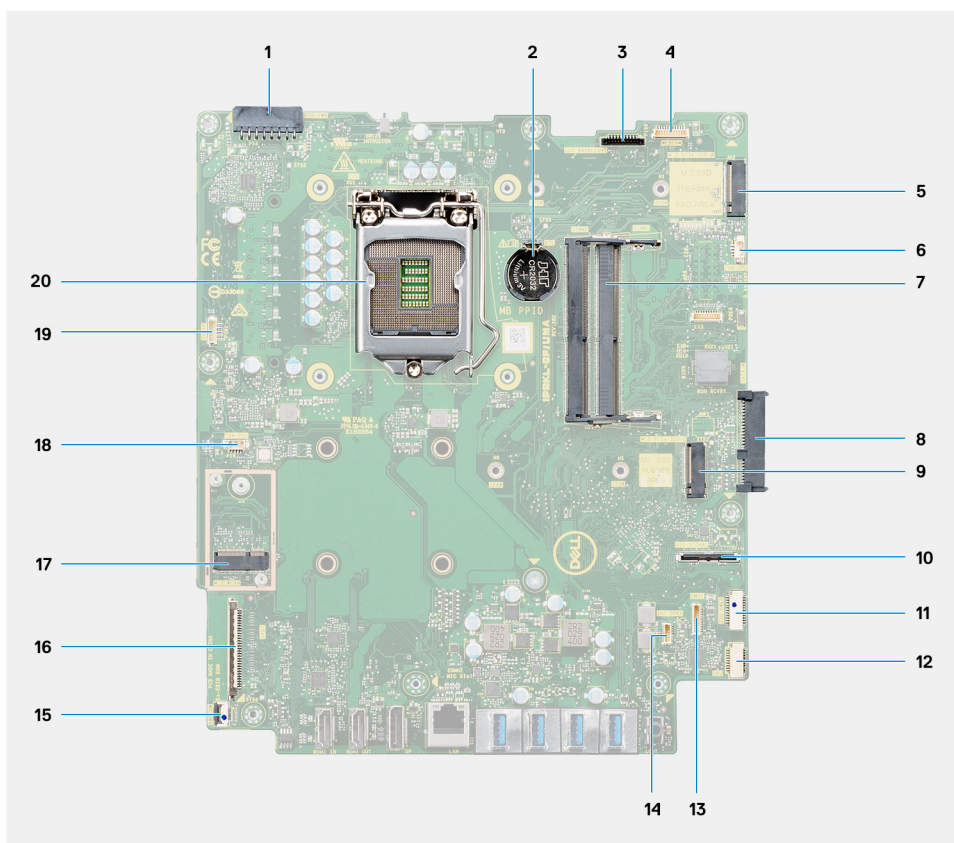
## Pohľad do vnútra vášho počítača

**POZNÁMKA:** Vzhľad chladiča sa líši v závislosti od grafickej karty v objednanej konfigurácii.



1. Karta bezdrôtovej komunikácie
2. Systémová doska
3. Zostava kamery
4. Chladič
5. Konektor PCIe disku SSD M.2 2230/2280, resp. pamäte Intel Optane
6. Ventilátor procesora
7. Pamäťové moduly
8. Pevný disk
9. Konektor PCIe disku SSD M.2 2230/2280
10. Bočná I/O doska
11. Reproduktory
12. Doska s tlačidlom napájania
13. Mikrofóny
14. Gombíková batéria
15. Ventilátor napájacieho zdroja
16. Napájacia jednotka

# Rozloženie komponentov systémovej dosky



1. Konektor kábla napájacieho zdroja
2. Gombíková batéria
3. Konektor kábla podsvietenia obrazovky
4. Konektor kábla kamery
5. Konektor PCIe disku SSD M.2 2230/2280, resp. pamäte Intel Optane
6. Konektor kábla ventilátora procesora
7. Pamäťové moduly
8. Konektor pevného disku
9. Konektor PCIe disku SSD M.2 2230/2280
10. Bočný I/O – konektor dátového kábla
11. Bočný I/O – konektor napájacieho kábla
12. Konektor kábla zvukovej karty
13. Konektor kábla mikrofónového modulu
14. Konektor kábla reproduktora
15. Konektor kábla tlačidla napájania
16. Konektor video kábla
17. Konektor karty WLAN M.2
18. Konektor kábla ventilátora napájacieho zdroja
19. Konektor kábla dotykovej obrazovky
20. Procesor

