

OptiPlex 5490 All-In-One

Konfigurace a technické údaje

Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ** varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ** upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

Kapitola 1: Nastavení počítače OptiPlex 5490.....	4
Kapitola 2: Pohledy na zařízení OptiPlex 5490.....	11
Vpředu.....	11
Zasouvací kamera.....	12
Vlevo.....	13
Vpravo.....	14
Vzadu.....	15
Spodní část.....	16
Pohled dovnitř počítače.....	17
Rozvržení základní desky.....	19
Kapitola 3: Technické údaje o notebooku OptiPlex 5490.....	20
Rozměry a hmotnost.....	20
Procesory.....	20
Čipová sada.....	22
Operační systém.....	22
Paměť.....	22
Tabulka konfigurace paměti.....	23
Externí porty.....	23
Interní sloty.....	24
Ethernet.....	24
Bezdrátový modul.....	24
Zvuk.....	25
Skladovací.....	25
Čtečka paměťových karet.....	26
Kamera.....	26
Jmenovitý výkon.....	27
Konektory napájecího zdroje.....	28
Displej.....	28
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	29
Grafická karta – samostatná.....	30
Okolí počítače.....	30
Zabezpečení.....	30
Zabezpečení dat.....	31
Prostředí.....	31
Regulační směrnice.....	31
Provozní a skladovací podmínky.....	32
Kapitola 4: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....	33

Nastavení počítače OptiPlex 5490

POZNÁMKA: Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

1. Nastavte stojan/podstavec.



Obrázek 1. Pevný stojan



Obrázek 2. Výškově nastavitelný stojan

i **POZNÁMKA:** Stejným postupem nainstalujte výškově nastavitelný stojan s optickou jednotkou.

2. Nastavte klávesnici a myš.

i **POZNÁMKA:** Informace ohledně nastavení naleznete v dokumentaci dodávané ke klávesnici a myši.



3. Protáhněte napájecí kabel stojanem a poté napájecí kabel připojte.



4. Stiskněte vypínač.



5. Dokončete nastavení operačního systému.


V systému Ubuntu:

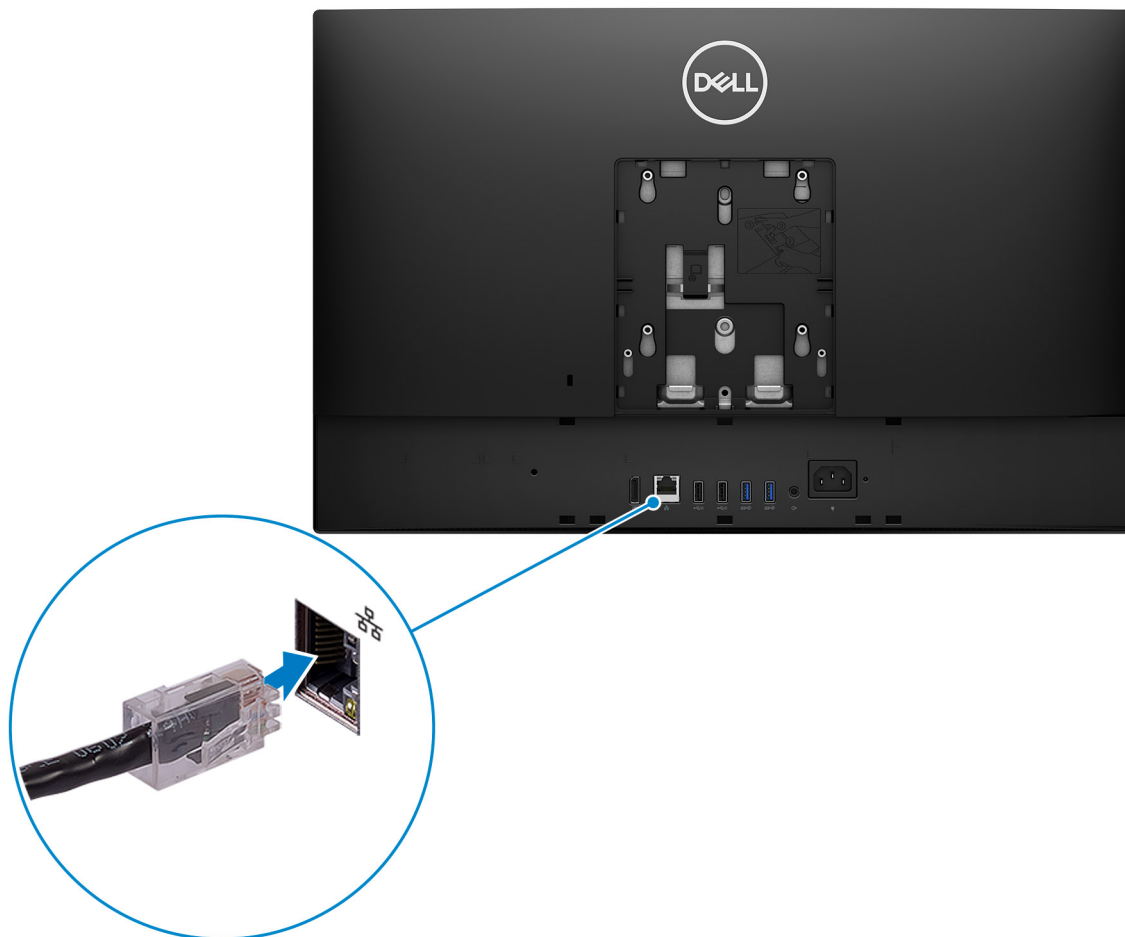
Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Další informace o instalaci a nastavení Ubuntu lze vyhledat v databázi znalostí na stránkách www.dell.com/support.

V systému Windows:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Při nastavování společnost Dell Technologies doporučuje:

- Připojit se k síti kvůli aktualizacím systému Windows.




 **POZNÁMKA:** Pokud se připojujete k zabezpečené bezdrátové síti, zadejte po vyzvání heslo pro přístup k bezdrátové síti.




- Jestliže jste připojeni k internetu, přihlaste se nebo vytvořte účet Microsoft. Nejste-li připojeni k internetu, vytvořte si účet offline.
- Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.

