

OptiPlex 5490 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.

Kapitola 1: Nastavenie počítača OptiPlex 5490.....	4
Kapitola 2: Zariadenie OptiPlex 5490 z rôznych pohľadov.....	11
Predná strana.....	11
Vysúvateľná kamera.....	12
Pohľad zľava.....	13
Vpravo.....	14
Zadná strana.....	15
Spodná strana.....	16
Pohľad do vnútra vášho počítača.....	17
Rozloženie komponentov systémovej dosky.....	19
Kapitola 3: Technické údaje modelu OptiPlex 5490.....	20
Rozmery a hmotnosť.....	20
Procesory.....	20
Čipová súprava.....	22
Operačný systém.....	22
Pamäť.....	22
Tabuľka konfigurácie pamäte.....	23
Externé porty.....	23
Sloty v počítači.....	24
Ethernet.....	24
Bezdrôtový modul.....	24
Zvuk.....	25
Dátové úložisko.....	25
Čítačka pamäťových kariet.....	26
Kamera.....	27
Menovité napájanie.....	27
Konektory napájacieho zdroja.....	28
Obrazovka.....	29
Integrovaný grafický procesor.....	30
Grafický procesor – samostatná grafická karta.....	30
Prostredie počítača.....	30
Zabezpečenie.....	30
Zabezpečenie údajov.....	31
Požiadavky na prostredie.....	31
Informácie o súlade s regulačnými predpismi.....	32
Prevádzkové a skladovacie prostredie.....	32
Kapitola 4: Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....	33

Nastavenie počítača OptiPlex 5490

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

1. Pripravte stojan.



Obrázok 1. Pevný stojan



Obrázok 2. 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. Preveďte cez stojan napájací kábel a pripojte ho.



4. Stlačenie tlačidla napájania



5. Dokončíte inštaláciu operačného systému.


Pre Ubuntu:

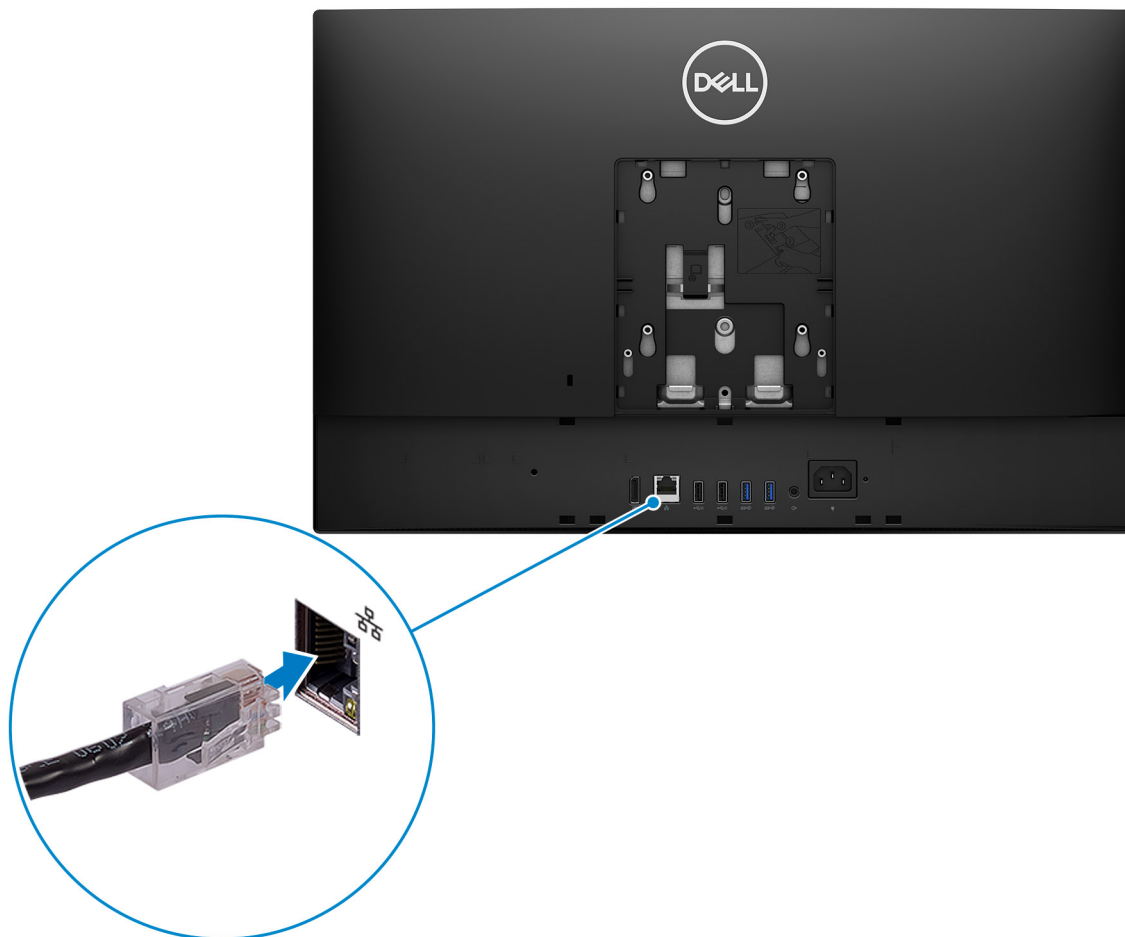
Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Ďalšie informácie o inštalácii a nastavení Ubuntu nájdete v databáze znalostí na adrese www.dell.com/support.