# Technické údaje modelu OptiPlex 7490 All-in-One

## Rozmery a hmotnosť:

V tejto tabuľke uvádzame informácie o výške, šírke, hĺbke a hmotnosti vášho počítača OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabuľka2. Rozmery a hmotnosť:**

Popis	Hodnoty pre konfiguráciu s dotykovým displejom	Hodnoty pre konfiguráciu s displejom bez dotykového ovládania
Výška	344,00 mm (13,54")	344,00 mm (13,54")
Šírka	540,20 mm (21,26")	540,20 mm (21,26")
Hĺbka	52,60 mm (2,07")	52,60 mm (2,07")
Hmotnosť (maximálna)	6,29 kg (13,87 lb)	6,56 kg (14,46 lb)
Hmotnosť (minimálna)	5,88 kg (12,96 lb)	6,12 kg (13,49 lb)

**POZNÁMKA:** Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.

## Processor

V tejto tabuľke uvádzame informácie o výške, šírke, hĺbke a hmotnosti vášho počítača OptiPlex 7490 All-in-One.

**POZNÁMKA:** Globálne štandardné produkty (GSP) predstavujú podskupinu tzv. „relationship“ produktov firmy Dell, ktorých riadenie prebieha na globálnej úrovni s cieľom zabezpečiť dostupnosť pre zákazníkov a synchronizovaný prechod medzi platformami. Tieto produkty majú zaistiť zákazníkovi možnosť kúpiť si tú istú platformu na celom svete. Vďaka tomu im stačí po celom svete spravovať menej konfigurácií, čo znamená úsporu nákladov. Okrem toho tiež umožňujú firmám implementovať globálne štandardy IT „uzamknutím“ špecifických konfigurácií na celom svete.

Device Guard (DG) a Credential Guard (CG) sú nové bezpečnostné funkcie, ktoré v súčasnosti ponúka iba systém Windows 10 Enterprise. Device Guard je kombináciou podnikového hardvérového a softvérového zabezpečenia. Tieto dve funkcie zabezpečenia možno nakonfigurovať spoločne, čím sa počítač „uzamkne“ a umožní spúšťať iba dôveryhodné aplikácie. Credential Guard využíva zabezpečenie na báze virtualizácie, ktoré izoluje dôverné informácie (prístupové údaje) a umožňuje k nim pristupovať iba privilegovanému systémovému softvéru. Neoprávnený prístup k týmto dôverným údajom môže viesť k útokom zameraným na získanie prístupových údajov. Credential Guard zabraňuje takýmto útokom tým, že chráni hash NTLM hesiel a tikety Kerberos TGT (Ticket-Granting Ticket).

**POZNÁMKA:** Čísla procesorov neoznačujú ich výkonnosť. Dostupnosť procesorov sa môže zmeniť a závisí aj od konkrétneho regiónu, resp. krajiny.

**Tabuľka3. Procesor**

Typ procesora	TDP procesora	Počet jadier procesora	Počet vlákien procesora	Rýchlosť procesora	Vyrovnávací pamäť procesora	Integrovaná grafika
Intel Core i3-10105 10. generácie	65 W	4	8	3,70 GHz až 4,40 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10305 10. generácie	65 W	4	8	3,80 GHz až 4,50 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10505 10. generácie	65 W	6	12	3,20 GHz až 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10100 10. generácie	65 W	4	8	3,60 GHz až 4,30 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10300 10. generácie	65 W	4	8	3,70 GHz až 4,40 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10400 10. generácie	65 W	6	12	2,90 GHz až 4,30 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10500 10. generácie	65 W	6	12	3,10 GHz až 4,50 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600 10. generácie	65 W	6	12	3,30 GHz až 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700 10. generácie	65 W	8	16	2,90 GHz až 4,80 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-10900 10. generácie	65 W	10	20	2,80 GHz až 5,20 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-11400 11. generácie	65 W	6	12	2,60 GHz až 4,40 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Intel Core i5-11500 11. generácie	65 W	6	12	2,70 GHz až 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i5-11600 11. generácie	65 W	6	12	2,80 GHz až 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i7-11700 11. generácie	65 W	8	16	2,50 GHz až 4,90 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i9-11900 11. generácie	65 W	8	16	2,50 GHz až 5,20 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750