6. Vyhledejte a využijte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

Zdroje informací	Popis
	<p>Můj Dell</p> <p>Centrální prostor pro nejvýznamnější aplikace Dell, nápovědu a další významné informace o vašem počítači. Rovněž vás upozorní na stav záruky, doporučené příslušenství a dostupné aktualizace softwaru.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Aplikace SupportAssist proaktivně a prediktivně identifikuje v počítači problémy s hardwarem a softwarem a automatizuje proces jejich řešení s technickou podporou společnosti Dell. Řeší problémy s výkonem a stabilitou, předchází bezpečnostním hrozbám, monitoruje a detekuje závady hardwaru. Více informací naleznete v <i>uživatelské příručce k aplikaci SupportAssist pro domácí počítače</i> na stránce www.dell.com/serviceabilitytools. Klikněte na možnost SupportAssist a poté na možnost SupportAssist pro domácí počítače.</p> <p>POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a nejnovějších ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici. Další informace o použití aplikace Dell Update lze vyhledat v databázi znalostí na stránkách www.dell.com/support.</p>

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)

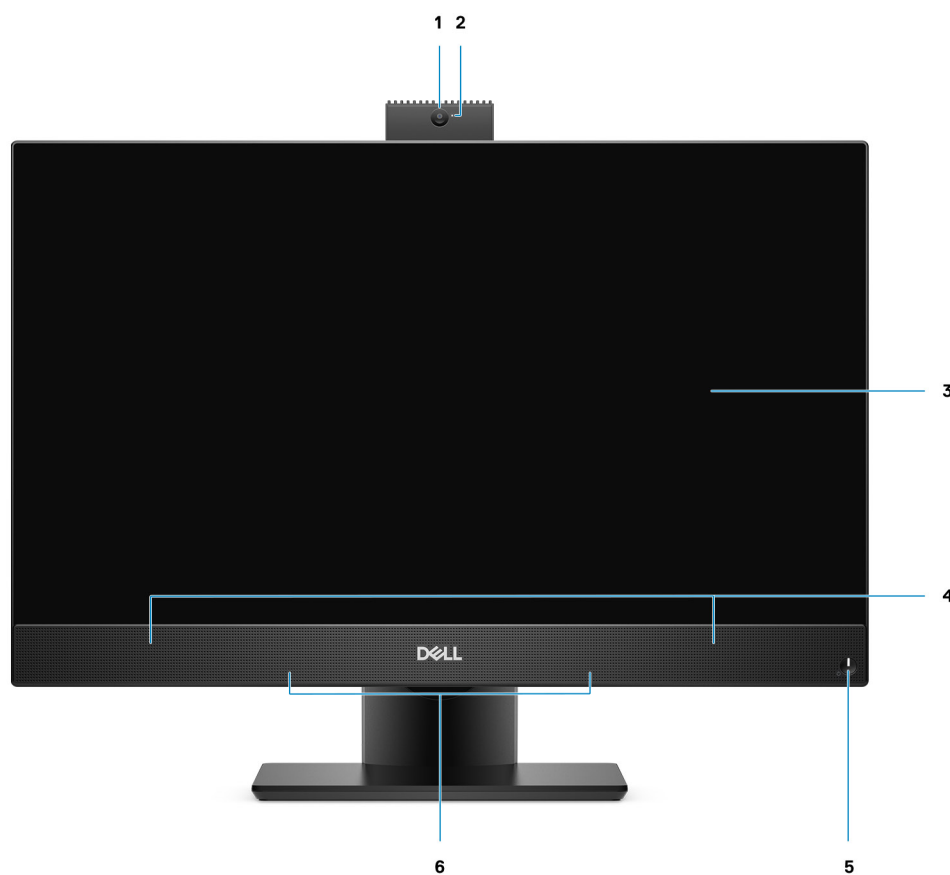
Zdroje informací	Popis
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Stáhněte si zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Další informace o použití služby Dell Digital Delivery lze vyhledat v databázi znalostí na stránkách www.dell.com/support.</p>

Pohledy na zařízení OptiPlex 5490

Témata:

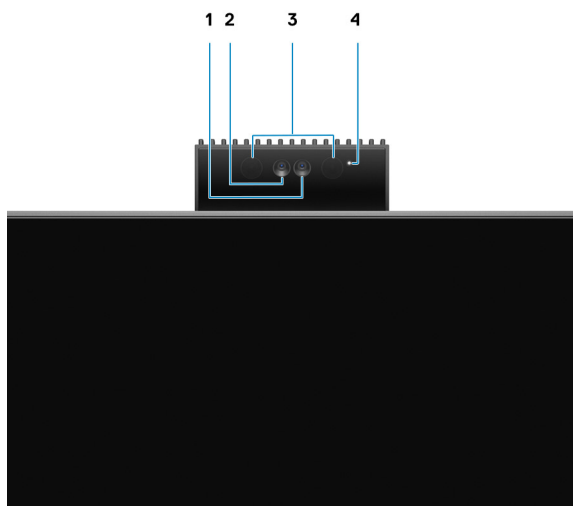
- Vpředu
- Zasouvací kamera
- Vlevo
- Vpravo
- Vzadu
- Spodní část
- Pohled dovnitř počítače
- Rozvržení základní desky

Vpředu



1. Webová kamera s rozlišením Full HD
2. Kontrolka stavu kamery
3. Displej
4. Reprodukory
5. Vypínač / kontrolka napájení

Zasouvací kamera



i **POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci má počítač buď jen barevnou kameru, nebo barevnou i infračervenou kameru.