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>My Dell</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>SupportAssist</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 www.dell.com/serviceabilitytools. Kliknite na položku SupportAssist a potom na položku SupportAssist pre počítače v domácnostiach.</p> <p>POZNÁMKA: V nástroji SupportAssist môžete svoju záruku kliknutím na dátum skončenia jej platnosti obnoviť alebo aktualizovať.</p>

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell (pokračovanie)

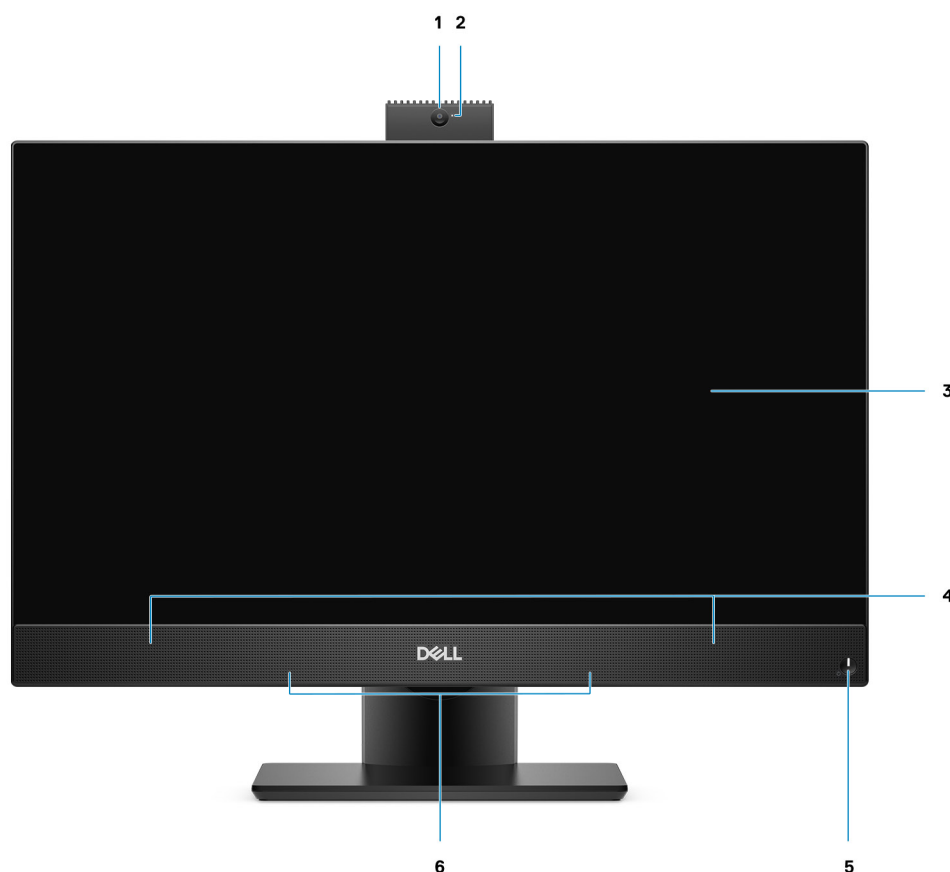
Zdroje	Popis
	Dell Update Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a najnovších ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii. Ďalšie informácie o používaní služby Dell Update nájdete v zdroji databázy znalostí na adrese www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Stiahnite si softvérové 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 www.dell.com/support .

Zariadenie OptiPlex 5490 z rôznych pohľadov

Témy:

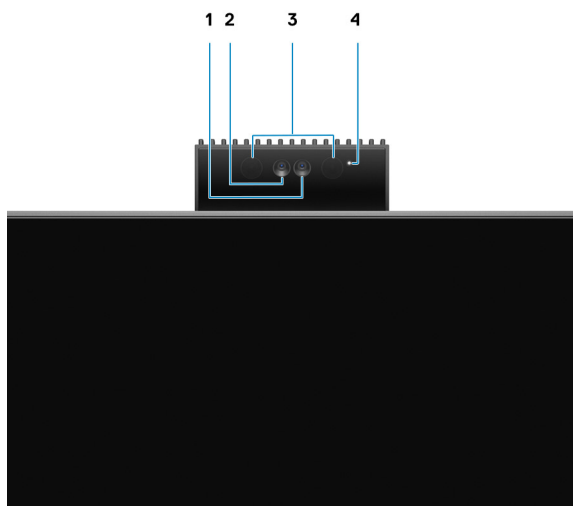
- Predná strana
- Vysúvateľná kamera
- Pohľad zľava
- Vpravo
- Zadná strana
- Spodná strana
- Pohľad do vnútra vášho počítača
- Rozloženie komponentov systémovej dosky