## Čipová súprava

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o čipovej súprave, ktorú podporuje váš počítač OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabuľka4. Čipová súprava**

Popis	Hodnoty
Čipová súprava	Intel Q570
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3/i5/i7/i9 10. generácie</li> <li>Intel Core i5/i7/i9 11. generácie</li> </ul>

**Tabuľka4. Čipová súprava (pokračovanie)**

Popis	Hodnoty
Šírka zbernice DRAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 bitov (jednokanálová pamäť)</li> <li>• 128 bitov (dvojkanálová pamäť)</li> </ul>
Flash EPROM	32 MB
Zbernica PCIe	Až po Gen 3.0
Nevolatilná pamäť	Áno
Konfigurácia rozhrania SPI (sériové periférne rozhranie) v systéme BIOS	256 Mb (32 MB) na SPI_FLASH
Modul Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (diskrétny modul TPM)	24 KB na TPM 2.0 na čipovej súprave
Firmvérový modul TPM (diskrétny modul TPM zakázaný)	Funkcia Platform Trust Technology je pre operačný systém predvolene viditeľná.
Pamäť EEPROM sieťovej karty	Konfigurácia LOM je súčasťou SPI flash ROM namiesto LOM e-fuse

## Operačný systém

Model OptiPlex 7490 All-in-One podporuje tieto operačné systémy:

- Windows 11 Home, 64-bitová verzia
- Windows 11 Pro, 64-bitová verzia
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitová verzia
- Windows 10 Home, 64-bitová verzia
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (iba OEM)
- Windows 10 Pro, 64-bitová verzia
- Windows 10 Pro Education, 64-bitová verzia
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bitová verzia (len Čína)
- Kylin Linux Desktop verzia 10.1 (len Čína)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitová verzia

## Pamäť

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o pamäti vášho počítača OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabuľka5. Technické údaje pamäte**

Popis	Hodnoty
Pamäťové sloty	Dva sloty na moduly SO-DIMM
Typ pamäte	DDR4 bez ECC
Rýchlosť pamäte	2 666 MHz/2933 MHz/3200 MHz
Maximálna konfigurácia pamäte	64 GB
Minimálna konfigurácia pamäte	4 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB a 32 GB

**Tabuľka5. Technické údaje pamäte (pokračovanie)**

Popis	Hodnoty
Podporované konfigurácie pamäte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1x 4 GB, DDR4, 2 666 MHz v konfiguráciách s procesorom i3/i5 10. generácie, 2 933 MHz v konfiguráciách s procesorom i7/i9 10. generácie, 3 200 MHz v konfiguráciách s procesorom 11. generácie</li> <li>• 8 GB, 1x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz v konfiguráciách s procesorom i3/i5 10. generácie, 2 933 MHz v konfiguráciách s procesorom i7/i9 10. generácie, 3 200 MHz v konfiguráciách s procesorom 11. generácie</li> <li>• 8 GB, 2x 4 GB, DDR4, 2 666 MHz v konfiguráciách s procesorom i3/i5 10. generácie, 2 933 MHz v konfiguráciách s procesorom i7/i9 10. generácie, 3 200 MHz v konfiguráciách s procesorom 11. generácie</li> <li>• 16 GB, 1x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz v konfiguráciách s procesorom i3/i5 10. generácie, 2 933 MHz v konfiguráciách s procesorom i7/i9 10. generácie, 3 200 MHz v konfiguráciách s procesorom 11. generácie</li> <li>• 16 GB, 2x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz v konfiguráciách s procesorom i3/i5 10. generácie, 2 933 MHz v konfiguráciách s procesorom i7/i9 10. generácie, 3 200 MHz v konfiguráciách s procesorom 11. generácie</li> <li>• 32 GB, 1x 32 GB, DDR4, 2 666 MHz v konfiguráciách s procesorom i3/i5 10. generácie, 2 933 MHz v konfiguráciách s procesorom i7/i9 10. generácie, 3 200 MHz v konfiguráciách s procesorom 11. generácie</li> <li>• 32 GB, 2x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz v konfiguráciách s procesorom i3/i5 10. generácie, 2 933 MHz v konfiguráciách s procesorom i7/i9 10. generácie, 3 200 MHz v konfiguráciách s procesorom 11. generácie</li> <li>• 64 GB, 2x 32 GB, DDR4, 2 666 MHz v konfiguráciách s procesorom i3/i5 10. generácie, 2 933 MHz v konfiguráciách s procesorom i7/i9 10. generácie, 3 200 MHz v konfiguráciách s procesorom 11. generácie</li> </ul>