1. Kamera s rozlišením Full HD
2. Infračervená kamera
3. Infračervený emitor
4. Kontrolka stavu kamery

Vlevo



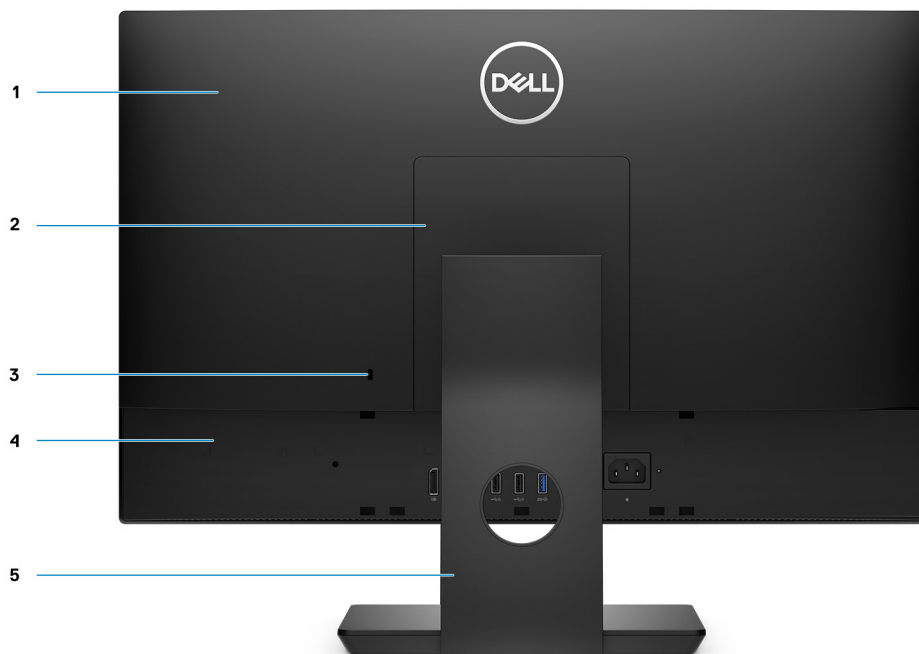
1. Slot pro kartu SD 4.0
2. Port USB 3.2 2. generace x1 Type-C
3. Univerzální zvukový port
4. Port USB 3.2 1. generace s technologií PowerShare