Predná strana



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

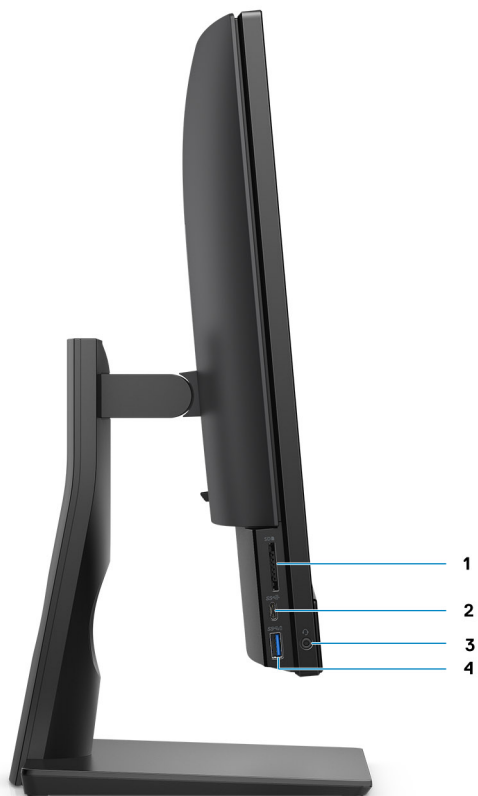
Vysúvateľná kamera



i **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



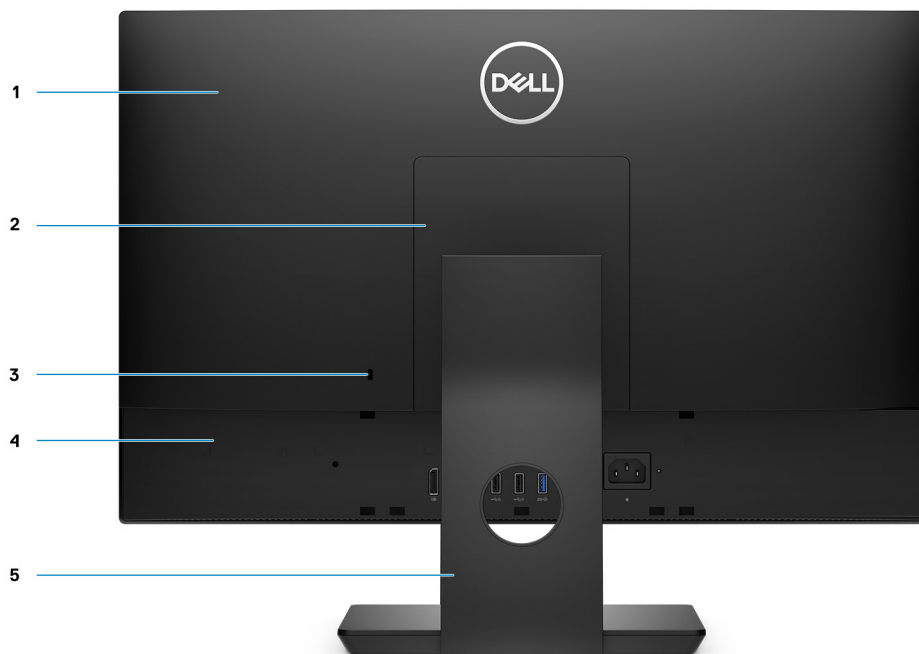
1. Čítačka kariet SD 4.0
2. 1 port USB 3.2 2. generácie Type-C
3. Univerzálny zvukový port
4. Port USB 3.2 1. generácie s funkciou PowerShare