## Tabuľka konfigurácie pamäte

Nasledujúca tabuľka uvádza konfigurácie pamätí podporovaných v zariadeniach OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabuľka6. Tabuľka konfigurácie pamäte**

Konfigurácia	Slot	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB DDR4	4 GB	Nie je k dispozícii
8 GB DDR4	8 GB	Nie je k dispozícii
8 GB DDR4	4 GB	4 GB
16 GB DDR4	16 GB	Nie je k dispozícii
16 GB DDR4	8 GB	8 GB
32 GB DDR4	32 GB	Nie je k dispozícii
32 GB DDR4	16 GB	16 GB
64 GB DDR4	32 GB	32 GB

## Externé porty

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam externých portov vášho počítača OptiPlex 7490 All-in-One.


**Tabuľka7. Externé porty**

Popis	Hodnoty
Sieťový port	Jeden port RJ-45 (vzadu)
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jeden port USB 3.2 Gen 2x2 Type-C (bočný)</li><li>• Jeden port USB 3.2 Gen 1 s funkciou PowerShare (bočný)</li><li>• Dva porty USB 3.2 Gen 2 s funkciou Smart Power On (vzadu)</li><li>• 2 porty USB 3.2 Gen 2 (vzadu)</li></ul>
Zvukový port	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 univerzálny zvukový konektor (naboku)</li><li>• 1 výstupný zvukový port (vzadu)</li></ul>
Videoport	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jeden port DP++ 1.4/HDCP 2.3 (vzadu)</li><li>• Jeden port HDMI-IN – HDMI 1.4 (vzadu)</li><li>• Jeden port HDMI-OUT – HDMI 2.0 (vzadu)</li></ul>
Čítačka pamäťových kariet	1 čítačka kariet SD 4.0 (naboku)
Port napájacieho adaptéra	Nepodporované
Slot pre bezpečnostný kábel	1 slot na bezpečnostný káblový zámok Kensington

## Sloty v počítači

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam slotov vo vnútri vášho počítača OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabuľka8. Sloty v počítači**

Popis	Hodnoty
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 slot M.2 2230 na kartu Wi-Fi a Bluetooth</li><li>• 2 sloty M.2 2230/2280 na disk SSD/pamäť Intel Optane</li></ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v príslušnom článku databázy poznatkov na webovej stránke <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o module na pripojenie ku káblvej sieti LAN (Local Area Network, lokálna sieť) Ethernet v počítači OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabuľka9. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia**

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel i219LM
Prenosová rýchlosť	10/100/1 000 Mb/s

## Bezdrôtový modul

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam modulov na pripojenie k bezdrôtovej lokálnej sieti (WLAN), ktoré podporuje váš počítač OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabuľka10. Technické údaje bezdrôtového modulu**

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
Číslo modelu	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4a
Prenosová rýchlosť	Až do 2 400 Mb/s	Až do 867 Mb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<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>
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64 bitov/128 bitov WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64 bitov/128 bitov WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

## Zvuk

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o zvukových zariadeniach vášho počítača OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabuľka11. Technické údaje o zvukových zariadeniach**