Vpravo



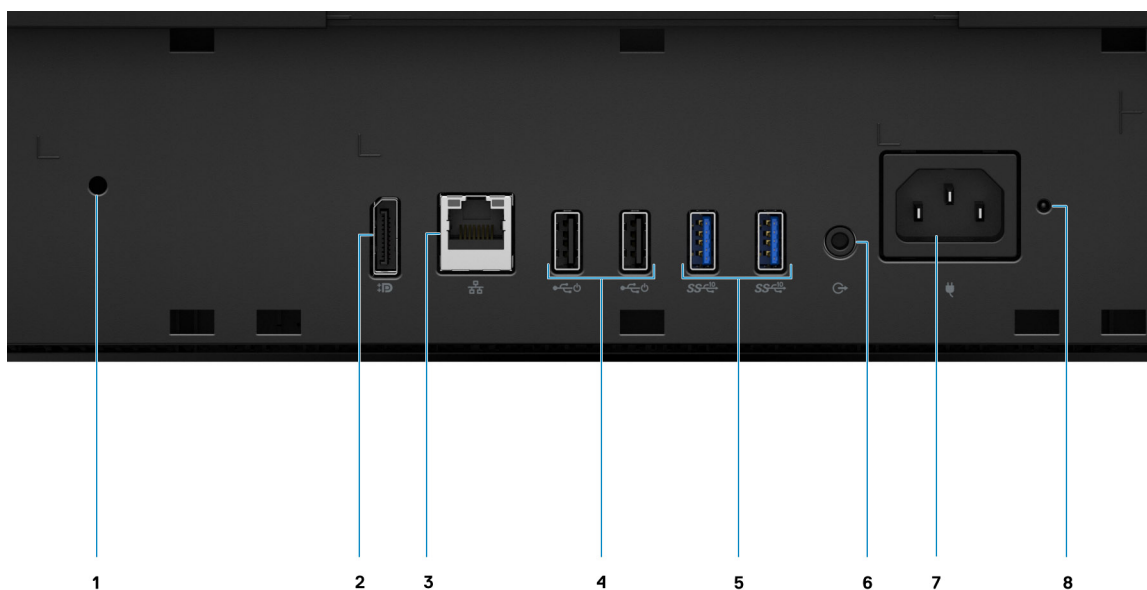
1. Kontrolka stavu pevného disku

Vzadu

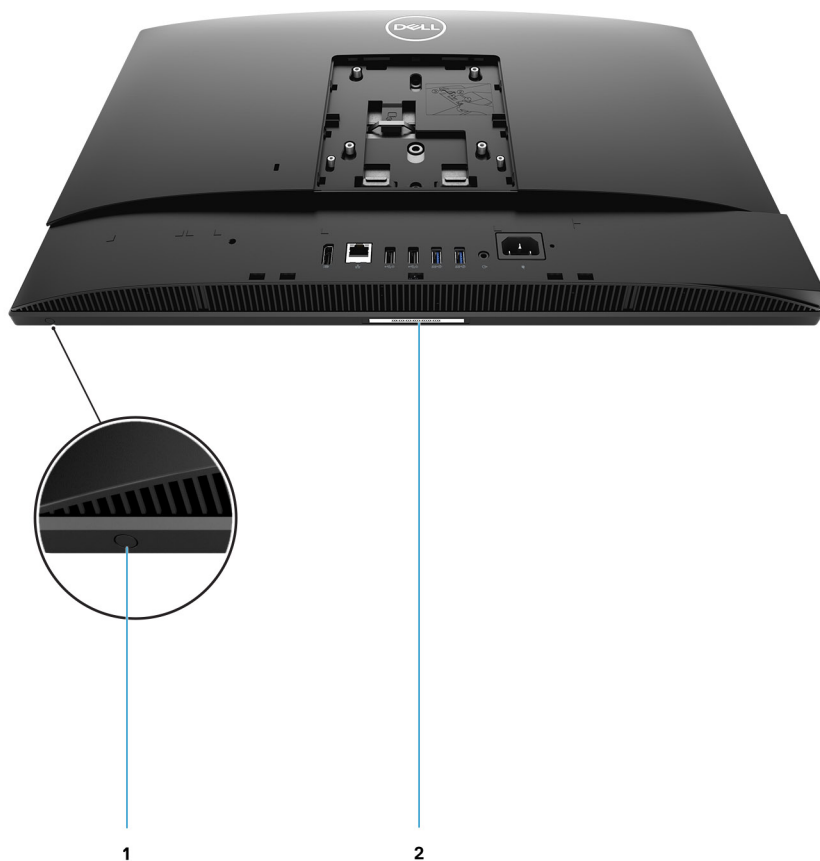


1. Zadní kryt
2. Kryt stojanu
3. Slot bezpečnostního kabelu Kensington
4. Spodní kryt
5. Stojan

Spodní část



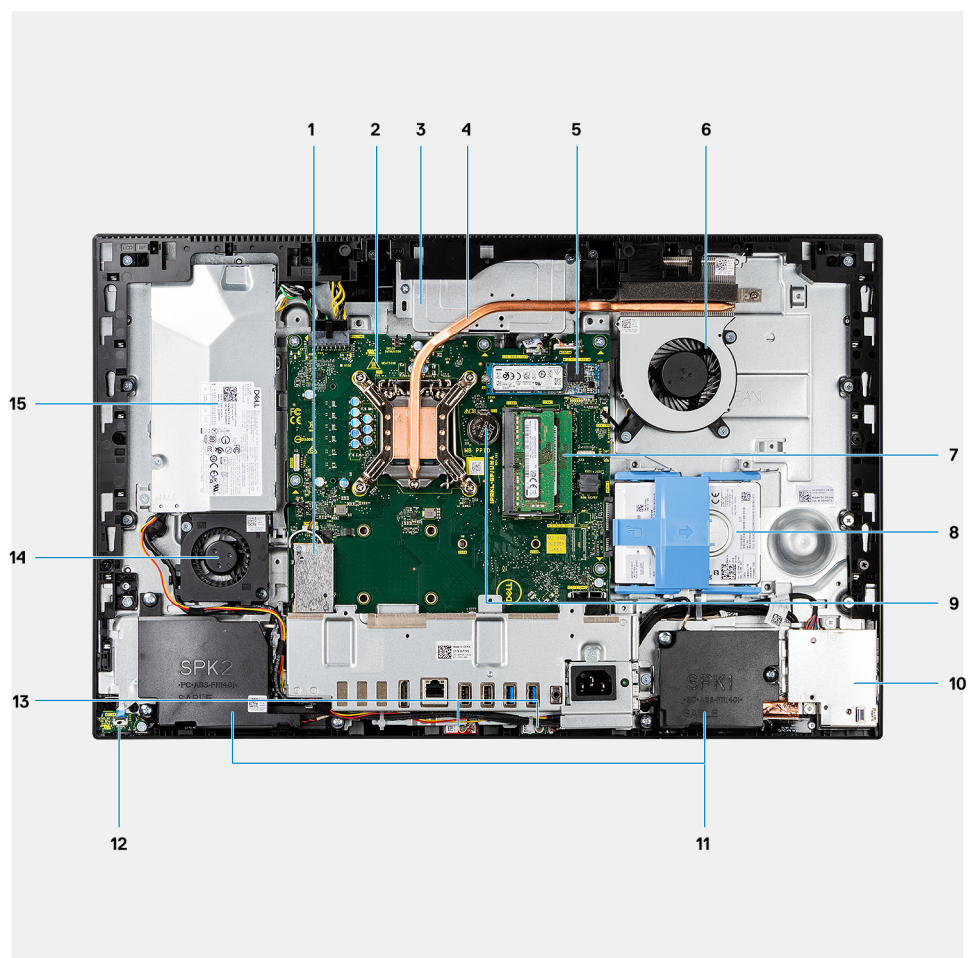
1. Otvor pro šroub v krytu kabeláže
2. Port DP++ 1.4 / HDCP 2.3
3. Ethernetový port RJ-45
4. Porty USB 2.0 s podporou funkce Smart Power-On
5. Porty USB 3.2 2. generace
6. Linkový zvukový výstup
7. Napájecí konektor
8. Kontrolka stavu napájecího zdroje



1. Tlačítko automatického vestavěného testu displeje
2. Štítek s výrobním číslem

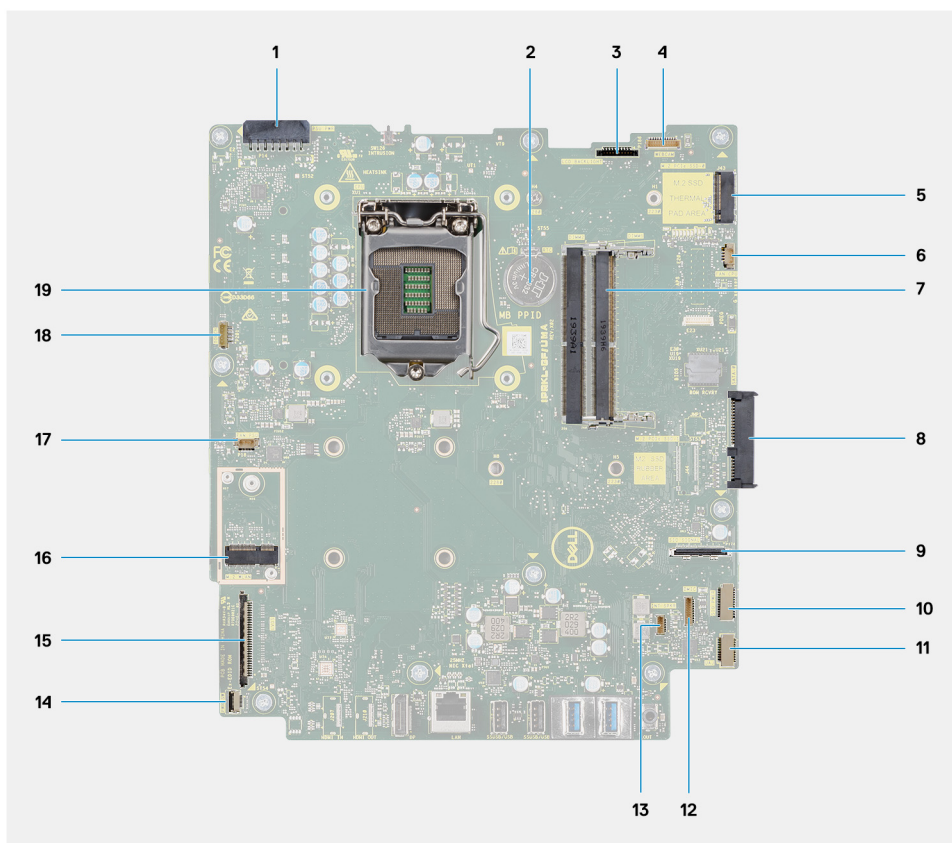
Pohled dovnitř počítače

POZNÁMKA: Vzhled chladiče se může lišit podle objednané konfigurace grafiky.