Vpravo



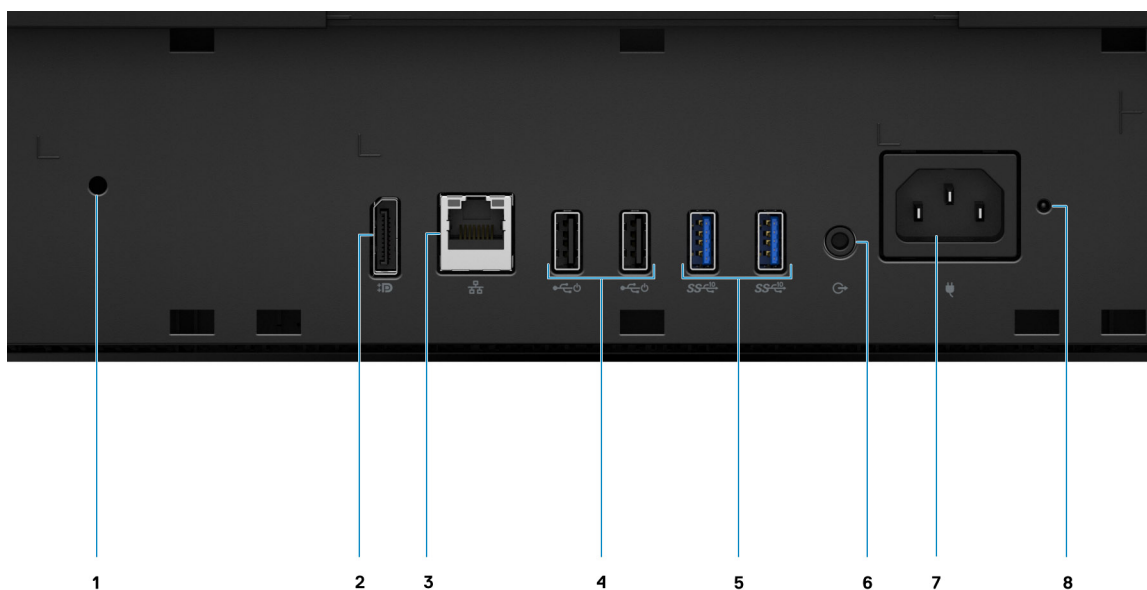
1. Indikátor stavu pevného disku

Zadná strana

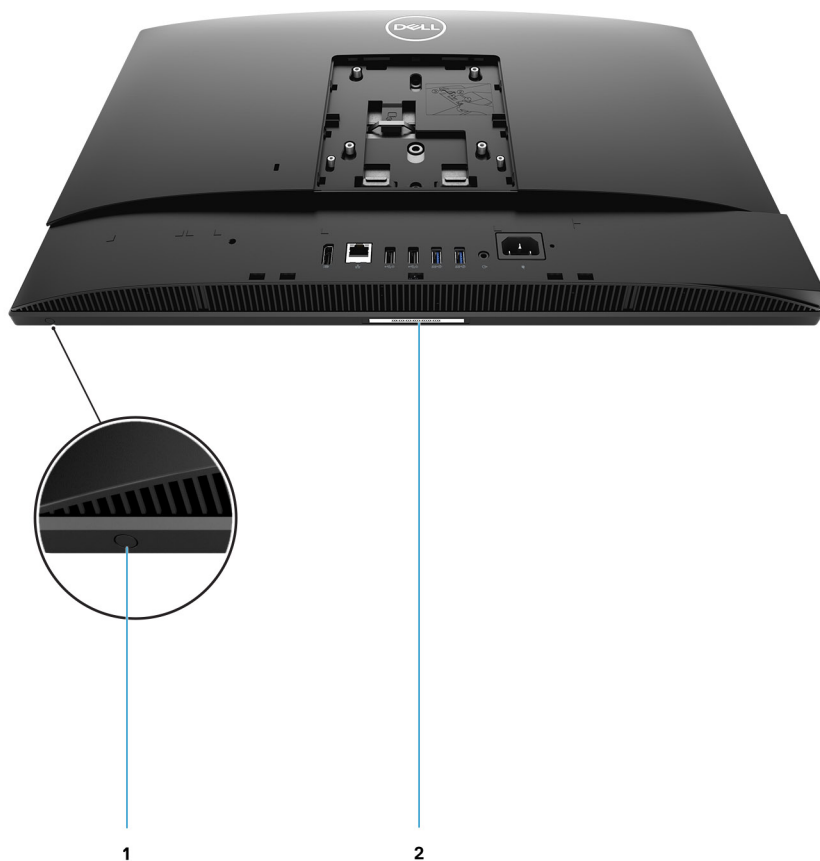


1. Zadný kryt
2. Kryt stojana
3. Otvor na bezpečnostný káblový zámok Kensington
4. Spodný kryt
5. Stojan

Spodná strana



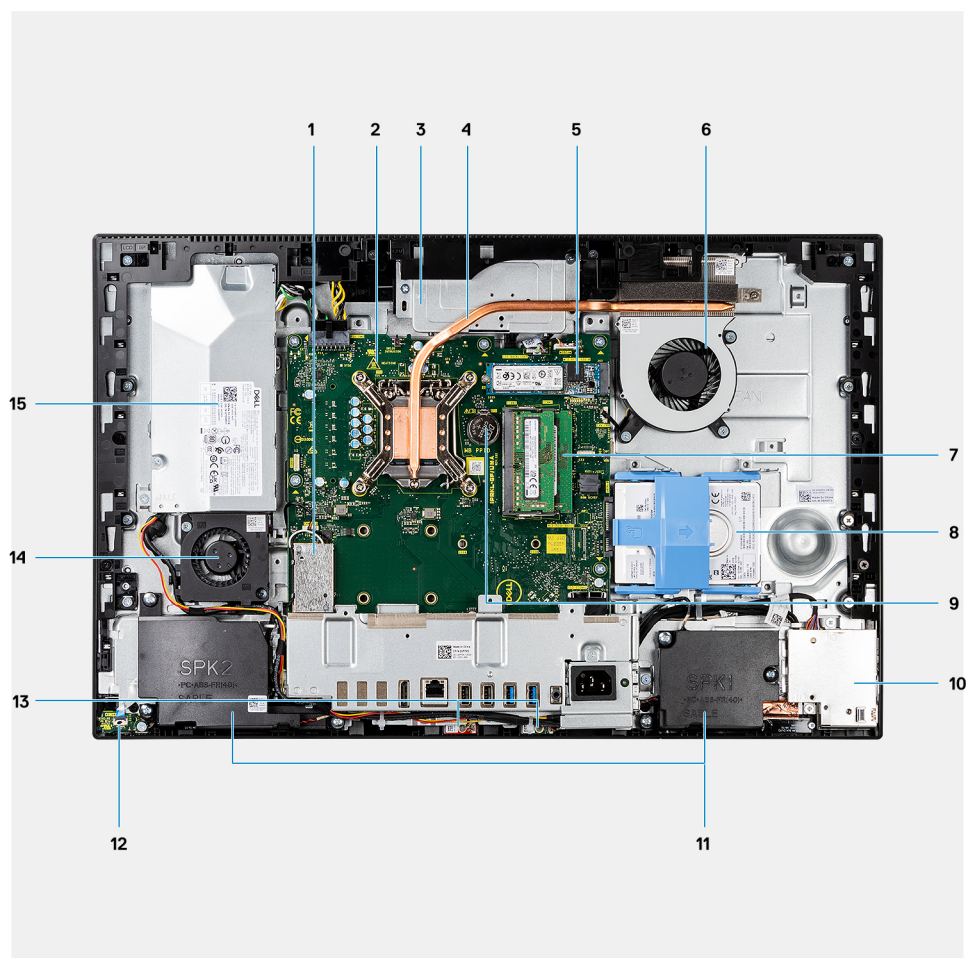
1. Otvor na skrutku pripevňujúcu kryt káblov
2. Port DP++ 1.4/HDCP 2.3
3. Ethernetový port RJ-45
4. Porty USB 2.0 s podporou funkcie Smart Power On
5. Porty USB 3.2 Gen 2
6. Port zvukového výstupu
7. Konektor napájania
8. Stavový indikátor LED napájacieho zdroja