Popis	Hodnoty	
Zvukový radič	Kodek Realtek ALC3289	
Stereo konverzia	Podporované	
Integrovaná zvuková karta	Zvuková karta s vysokým rozlíšením	
Externá zvuková karta	Univerzálny zvukový konektor	
Počet reproduktorov	2	
Integrovaný reproduktorový zosilňovač	Realtek ALC1302	
Externé ovládanie hlasitosti	Nepodporované	
Výstup reproduktora:		
	Priemerný výkon reproduktora	5 W
	Maximálny výkon reproduktora	6 W
Výstup basového reproduktora	Nepodporované	
Mikrofón	2	

## Dátové úložisko

V tejto časti uvádzame možnosti úložiska pre váš počítač OptiPlex 7490 All-in-One.

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

**Tabuľka12. Softvér Storage Matrix**

Typ úložiska	2,5-palcový pevný disk	1. soket M.2	2. soket M.2
Jeden 2,5-palcový pevný disk	Áno	Nie	Nie
Jeden disk SSD M.2 2230/2280	Nie	Áno	Nie
Jeden disk SSD M.2 2230/2280 a jedna 2,5-palcová jednotka pevného disku	Áno	Áno	Nie
Dve jednotky SSD M.2 2230/2280	Nie	Áno	Áno
Dve jednotky SSD M.2 2230/2280 a jedna 2,5-palcová jednotka pevného disku	Áno	Áno	Áno
Jedna pamäť Intel Optane H20 32 GB s jednotkou SSD 512 GB	Nie	Nie	Áno

Primárny disk vášho počítača závisí od konkrétnej konfigurácie dátového úložiska. Pri počítačoch:

- s diskom formátu M.2 je primárnym diskom disk v slotu M.2
- bez disku formátu M.2 je primárnym diskom 2,5-palcová jednotka pevného disku,

**Tabuľka13. Technické údaje úložiska**

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
2,5-palcová jednotka pevného disku, 5 400 ot./min	SATA	Až do 1 TB
2,5-palcová jednotka pevného disku, 7 200 ot./min	SATA	500 GB
2,5-palcová jednotka pevného disku, 7 200 ot./min, automatické šifrovanie HDD Opal 2.0	SATA, FIPS	Až do 2 TB
Disk SSD M.2 2230, trieda 35	PCIe NVMe 3.0 x4	Až do 512 GB
Disk SSD M.2 2280, trieda 40	PCIe NVMe 3.0 x4	Až do 2 TB
Disk SSD M.2 2280, trieda 40, automatické šifrovanie	PCIe NVMe 3.0 x4	Až do 1 TB
Disk SSD M.2 2280, trieda 40	PCIe NVMe 4.0 x4	2 TB

## Pamäť Intel Optane

Pamäť Intel Optane slúži iba na zrýchlenie dátového úložiska. Táto pamäť nenahrádza pamäť RAM vo vašom počítači ani nerozširuje jej kapacitu.

**POZNÁMKA:** Pamäť Intel Optane možno používať v počítačoch, ktoré spĺňajú tieto systémové požiadavky:

- procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generácie alebo novšej,
- operačný systém Windows 10 (64-bitová verzia) alebo novší
- najnovšia verzia ovládača Intel Rapid Storage Technology.

#### Tabuľka14. Pamäť Intel Optane

Popis	Hodnoty
Typ	Pamäť
Rozhranie	PCIe NVMe 3.0 x4
Konektor	M.2 2280
Podporované konfigurácie	32 GB + 512 GB SSD
Kapacita	Až do 512 GB

## Čítačka pamäťových kariet

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam pamäťových kariet, ktoré podporuje váš počítač OptiPlex 7490 All-in-One.

#### Tabuľka15. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Popis	Hodnoty
Typ pamäťovej karty	1 čítačka kariet Secure Digital (SD) 4.0
Podporované pamäťové karty	<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>
<b>POZNÁMKA:</b>	Maximálna kapacita podporovaná čítačkou pamäťových kariet závisí od štandardu konkrétnej pamäťovej karty vo vašom počítači.

## Kamera

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o kamere vášho počítača OptiPlex 7490 All-in-One.