1. Bezdrátová karta
2. Základní deska
3. Sestava kamery
4. Chladič
5. Disk SSD M.2 2230/2280
6. Ventilátor procesoru
7. Paměťový modul
8. Pevný disk
9. Knoflíková baterie
10. Boční deska I/O
11. Reproduktory
12. Deska vypínače
13. Mikrofony
14. Ventilátor napájení
15. Jednotka zdroje napájení

Rozvržení základní desky



1. Konektor kabelu jednotky zdroje napájení (PSU)
2. Knoflíková baterie
3. Konektor kabelu podsvícení displeje
4. Konektor kabelu kamery
5. Konektor disku SSD M.2 2230/2280
6. Konektor kabelu ventilátoru procesoru
7. Paměťový modul
8. Konektor pevného disku
9. Boční konektor kabelu pro vstupní/výstupní signály
10. Boční konektor kabelu pro vstupní/výstupní napájení
11. Konektor kabelu zvukové desky
12. Konektor kabelu modulu mikrofonu
13. Konektor kabelu reproduktoru
14. Konektor kabelu tlačítka napájení
15. Konektor kabelu displeje
16. Konektor M.2 WLAN
17. Konektor kabelu ventilátoru PSU
18. Konektor kabelu dotykové obrazovky
19. Procesor

Technické údaje o notebooku OptiPlex 5490


Témata:

- Rozměry a hmotnost
- Procesory
- Čipová sada
- Operační systém
- Paměť
- Externí porty
- Interní sloty
- Ethernet
- Bezdrátový modul
- Zvuk
- Skladovací
- Čtečka paměťových karet
- Kamera
- Jmenovitý výkon
- Displej
- Grafická karta (GPU) – integrovaná
- Grafická karta – samostatná
- Okolí počítače
- Zabezpečení
- Zabezpečení dat
- Prostředí
- Regulační směrnice
- Provozní a skladovací podmínky

Rozměry a hmotnost

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty pro dotykový displej	Hodnoty pro nedotykový displej
Výška	344,00 mm (13,54 palce)	344,00 mm (13,54 palce)
Šířka	540,20 mm (21,26 palce)	540,20 mm (21,26 palce)
Hloubka	52,80 mm (2,07 palce)	52,60 mm (2,07 palce)
Hmotnost (maximální)	6,27 kg (13,82 lb)	6,54 kg (14,42 lb)
Hmotnost (minimální)	5,78 kg (12,74 lb)	5,02 kg (13,27 lb)

 **POZNÁMKA:** Hmotnost systému závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.

Procesory

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem OptiPlex 5490:

POZNÁMKA: Globální standardní produkty (Global Standard Products, GSP) představují podмноžinu vztažných produktů Dell, spravovaných z hlediska dostupnosti a se synchronizovanými přechody na celosvětové úrovni. Zajišťují, že tatáž platforma je k dispozici ke koupi na celém světě. Zákazníci tak mohou omezit počet konfigurací spravovaných v celosvětovém měřítku, což snižuje náklady. Rovněž umožňují firmám implementovat globální standardy IT, prostřednictvím uzamknutí ve specifických produktových konfiguracích na celém světě.

Device Guard (DG) a Credential Guard (CG) jsou nové bezpečnostní funkce dostupné v současnosti pouze v systému Windows Enterprise. Device Guard představuje kombinaci firemního hardwaru a softwarových funkcí zabezpečení. Když je nakonfigurujete společně, dojde k uzamknutí zařízení, na němž pak mohou běžet pouze důvěryhodné aplikace. Jestliže nejde o důvěryhodnou aplikaci, nelze ji spustit. Credential Guard využívá virtualizační zabezpečení k izolaci tajných informací (přihlašovacích údajů), aby se k nim dostal pouze privilegovaný systémový software. Neoprávněný přístup k těmto tajným údajům může vést k pokusům o krádež přihlašovacích údajů. Funkce Credential Guard zabraňuje těmto útokům ochranou hashů hesla NTLM a tiketů Kerberos Ticket Granting.

POZNÁMKA: Počty procesorů nejsou měřítkem výkonu. Dostupnost procesorů se může měnit a lišit podle regionu či země.

Tabulka 3. Procesory pro konfiguraci s integrovanou grafickou kartou

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika
Intel Pentium G6405T 10. generace	35 W	2	4	Až 3,50 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10105T 10. generace	35 W	4	8	3 GHz až 3,90 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10305T 10. generace	35 W	4	8	3 GHz až 4 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10500T 10. generace	35 W	6	12	2,30 GHz až 3,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600T 10. generace	35 W	6	12	2,40 GHz až 4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700T 10. generace	35 W	8	16	2 GHz až 4,50 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-11400T 11. generace	35 W	6	12	1,30 GHz až 3,70 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Intel Core i5-11500T 11. generace	35 W	6	12	1,50 GHz až 3,90 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i5-11600T 11. generace	35 W	6	12	1,70 GHz až 4,10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i7-11700T 11. generace	35 W	8	16	1,40 GHz až 4,60 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750