1. Integrované autotestovacie tlačidlo obrazovky
2. Etiketa servisného tagu

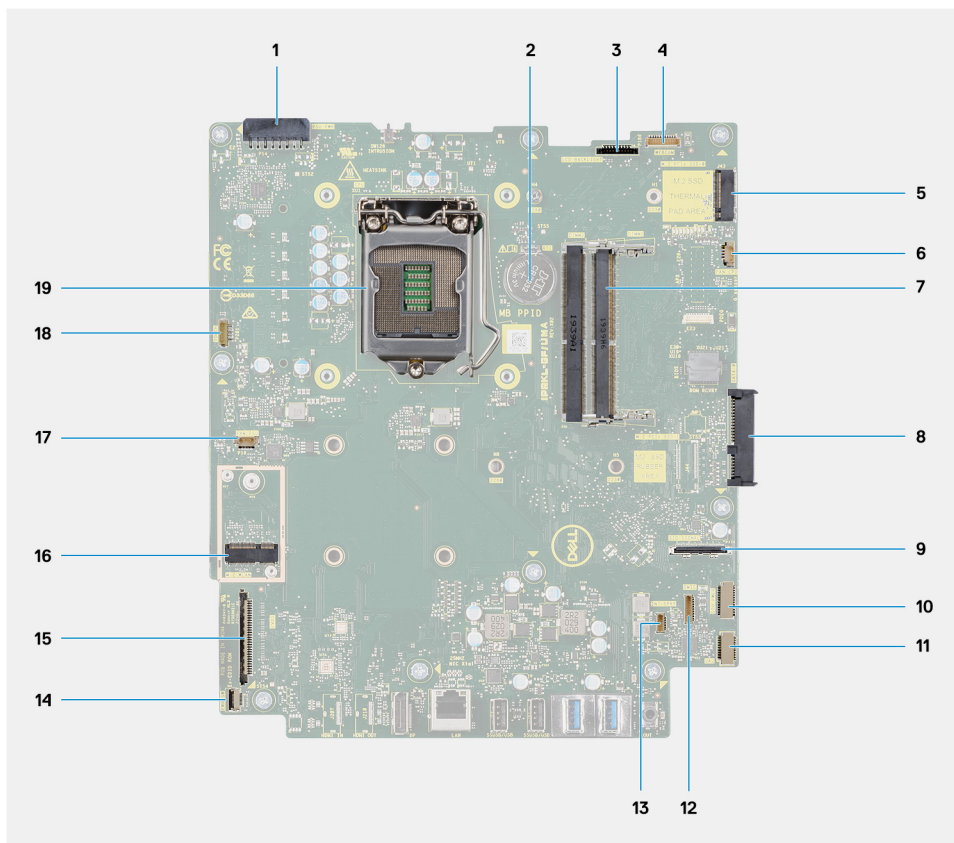
Pohľad do vnútra vášho počítača

i **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. Disk SSD M.2 2230/2280
6. Ventilátor procesora
7. Pamäťový modul
8. Pevný disk
9. Gombíková batéria
10. Bočná I/O doska
11. Reprodukory
12. Doska s tlačidlom napájania
13. Mikrofóny
14. Ventilátor napájacieho zdroja
15. 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 disku SSD M.2 2230/2280
6. Konektor kábla ventilátora procesora
7. Pamäťový modul
8. Konektor pevného disku
9. Bočný I/O – konektor dátového kábla
10. Bočný I/O – konektor napájacieho kábla
11. Konektor kábla zvukovej karty
12. Konektor kábla mikrofónového modulu
13. Konektor kábla reproduktora
14. Konektor kábla tlačidla napájania
15. Konektor video kábla
16. Konektor karty WLAN M.2
17. Konektor kábla ventilátora napájacieho zdroja
18. Konektor kábla dotykovej obrazovky
19. Procesor

Technické údaje modelu OptiPlex 5490


Témy:

- Rozmery a hmotnosť:
- Procesory
- Čipová súprava
- Operačný systém
- Pamäť
- Externé porty
- Sloty v počítači
- Ethernet
- Bezdrôtový modul
- Zvuk
- Dátové úložisko
- Čítačka pamäťových kariet
- Kamera
- Menovité napájanie
- Obrazovka
- Integrovaný grafický procesor
- Grafický procesor – samostatná grafická karta
- Prostredie počítača
- Zabezpečenie
- Zabezpečenie údajov
- Požiadavky na prostredie
- Informácie o súlade s regulačnými predpismi
- Prevádzkové a skladovacie prostredie

Rozmery a hmotnosť:

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	52,80 mm (2,07")	52,60 mm (2,07")
Hmotnosť (maximálna)	6,27 kg (13,82 lb)	6,54 kg (14,42 lb)
Hmotnosť (minimálna)	5,78 kg (12,74 lb)	5,02 kg (13,27 lb)

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

Procesory

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o procesoroch podporovaných vašim počítačom OptiPlex 5490:

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 Enterprise. Device Guard je kombináciou podnikového hardvérového a softvérového zabezpečenia. Toto zabezpečenie možno spoločne nakonfigurovať tak, aby bolo na zariadení možné spúšťať iba dôveryhodné aplikácie. Ak aplikácia nie je dôveryhodná, nebude ju možné spustiť. Credential Guard využíva zabezpečenie na báze virtualizácie, ktoré izoluje dôverné informácie (poverenia) a umožňuje k nim prístupovať iba privilegovanému systémovému softvéru. Neoprávnený prístup k týmto dôverným údajom môže viesť k útoku 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. Procesory pre konfigurácie s integrovanou grafickou kartou