#### Tabuľka16. Technické údaje infračervenej RGB webovej kamery s rozlíšením Full HD

Popis	Hodnoty
Počet kamier	Dva
Typ kamery	Kamera RGB s rozlíšením Full HD/infračervená kamera s rozlíšením VGA
Umiestnenie kamery	Predná kamera
Typ snímača kamery	Snímacia technológia CMOS
Rozlíšenie kamery:	
Fotografia	2,07 MP

**Tabuľka16. Technické údaje infračervenej RGB webovej kamery s rozlíšením Full HD (pokračovanie)**

Popis		Hodnoty
	Video	1 920 x 1 080 (FHD) pri 30 fps
Rozlíšenie infračervenej kamery:		
	Fotografia	0,30 megapixely
	Video	640 x 480 (VGA) pri 30 fps
Diagonálny pozorovací uhol:		
	Kamera	77,5 stupňa
	Infračervená kamera	82,9 stupňa

**Tabuľka17. Webová kamera RGB s rozlíšením Full HD**

Popis		Hodnoty
Počet kamier		jeden
Typ kamery		Kamera RGB s rozlíšením Full HD
Umiestnenie kamery		Predná kamera
Typ snímača kamery		Snímacia technológia CMOS
Rozlíšenie kamery:		
	Fotografia	2,07 MP
	Video	1 920 x 1 080 (FHD) pri 30 fps
Diagonálny pozorovací uhol		77,4 stupňa

## Menovité napájanie

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o napájaní počítača OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabuľka18. Menovité napájanie**

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
Typ	220 W Platinum	160 W Bronze
Priemer (konektor)	Nepodporované	Nepodporované
Vstupné napätie	90 – 264 V~	90 – 264 V~
Vstupná frekvencia	47 Hz – 63 Hz	47 Hz – 63 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	3,6 A	3,6 A
Výstupný prúd (trvalý)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/8,5 A</li> <li>• +19,5 VB/9,2 A</li> </ul> Pohotovostný režim: <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> Pohotovostný režim: <ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/0,5 A</li> <li>• +19,5 VB/1,75 A</li> </ul>
Menovité výstupné napätie	<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>

### Tabuľka18. Menovité napájanie (pokračovanie)

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
BTUs/h (vychádza z maximálneho výkonu napájacieho zdroja)	750	546
Typická účinnosť (Active PFC)	– ⓘ <b>POZNÁMKA:</b> Typická účinnosť napájacieho zdroja Active PFC je 70 %. Napájacie zdroje APFC nie sú dostupné pre počítač OptiPlex 7490 AIO.	
<b>Teplotný rozsah</b>		
V prevádzke	5 °C až 42 °C (41 °F až 107 °F)	5 °C až 42 °C (41 °F až 107 °F)
Dátové úložisko	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)
<b>Dodržiavanie predpisov</b>		
V súlade s požiadavkou ErP Lot6 Tier 2 na spotrebu do 0,5 W v pohotovostnom režime	Áno	Áno
V súlade s podmienkami programov Climate Savers/ 80Plus	Áno	Áno
Spĺňa kritériá programu Energy Star 8.0.	Áno	Áno
V súlade s požiadavkou FEMP na spotrebu v pohotovostnom režime	Áno	Áno

## Konektory napájacieho zdroja

Nasledujúca tabuľka uvádza informácie o konektoroch napájacieho zdroja v zariadeniach OptiPlex 7490 All-in-One.

### Tabuľka19. Konektory napájacieho zdroja

Jednotka napájacieho zdroja	Konektory
160 W Bronze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden 16-kolíkový konektor pre systémovú dosku</li> <li>• Jeden 2-kolíkový konektor pre indikátor LED</li> </ul>
220 W Platinum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden 16-kolíkový konektor pre systémovú dosku</li> <li>• Jeden 2-kolíkový konektor pre indikátor LED</li> </ul>

## Obrazovka

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o obrazovke vášho počítača OptiPlex 7490 All-in-One.