Tabulka 4. Procesory pro konfigurace se samostatnou grafickou kartou

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Samostatná grafická karta
Intel Pentium G6405 10. generace	58 W	2	4	Až 4,10 GHz	4 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i3-10105 10. generace	65 W	4	8	3,70 GHz až 4,40 GHz	6 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i3-10305 10. generace	65 W	4	8	3,80 GHz až 4,50 GHz	8 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-10500 10. generace	65 W	6	12	3,10 GHz až 4,50 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-10505 10. generace	65 W	6	12	3,20 GHz až 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-10600 10. generace	65 W	6	12	3,30 GHz až 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i7-10700 10. generace	65 W	8	16	2,90 GHz až 4,80 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-11400 11. generace	65 W	6	12	2,60 GHz až 4,40 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-11500 11. generace	65 W	6	12	2,70 GHz až 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-11600 11. generace	65 W	6	12	2,80 GHz až 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i7-11700 11. generace	65 W	8	16	2,50 GHz až 4,90 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipových sadách podporovaných počítačem OptiPlex 5490:

Tabulka 5. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel Q570
Procesor	<ul style="list-style-type: none">• Intel Pentium 10. generace• Intel Core i3/i5/i7 10. generace• Intel Core i5/i7 11. generace
Šířka sběrnice DRAM	<ul style="list-style-type: none">• 64 bitů (pro jeden kanál)• 128 bitů (pro dva kanály)
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Generace 3.0
Nevolatilní paměť	Ano
Sériové rozhraní pro periférie (SPI) v konfiguraci systému BIOS	256 Mb (32 MB) v umístění SPI_FLASH
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0 (povolen samostatný modul TPM)	24 kB v TPM 2.0 na čipové sadě
Firmwarový modul TPM (samostatný modul TPM zakázán)	Ve výchozím nastavení je funkce Platform Trust Technology viditelná pro operační systém.
NIC EEPROM	Konfigurace LOM je obsažena v paměti SPI flash ROM namísto LOM e-fuse.

Operační systém

Váš OptiPlex 5490 podporuje následující operační systémy:

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

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači OptiPlex 5490.

Tabulka 6. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty SoDIMM
Typ paměti	DDR4
Rychlost paměti	<ul style="list-style-type: none"> • 3 200 MHz (pro procesory i3/i5/i7 11. generace) • 2 933 MHz (pro procesory i7 10. generace) • 2 666 MHz (pro procesory Pentium/i3/i5 10. generace)
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Minimální konfigurace paměti	4 GB
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podporované konfigurace paměti	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 × 4 GB, DDR4 • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4 • 8 GB, 2 × 4 GB, DDR4 • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4 • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4 • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR4 • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4 • 64 GB, 2 × 32 GB, DDR4

Tabulka konfigurace paměti

V následující tabulce jsou uvedeny možnosti konfigurace paměti pro OptiPlex 5490 All-in-One.

Tabulka 7. Tabulka konfigurace paměti

Konfigurace	Slot	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB, DDR4	4 GB	Není k dispozici.
8 GB, DDR4	8 GB	Není k dispozici.
8 GB, DDR4	4 GB	4 GB
16 GB, DDR4	16 GB	Není k dispozici.
16 GB, DDR4	8 GB	8 GB
32 GB, DDR4	32 GB	Není k dispozici.
32 GB, DDR4	16 GB	16 GB
64 GB, DDR4	32 GB	32 GB

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače OptiPlex 5490.

Tabulka 8. Externí porty

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden ethernetový port RJ-45 (vzadu)

Tabulka 8. Externí porty (pokračování)

Popis	Hodnoty
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port USB 3.2 Type-C Gen 2x1 (na boku) • Jeden port USB 3.2 2. generace (na boku) • Dva porty USB 3.2 2. generace (vzadu) • Dva porty USB 2.0 s funkcí Smart Power-On (vzadu)
Zvukový port	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden univerzální zvukový port (na boku) • Jeden zvukový linkový výstupní port (vzadu)
Grafický port	Jeden port DP++ 1.4 / HDCP 2.3 (vzadu)
Čtečka paměťových karet	Jeden slot karty SD 4.0 (na boku)
Port napájecího adaptéru	Nepodporováno
Slot bezpečnostního kabelu	Jeden slot pro bezpečnostní kabel Kensington

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače OptiPlex 5490.

Tabulka 9. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden slot M.2 2230 pro kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth • Jeden slot M.2 2230/2280 pro disk SSD <p>i POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní databáze na stránkách www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače OptiPlex 5490.

Tabulka 10. Specifikace Ethernetu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Intel i219LM
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network) podporované počítačem OptiPlex 5490.

Tabulka 11. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Modelové číslo	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX201
Přenosová rychlost	Až 867 Mb/s	Až 2,40 Gb/s

Tabulka 11. Specifikace bezdrátového modulu (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> • 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači OptiPlex 5490.

Tabulka 12. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty	
Řadič zvuku	Kodek Realtek ALC3246	
Převod stereofonního signálu	Podporováno	
Interní zvukové rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením	
Externí zvukové rozhraní	Univerzální zvukový port	
Počet reproduktorů	Dva	
Interní zesilovač reproduktorů	Podporováno (vestavěný kodek ALC3246)	
Externí ovládání hlasitosti	Nepodporováno	
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	2 W
	Špičkový výkon reproduktorů	3 W
Výstup subwooferu	Nepodporováno	
Mikrofon	2	

Skladovací

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači OptiPlex 5490.

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

Tabulka 13. Tabulka úložiště

Typ úložiště	2,5palcový pevný disk	Patice procesoru M.2
Jeden 2,5palcový pevný disk	Ano	Ne

Tabulka 13. Tabulka úložiště (pokračování)

Typ úložiště	2,5palcový pevný disk	Patice procesoru M.2
Jeden disk SSD M.2 2230/2280	Ne	Ano
Jeden pevný disk SSD M.2 2230/2280 + jeden 2,5palcový pevný disk	Ano	Ano

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

- Jeden 2,5palcový pevný disk
- Jeden disk SSD M.2 2230/2280 (třída 35, 40)
- Jeden disk SSD M.2 2230/2280 (třída 35, 40) a jeden 2,5palcový pevný disk

Primární disk počítače se liší v závislosti na konfiguraci úložiště. Pro počítače:

- s diskem M.2 je primárním diskem disk M.2,
- bez disku M.2 je primárním diskem 2,5palcový pevný disk

Tabulka 14. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2,5palcový pevný disk, 5 400 ot./min	SATA	Až 1 TB
2,5palcový pevný disk, 7 200 ot./min	FIPS SATA	500 GB
2,5palcový samošifrovací pevný disk Opal 2.0, 7 200 ot./min, FIPS	SATA	Až 2 TB
Disk SSD M.2 2230, třída 35	PCIe NVMe Gen3 x4	Až 512 GB
Disk SSD M.2 2280, třída 40	PCIe NVMe Gen3 x4	Až 1 TB
Samošifrovací jednotka SSD M.2 2280, třída 40	PCIe NVMe Gen3 x4	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2280, třída 40	PCIe NVMe Gen4 x4	2 TB

Čtečka paměťových karet

V následující tabulce jsou uvedeny paměťové karty podporované počítačem OptiPlex 5490.