Procesory	Príkon	Počet jadier	Počet vlákien	Rýchlosť	Vyrovnávačia pamäť	Integrovaná grafika
Intel Pentium G6405T 10. generácie	35 W	2	4	Až do 3,50 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10105T 10. generácie	35 W	4	8	3 GHz až 3,90 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10305T 10. generácie	35 W	4	8	3 GHz až 4 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10500T 10. generácie	35 W	6	12	2,30 GHz až 3,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600T 10. generácie	35 W	6	12	2,40 GHz až 4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700T 10. generácie	35 W	8	16	2 GHz až 4,50 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-11400T 11. generácie	35 W	6	12	1,30 GHz až 3,70 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Intel Core i5-11500T 11. generácie	35 W	6	12	1,50 GHz až 3,90 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i5-11600T 11. generácie	35 W	6	12	1,70 GHz až 4,10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i7-11700T 11. generácie	35 W	8	16	1,40 GHz až 4,60 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750

Tabuľka4. Procesory pre konfigurácie so samostatnou grafickou kartou

Procesory	Príkon	Počet jadier	Počet vlákien	Rýchlosť	Vyrovnávačia pamäť	Samostatná grafika
Intel Pentium G6405 10. generácie	58 W	2	4	Až do 4,10 GHz	4 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i3-10105 10. generácie	65 W	4	8	3,70 GHz až 4,40 GHz	6 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i3-10305 10. generácie	65 W	4	8	3,80 GHz až 4,50 GHz	8 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-10500 10. generácie	65 W	6	12	3,10 GHz až 4,50 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-10505 10. generácie	65 W	6	12	3,20 GHz až 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-10600 10. generácie	65 W	6	12	3,30 GHz až 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i7-10700 10. generácie	65 W	8	16	2,90 GHz až 4,80 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-11400 11. generácie	65 W	6	12	2,60 GHz až 4,40 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-11500 11. generácie	65 W	6	12	2,70 GHz až 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-11600 11. generácie	65 W	6	12	2,80 GHz až 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i7-11700 11. generácie	65 W	8	16	2,50 GHz až 4,90 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

Čipová súprava

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o čipovej súprave vášho počítača OptiPlex 5490 All-in-One.

Tabuľka5. Čipová súprava

Popis	Hodnoty
Čipová súprava	Intel Q570
Procesor	<ul style="list-style-type: none">• Intel Pentium 10. generácie• Intel Core i3/i5/i7 10. generácie• Intel Core i5/i7 11. generácie
Šírka zbernice DRAM	<ul style="list-style-type: none">• 64 bitov (jednokanálová pamäť)• 128 bitov (dvojkanálová pamäť)
Flash EPROM	32 MB
Zbernica PCIe	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 5490 podporuje tieto operačné systémy:

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

Pamäť

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o pamäti vášho počítača OptiPlex 5490.

Tabuľka6. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Pamäťové sloty	Dve zásuvky SoDIMM
Typ pamäte	DDR4
Rýchlosť pamäte	<ul style="list-style-type: none"> • 3 200 MHz (konfigurácie s procesorom i3/i5/i7 11. generácie) • 2 933 MHz (konfigurácie s procesorom i7 10. generácie) • 2 666 MHz (konfigurácie s procesorom Pentium/i3/i5 10. generácie)
Maximálna konfigurácia pamäte	64 GB
Minimálna konfigurácia pamäte	4 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurácie pamäte	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1x 4 GB, DDR4 • 8 GB, 1x 8 GB, DDR4 • 8 GB, 2x 4 GB, DDR4 • 16 GB, 1x 16 GB, DDR4 • 16 GB, 2x 8 GB, DDR4 • 32 GB, 1x 32 GB, DDR4 • 32 GB, 2x 16 GB, DDR4 • 64 GB, 2x 32 GB, DDR4

Tabuľka konfigurácie pamäte

Nasledujúca tabuľka uvádza konfigurácie pamätí podporovaných v zariadeniach OptiPlex 5490 All-in-One.

Tabuľka7. 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 5490.

Tabuľka8. Externé porty

Popis	Hodnoty
Sieťový port	1 ethernetový port RJ-45 (vzadu)

Tabuľka8. Externé porty (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Porty USB	<ul style="list-style-type: none">• 1 port USB 3.2 Gen 2x1 Type-C (naboku)• 1 port USB 3.2 Gen 2 (naboku)• 2 porty USB 3.2 Gen 2 (vzadu)• 2 porty USB 2.0 s podporou funkcie Smart Power On (vzadu)
Zvukový port	<ul style="list-style-type: none">• 1 univerzálny zvukový konektor (naboku)• 1 výstupný zvukový port (vzadu)
Videoport	1 port DP++ 1.4/HDCP 2.3 (vzadu)
Čítačka pamäťových kariet	1 čítačka kariet SD 4.0 (naboku)
Port napájacieho adaptéra	Nepodporované
Slot pre bezpečnostný kábel	1 slot na bezpečnostný kábový zámok Kensington

Sloty v počítači

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam slotov vo vnútri vášho počítača OptiPlex 5490.

Tabuľka9. Sloty v počítači

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

Ethernet

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o module na pripojenie ku káblovej sieti LAN (Local Area Network, lokálna sieť) Ethernet v počítači OptiPlex 5490.

Tabuľka10. 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 5490.

Tabuľka11. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
Číslo modelu	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX201
Prenosová rýchlosť	Až do 867 Mb/s	Až 2,40 Gb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none"> • 64 bitov/128 bitov WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64 bitov/128 bitov WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Zvuk

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o zvukových zariadeniach vášho počítača OptiPlex 5490.