### Tabuľka20. Technické údaje obrazovky

Popis	Hodnoty pre konfiguráciu s dotykovým displejom	Hodnoty pre konfiguráciu s displejom bez dotykového ovládania
Typ obrazovky	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Technológia zobrazovacieho panela	Široký pozorovací uhol (WVA)	Široký pozorovací uhol (WVA)
Jas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 nitov (typický)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 nitov (typický)</li> </ul>

## Tabuľka20. Technické údaje obrazovky (pokračovanie)

Popis	Hodnoty pre konfiguráciu s dotykovým displejom	Hodnoty pre konfiguráciu s displejom bez dotykového ovládania
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 nitov (minimum)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 nitov (minimum)</li> </ul>
Rozmery panela obrazovky (aktívna oblasť):		
Výška	296,46 mm (11,67")	296,46 mm (11,67")
Šírka	527,04 mm (20,75")	527,04 mm (20,75")
Uhlopriečka	604,70 mm (23,81")	604,70 mm (23,81")
Natívne rozlíšenie panela obrazovky	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Megapixelov	2,07	2,07
Farebný rozsah	72 % NTSC, typický	72 % NTSC, typický
Počet pixlov na palec (PPI)	92	92
Pomer kontrastu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 : 1 (minimálny)</li> <li>• 1 000 : 1 (typický)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 : 1 (minimálny)</li> <li>• 1 000 : 1 (typický)</li> </ul>
Čas odozvy (maximálny)	25 ms	25 ms
Obnovovacia frekvencia	60 Hz	60 Hz
Horizontálny zorný uhol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 stupňov (minimálny)</li> <li>• 178 stupňov (typický)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 stupňov (minimálny)</li> <li>• 178 stupňov (typický)</li> </ul>
Vertikálny zorný uhol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 stupňov (minimálny)</li> <li>• 178 stupňov (typický)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 stupňov (minimálny)</li> <li>• 178 stupňov (typický)</li> </ul>
Rozstup pixlov	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Príkon (maximálny)	13,48 W	12,50 W
Antireflexný alebo lesklý povrch	Antireflexný	Antireflexný
Adaptívna synchronizácia	–	–
Podpora dotykového pera	Kapacitný dotyk	–
Podporovaná funkcia viacerých bodov dotyku	10 súčasných bodov dotyku	–
Povrch obrazovky	Antireflexná vrstva predného polarizátora (Haze 25 %, 3H)	Antireflexná vrstva predného polarizátora (Haze 25 %, 3H)

## Integrovaný grafický procesor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o integrovanom grafickom procesore (GPU), ktorým je vybavený váš počítač OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabuľka21. Integrovaný grafický procesor**

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>port DP++ 1.4a/HDCP 2.3</li> <li>Port HDMI-OUT–HDMI 2.0</li> </ul>	Zdieľaná systémová pamäť	Procesory Intel Core i3/i5/i7/i9 10. generácie
Intel UHD Graphics 730	<ul style="list-style-type: none"> <li>port DP++ 1.4a/HDCP 2.3</li> <li>Port HDMI-OUT–HDMI 2.0</li> </ul>	Zdieľaná systémová pamäť	Procesor Intel Core i5-11400 11. generácie
Intel UHD Graphics 750	<ul style="list-style-type: none"> <li>port DP++ 1.4a/HDCP 2.3</li> <li>Port HDMI-OUT–HDMI 2.0</li> </ul>	Zdieľaná systémová pamäť	procesor Intel Core i5/i7/i9 11. generácie;

## Grafický procesor – samostatná grafická karta

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o samostatnej grafickej karte, ktorou je vybavený váš počítač OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabuľka22. Grafický procesor – samostatná grafická karta**

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	Port HDMI-OUT–HDMI 2.0	4 GB	GDDR6

## Požiadavky na prostredie

**Tabuľka23. Požiadavky na prostredie**

Funkcia	Hodnoty
Recyklovateľný obal	Áno
Šasi bez obsahu BFR/PVC	Nie
Podpora balenia na výšku	Áno
Multibalenie	Nie
Energeticky úsporný napájací zdroj	Štandardné
Súlad s normou ENV0424	Áno

**i POZNÁMKA:** Obaly z drevnej buničiny obsahujú minimálne 35 % recyklovaného materiálu z celkovej hmotnosti drevnej buničiny. V prípade obalov, ktoré neobsahujú drevnú buničinu, možno uviesť „Nevzťahuje sa“. Očakávané povinné kritériá stanovené programom EPEAT 2018.