Tabulka 15. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ paměťové karty	Jedna karta Secure Digital (SD) 4.0
Podporované paměťové karty	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC) • Karta Secure Digital (SD) 4.0 • SD UHS-I (UHS50)
<p>i POZNÁMKA: Maximální kapacita podporovaná čtečkou paměťové karty se liší v závislosti na standardu paměťové karty vložené do počítače.</p>	

Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači OptiPlex 5490.

Tabulka 16. Infračervená a barevná webkamera s rozlišením Full HD

Popis		Hodnoty
Počet kamer		Dva
Typ		Barevná kamera s rozlišením FHD / infračervená kamera VGA
Místo		Přední kamera
Typ senzoru		Snímací technologie CMOS
Rozlišení		
	Kamera	
	Statický obraz	2,07 megapixelu
	Grafika	1 920 × 1 080 (FHD) při 30 snímcích/s
	Infračervená kamera	
	Statický obraz	0,30 megapixelu
	Grafika	640 × 480 (VGA) při 30 snímcích/s
Diagonální pozorovací úhel		
	Kamera	77,50 stupně
	Infračervená kamera	82,90 stupně

Tabulka 17. Barevná webkamera s rozlišením Full HD

Popis		Hodnoty
Počet kamer		Jedna
Typ		Barevná kamera s rozlišením FHD
Místo		Přední fotoaparát
Typ senzoru		Snímací technologie CMOS
Rozlišení		
	Kamera	
	Statický obraz	2,07 megapixelu
	Grafika	1 920 × 1 080 (FHD) při 30 snímcích/s
Diagonální pozorovací úhel		77,40 stupňů


Jmenovitý výkon

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty jmenovitého výkonu počítače OptiPlex 5490 All-in-One.

Tabulka 18. Jmenovitý výkon

Popis	Hodnoty	
Typ	220 W zdroj napájení Platinum	155 W napájecí zdroj Bronze
Průměr (konektor)	Nepodporováno	Nepodporováno
Vstupní napětí	90 až 264 V stř.	90 až 264 V stř.

Tabulka 18. Jmenovitý výkon (pokračování)

Popis	Hodnoty	
Vstupní frekvence	47 Hz až 63 Hz	47 Hz až 63 Hz
Vstupní proud (max.)	3,6 A	3,6 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA / 8,5 A • +19,5 VB / 9,2 A Pohotovostní 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 Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA / 0,5 A • +19,5 VB / 1,75 A
Jmenovité výstupní napětí	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB 	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB
BTU/h (na základě maximálního výkonu zdroje PSU)	750	528
Typická účinnost (aktivní PFC)	Nelze použít.  POZNÁMKA: Typická účinnost aktivní korekce účinníku PFC je 70 %. Napájecí zdroj APFC se s počítači OptiPlex 5490 AIO nenabízí.	
Teplotní rozsah		
Provozní	5 °C až 42 °C (41 °F až 107 °F)	5 °C až 42 °C (41 °F až 107 °F)
Skladovací	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)
Soulad s předpisy		
Požadavek ErP Lot6 Tier 2 0,5 W	Ano	Ano
Ochrana klimatu / soulad s 80Plus	Ano	Ano
Vyhovuje normě Energy Star 8.0	Ano	Ano
Soulad s pohotovostním výkonem FEMP	Ano	Ano

Konektory napájecího zdroje

V následující tabulce jsou uvedeny možnosti konfigurace napájecího zdroje pro počítače OptiPlex 5490 All-in-One.

Tabulka 19. Konektory napájecího zdroje

Jednotka napájecího zdroje	Konektory
155 W napájecí zdroj Bronze	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden 16pinový konektor pro základní desku • Jeden 2pinový konektor pro LED
220 W napájecí zdroj Platinum	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden 16pinový konektor pro základní desku • Jeden 2pinový konektor pro LED

Displej

V následující tabulce jsou uvedeny parametry displeje v počítači OptiPlex 5490.

Tabulka 20. Specifikace obrazovky

Popis	Hodnoty pro nedotýkový displej	Hodnoty pro dotýkový displej
Typ displeje	Rozlišení Full High Definition (FHD)	Rozlišení Full High Definition (FHD)

Tabulka 20. Specifikace obrazovky (pokračování)

Popis	Hodnoty pro nedotýkový displej	Hodnoty pro dotýkový displej
Technologie panelu displeje	Široké pozorovací úhly (WVA)	Široké pozorovací úhly (WVA)
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):		
Výška	296,46 mm (11,67 palce)	296,46 mm (11,67 palce)
Šířka	527,04 mm (20,75 palce)	527,04 mm (20,75 palce)
Úhlopříčka	604,70 mm (23,81 palce)	604,70 mm (23,81 palce)
Nativní rozlišení panelu displeje	1 920 × 1 080	1 920 × 1 080
Osvětlení (typické)	250 nitů	250 nitů
Počet megapixelů	2,07	2,07
Barevná škála	72 % NTSC, obvykle	72 % NTSC, obvykle
Pixely na palec (PPI)	92	92
Kontrastní poměr	<ul style="list-style-type: none"> • 700 : 1 (minimum) • 1 000 : 1 (obvykle) 	<ul style="list-style-type: none"> • 700 : 1 (minimum) • 1 000 : 1 (obvykle)
Reakční doba (maximální)	25 ms	25 ms
Míra obnovení	60 Hz	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel	<ul style="list-style-type: none"> • 170 stupňů (minimum) • 178 stupňů (obvykle) 	<ul style="list-style-type: none"> • 170 stupňů (minimum) • 178 stupňů (obvykle)
Svislý pozorovací úhel	<ul style="list-style-type: none"> • 170 stupňů (minimum) • 178 stupňů (obvykle) 	<ul style="list-style-type: none"> • 170 stupňů (minimum) • 178 stupňů (obvykle)
Rozteč pixelů	0,2745 × 0,2745 mm	0,2745 × 0,2745 mm
Spotřeba energie (max.)	12,50 W	13,48 W
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní	Antireflexní
Adaptivní synchronizace	Nelze použít.	Nelze použít.
Podpora dotýkového pera	Nelze použít.	Kapacitní dotýkový
Podpora vícedotýkového ovládání	Nelze použít.	10bodová vícedotýková technologie
Povrch displeje	Antireflexní úprava přední polarizační vrstvy (Haze 25 %, 3H)	Antireflexní úprava přední polarizační vrstvy (Haze 25 %, 3H)