Tabuľka12. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Popis	Hodnoty	
Zvukový radič	Zvukový kodek Realtek ALC3246	
Stereo konverzia	Podporované	
Integrovaná zvuková karta	Zvuková karta s vysokým rozlíšením	
Externá zvuková karta	Univerzálny zvukový port	
Počet reproduktorov	Dva	
Integrovaný reproduktorový zosilňovač	Podporované (integrovaný radič ALC3246)	
Externé ovládanie hlasitosti	Nepodporované	
Výstup reproduktora:		
	Priemerný výkon reproduktora	2 W
	Maximálny výkon reproduktora	3 W
Výstup basového reproduktora	Nepodporované	
Mikrofón	2	

Dátové úložisko

V tejto časti uvádzame možnosti úložiska pre váš počítač OptiPlex 5490.

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

Tabuľka13. Softvér Storage Matrix

Typ úložiska	2,5-palcový pevný disk	Soket M.2
Jeden 2,5-palcový pevný disk	Áno	Nie
Jeden disk SSD M.2 2230/2280	Nie	Áno
Jeden disk SSD M.2 2230/2280 a jedna 2,5-palcová jednotka pevného disku	Áno	Áno

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

- 1 2,5-palcová jednotka pevného disku
- Jeden disk SSD M.2 2230/2280 (trieda 35 a 40)
- 1 disk SSD M.2 2230/2280 (trieda 35 a 40) a jedna 2,5-palcová jednotka pevného disku,

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,


Tabuľka14. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
2,5-palcový pevný disk, 5 400 ot./min	SATA	Až do 1 TB
2,5-palcový pevný disk, 7 200 ot./min	SATA, FIPS	500 GB
2,5-palcový pevný disk, 7 200 ot./min, automatické šifrovanie s certifikátom FIPS Opal 2.0	SATA	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 1 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

Čítačka pamäťových kariet

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam pamäťových kariet, ktoré podporuje váš počítač OptiPlex 5490.

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"> • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC) • Secure Digital (SD) 4.0 • SD UHS-I (UHS50)
 POZNÁMKA: Maximálna kapacita podporovaná čítačkou pamäťových kariet závisí od štandardu konkrétnej pamäťovej karty vo vašom počítači.	

Kamera

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o kamere vášho počítača OptiPlex 5490.

Tabuľka16. Infračervená webová kamera RGB s rozlíšením Full HD

Popis	Hodnoty
Počet kamier	Dva
Typ	Kamera RGB s rozlíšením Full HD/infračervená kamera s rozlíšením VGA
Umiestnenie	Predná kamera
Typ snímača	Snímacia technológia CMOS
Rozlíšenie	
Kamera	
Fotografia	2,07 MP
Video	1 920 x 1 080 (FHD) pri 30 fps
Infračervená kamera	
Fotografia	0,30 megapixelov
Video	640 x 480 (VGA) pri 30 fps
Diagonálny pozorovací uhol	
Kamera	77,50 stupňov
Infračervená kamera	82,90 stupňov


Tabuľka17. Webová kamera RGB s rozlíšením Full HD

Popis	Hodnoty
Počet kamier	jeden
Typ	Kamera RGB s rozlíšením Full HD
Umiestnenie	Predná kamera
Typ snímača	Snímacia technológia CMOS
Rozlíšenie	
Kamera	
Fotografia	2,07 MP
Video	1 920 x 1 080 (FHD) pri 30 fps
Diagonálny pozorovací uhol	77,40 stupňa

Menovité napájanie

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o napájacom zdroji počítača OptiPlex 5490 All-in-One.

Tabuľka18. Menovité napájanie

Popis	Hodnoty	
Typ	220 W Platinum	155 W Bronze
Priemer (konektor)	Nepodporované	Nepodporované
Vstupné napätie	90 V~ až 264 V~	90 V~ až 264 V~
Vstupná frekvencia	47 Hz až 63 Hz	47 Hz až 63 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	3,6 A	3,6 A
Výstupný prúd (trvalý)	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/8,5 A • +19,5 VB/9,2 A Pohotovostný režim: <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/0,5 A • +19,5 VB/1,75 A 	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/7,5 A • +19,5 VB/7,0 A Pohotovostný režim: <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/0,5 A • +19,5 VB/1,75 A
Menovité výstupné napätie	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB 	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB
BTUs/h (vychádza z maximálneho výkonu napájacieho zdroja)	750	528
Typická účinnosť (Active PFC)	–  POZNÁMKA: Typická účinnosť napájacieho zdroja Active PFC je 70 %. Pre model OptiPlex 5490 AIO nie je dostupný napájací zdroj APFC.	
Teplotný rozsah		
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)
Dodržiavanie predpisov		
V súlade s požiadavkou ErP Lot 6 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 5490 All-in-One.

Tabuľka19. Konektory napájacieho zdroja

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

Obrazovka

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o obrazovke vášho počítača OptiPlex 5490.