## Informácie o súlade s regulačnými predpismi

**Tabuľka24. Informácie o súlade s regulačnými predpismi**

Súlad s regulačnými predpismi
K dispozícii sú konfigurácie zaregistrované v programe EPEAT.
K dispozícii sú konfigurácie kompatibilné s normou ENERGY STAR.
K dispozícii sú konfigurácie s certifikátom TCO 8.0.
K dispozícii sú konfigurácie v súlade s predpismi US CEC MEPS.
K dispozícii sú aj konfigurácie v súlade s predpismi Austrálie a Nového Zélandu.
CEL

#### Tabuľka24. Informácie o súlade s regulačnými predpismi (pokračovanie)

Súlad s regulačnými predpismi
WEEE
Japonský energetický zákon
Juhokórejský program E-standby
RoHS EÚ
Čína RoHS

## Prevádzkové a skladovacie prostredie

V tejto tabuľke uvádzame technické informácie o prostredí vhodnom na prevádzku a skladovanie počítača OptiPlex 7490 All-in-One.

**Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov:** G1 v súlade s definíciou v norme ISA–S71.04-1985

#### Tabuľka25. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Dátové úložisko
Teplotný rozsah	10°C až 35°C (50°F až 95°F)	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	20 až 80 % (bez kondenzácie)	5 % až 95 % (bez kondenzácie)
Vibrácie (maximum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Náraz (maximálny)	40 G†	105 G†
Rozsah prevádzkovej nadmorskej výšky	0 m až 3 048 m (0 stôp až 10 000 stôp)	0 m až 10 668 m (0 stôp až 35 000 stôp)
<b>⚠ VAROVANIE: Rozsah prevádzkovej a skladovacej teploty jednotlivých komponentov sa môže líšiť, preto sa môže stať, že ak budete zariadenie používať alebo skladovať pri nevhodnej teplote, ovplyvní to výkon niektorých jeho komponentov.</b>		

\* Merané pri použití náhodného vibračného spektra, ktoré simuluje prostredie používateľa.



† Merané s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms.

# Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell

## Zdroje svojpomoci

Ďalšie informácie a pomoc k výrobkom a službám Dell môžete získať z týchto zdrojov svojpomoci:


**Tabuľka26. Zdroje svojpomoci**

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikácia My Dell	
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte <b>Contact Support</b> a stlačte kláves <b>Enter</b> .
Online pomocník pre operačný systém	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Získajte prístup k najlepším riešeniam, diagnostike, ovládačom a súborom na stiahnutie a zistite o svojom počítači viac prostredníctvom videí, návodov a dokumentov.	Váš počítač Dell má svoj jedinečný identifikátor – servisný tag alebo kód expresného servisu. Ak si chcete pozrieť relevantné zdroje podpory pre váš počítač Dell, navštívte webovú stránku <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> a zadajte svoj servisný tag alebo kód expresného servisu.  Viac informácií o tom, kde nájdete servisný tag svojho počítača, nájdete tu: <a href="#">Umiestnenie servisného tagu na počítači</a> .
Články databázy poznatkov Dell týkajúce sa rôznych problémov s počítačom	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Navštívte stránku <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Na lište s ponukou v hornej časti stránky Podpora vyberte položky <b>Podpora &gt; Databáza poznatkov</b>.</li> <li>3. Do vyhľadávacieho poľa na webovej stránke databázy poznatkov zadajte kľúčové slovo, tému alebo číslo modelu a potom kliknite alebo ťuknite na ikonu vyhľadávania, aby sa zobrazili súvisiace články.</li> </ol>

## Ako kontaktovať spoločnosť Dell

Kontakt na spoločnosť Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo starostlivosťou o zákazníkov nájdete na adrese [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa líši v závislosti od danej krajiny/regiónu a produktu, pričom niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine/vašom regióne dostupné.

 **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete na faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu firmy Dell.