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem OptiPlex 5490.

Tabulka 21. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics	Nelze použít.	Intel UHD pro 35W procesory

Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem OptiPlex 5490.

Tabulka 22. Grafická karta – samostatná

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA GeForce GTX 1650	Jeden port DP++ 1.4 / HDCP 2.3 (s integrovanou grafickou kartou Intel UHD)	4 GB	GDDR6

Okolí počítače

Úroveň znečištění vzduchu: G1 podle ustanovení normy ISA-S71.04-1985

Tabulka 23. Okolí počítače

Popis	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	10 °C až 35 °C (50 °F až 95 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	20 až 80 % (bez kondenzace)	5 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Ráz (maximální)	40 G†	105 G†
Nadmořská výška (maximální)	0 m až 3 048 m (0 stop až 10 000 stop)	0 m až 10 668 m (0 stop až 35 000 stop)

* Měřené při použití náhodného spektra vibrací, které simuluje prostředí uživatele.

† Měřené pomocí 2ms pulsinového pulzu, když je pevný disk aktivní.

Zabezpečení

Tabulka 24. Zabezpečení

Možnosti zabezpečení
Zámek Kensington
Zamykatelný kryt portu Dell (volitelné příslušenství)
Podpora slotu pro zámek šasi
Zámek Noble Custom AIO Plate (volitelné příslušenství)
Upozornění na neoprávněný zásah do dodavatelského řetězce
Přepínač proti otevření šasi
Modul Trusted Platform Module (povolený samostatný modul TPM)
SafeBIOS včetně ověřování Dell Off-host BIOS
BIOS Resilience
BIOS Recovery a dodatečné prvky BIOS Controls
SafeID včetně modulu TPM 2.0 (Trusted Platform Module)
Samošifrovací disky (SED)
Klávesnice pro čipové karty (FIPS)

Tabulka 24. Zabezpečení (pokračování)

Možnosti zabezpečení
D-Pedigree (funkce Secure Supply Chain)
Kabelová myš Dell se čtečkou otisků prstů

Zabezpečení dat

Tabulka 25. Zabezpečení dat

Možnosti zabezpečení dat
30denní zkušební verze softwaru McAfee® Small Business Security
12měsíční předplatné softwaru McAfee® Small Business Security
36měsíční předplatné softwaru McAfee® Small Business Security
SafeGuard and Response, s podporou VMware Carbon Black a Secureworks
Next Generation Antivirus (NGAV)
Endpoint Detection and Response (EDR)
Threat Detection and Response (TDR)
Managed Endpoint Detection and Response
Incident Management Retainer
Emergency Incident Response
SafeData

Prostředí

Tabulka 26. Specifikace prostředí

Funkce	Hodnoty
Recyklovatelný obal	Ano
Šasi bez obsahu BFR/PVC	Ne
Podpora svislé orientace balení	Ano
Balení Multi-Pack	Ne
Energeticky úsporný napájecí zdroj	Standardně
Soulad s předpisem ENV0424	Ano

POZNÁMKA: Obal z dřevěných vláken obsahuje nejméně 35 % recyklovaných materiálů z celkové hmotnosti dřevěných vláken. Obal, který neobsahuje dřevěná vlákna, lze prohlásit za nepoužitelný. Předpokládána požadovaná kritéria pro certifikaci EPEAT 2018.

Regulační směrnice

Tabulka 27. Regulační směrnice

Soulad s předpisy
K dispozici je konfigurace s registrací EPEAT.
K dispozici je konfigurace vyhovující normě ENERGY STAR.

Tabulka 27. Regulační směrnice (pokračování)


Soulad s předpisy
K dispozici je konfigurace s certifikací CNV 8.0.
K dispozici je konfigurace vyhovující normě CEC MEPS v USA.
K dispozici je konfigurace vyhovující normě MEPS v Austrálii a na Novém Zélandu.
CEL
WEEE
Japonský energetický zákon
Jihokorejský program E-standby
RoHS v EU
Čínská RoHS

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače OptiPlex 5490.

Úroveň znečištění vzduchu: G1 podle ustanovení normy ISA-S71.04-1985

Tabulka 28. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	10 °C až 35 °C (50 °F až 95 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	20 až 80 % (bez kondenzace)	5 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Ráz (maximální)	40 G†	105 G†
Rozsah nadmořských výšek	0 m až 3 048 m (0 stop až 10 000 stop)	0 m až 10 668 m (0 stop až 35 000 stop)
 VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.		

* Měřené při použití náhodného spektra vibrací, které simuluje prostředí uživatele.


† Měřeno pomocí 2ms polosinusového pulzu

Nápověda a kontakt na společnost Dell

Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace a nápovědu k produktům a službám Dell můžete získat v těchto zdrojích samoobslužné pomoci.

Tabulka 29. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	https://www.dell.com/support/home/cs-cz
Články ze znalostní databáze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přejděte na https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Do pole Vyhledávání zadejte předmět nebo klíčové slovo. 3. Kliknutím na Vyhledat načtete související články.

Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete na webu www.dell.com/contactdell.

POZNÁMKA: Dostupnost se liší v závislosti na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi k dispozici.

POZNÁMKA: Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.