Tabuľka20. Technické údaje obrazovky

Popis	Hodnoty pre konfiguráciu s obrazovkou bez dotykového ovládania	Hodnoty pre konfiguráciu s obrazovkou s dotykovým ovládaním
Typ obrazovky	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Technológia panela obrazovky	Široký pozorovací uhol (WVA)	Široký pozorovací uhol (WVA)
Rozmery panela obrazovky (aktívna oblasť):		
	Výška	296,46 mm (11,67")
	Šírka	527,04 mm (20,75")
	Uhlopriečka	604,70 mm (23,81")
Natívne rozlíšenie panela obrazovky	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Svietivosť (typická)	250 nitov	250 nitov
Megapixelov	2,07	2,07
Farebný rozsah	72 % NTSC, typický	72 % NTSC, typický
Počet pixelov na palec (PPI)	92	92
Pomer kontrastu	<ul style="list-style-type: none"> 700 : 1 (minimálny) 1 000 : 1 (typický) 	<ul style="list-style-type: none"> 700 : 1 (minimálny) 1 000 : 1 (typický)
Čas odozvy (maximálny)	25 ms	25 ms
Obnovovacia frekvencia	60 Hz	60 Hz
Horizontálny zorný uhol	<ul style="list-style-type: none"> 170 stupňov (minimálny) 178 stupňov (typický) 	<ul style="list-style-type: none"> 170 stupňov (minimálny) 178 stupňov (typický)
Vertikálny zorný uhol	<ul style="list-style-type: none"> 170 stupňov (minimálny) 178 stupňov (typický) 	<ul style="list-style-type: none"> 170 stupňov (minimálny) 178 stupňov (typický)
Rozstup pixelov	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Príkon (maximálny)	12,50 W	13,48 W
Antireflexný alebo lesklý povrch	Antireflexný	Antireflexný
Adaptívna synchronizácia	–	–
Podpora dotykového pera	–	Kapacitná dotyková obrazovka
Podpora viacdotykového ovládania	–	10-bodové viacdotykové ovládanie
Povrch obrazovky	Antireflexná povrchová úprava predného polarizátora (zahmlenie 25 %, 3H)	Antireflexná povrchová úprava predného polarizátora (zahmlenie 25 %, 3H)

Integrovaný grafický procesor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o integrovanej grafickej karte, ktorou je vybavený váš počítač OptiPlex 5490.

Tabuľka21. Integrovaný grafický procesor

Radič	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics	–	Intel UHD Graphics pre konfigurácie s 35 W procesorom

Grafický procesor – samostatná grafická karta

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o samostatnej grafickej karte, ktorou je vybavený váš počítač OptiPlex 5490.

Tabuľka22. Grafický procesor – samostatná grafická karta

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
NVIDIA GeForce GTX 1650	1 port DP++ 1.4/HDCP 2.3 (s integrovanou grafickou kartou Intel UHD)	4 GB	GDDR6

Prostredie počítača

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

Tabuľka23. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Skladovanie
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†
Nadmorská výška (maximálna)	0 m až 3 048 m (0 stôp až 10 000 stôp)	0 m až 10 668 m (0 stôp až 35 000 stôp)

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

† Merané počas používania pevného disku s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms.

Zabezpečenie

Tabuľka24. Zabezpečenie

Možnosti zabezpečenia
Zámok Kensington
Uzamykateľný kryt portov Dell (voliteľný)
Otvor na zámok šasi
Zámok Noble Custom AIO (voliteľný)
Upozornenia na neoprávnenú manipuláciu v rámci dodávateľského reťazca

Tabuľka24. Zabezpečenie (pokračovanie)

Možnosti zabezpečenia
Tlačidlo na vstup do šasi
Modul TPM (diskrétny modul TPM)
SafeBIOS vrátane funkcie Dell Off-host BIOS Verification
BIOS Resilience
BIOS Recovery a ďalšie možnosti BIOS Controls
SafelD vrátane modulu Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Jednotky s automatickým šifrovaním (SED)
Klávesnica s čítačkou kariet Smart Card (FIPS)
D-Pedigree (funkcia bezpečného dodávateľského reťazca)
Káblková myš Dell s čítačkou odtlačkov prstov

Zabezpečenie údajov

Tabuľka25. Zabezpečenie údajov

Možnosti zabezpečenia údajov
McAfee® Small Business Security, skúšobná verzia na 30 dní
McAfee® Small Business Security, predplatné na 12 mesiacov
McAfee® Small Business Security, predplatné na 36 mesiacov
SafeGuard and Response (riešenia VMware Carbon Black a Secureworks)
Antivírus novej generácie
Detekcia útokov na koncové body a reakcia (EDR)
Detekcia hrozieb a reakcia (TDR)
Spravovaná detekcia útokov na koncové body a reakcia
Schránka na správu incidentov
Reakcia na naliehavé bezpečnostné incidenty
SafeData

Požiadavky na prostredie

Tabuľka26. 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

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

Tabuľka27. Informácie o súlade s regulačnými predpismi

Súlad s regulačnými predpismi
K dispozícií sú konfigurácie zaregistrované v programe EPEAT.
K dispozícií sú konfigurácie kompatibilné s normou ENERGY STAR.
K dispozícií sú konfigurácie s certifikátom TCO 8.0.
K dispozícií sú konfigurácie v súlade s predpismi US CEC MEPS.
K dispozícií sú aj konfigurácie v súlade s predpismi Austrálie a Nového Zélandu.
CEL
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 5490.

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

Tabuľka28. 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)

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.

* 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:


Tabuľka29. Zdroje svojpomoci

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	www.dell.com
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte Contact Support a stlačte kláves Enter .
Online pomocník pre operačný systém	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informácie o odstraňovaní problémov, príručky používateľa, inštaláčnne pokyny, technické údaje výrobkov, blogy pre technickú pomoc, ovládače, aktualizácie softvéru a podobné.	www.dell.com/support
Články databázy poznatkov Dell týkajúce sa rôznych problémov s počítačom.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Navštívte webovú stránku https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Do poľa Vyhľadať zadajte predmet alebo kľúčové slovo. 3. Kliknutím na možnosť Vyhľadať získate zoznam súvisiacich článkov.

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.

 **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa však odlišuje v závislosti od danej krajiny a produktu, a niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine dostupné.

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