

# OptiPlex 7490 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.

<b>Kapitola 1: Nastavení počítače OptiPlex 7490 All-in-One.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitola 2: Pohledy na zařízení OptiPlex 7490 All-in-One.....</b>	<b>12</b>
Vpředu.....	12
Zasouvací kamera.....	13
Vlevo.....	14
Vpravo.....	15
Vzadu.....	16
Spodní část.....	17
Pohled dovnitř počítače.....	18
Rozvržení základní desky.....	20
<b>Kapitola 3: Technické údaje o notebooku OptiPlex 7490 All-in-One.....</b>	<b>21</b>
Rozměry a hmotnost.....	21
Procesor.....	21
Čipová sada.....	22
Operační systém.....	23
Paměť.....	23
Tabulka konfigurace paměti.....	24
Externí porty.....	24
Interní sloty.....	25
Ethernet.....	25
Bezdrátový modul.....	25
Zvuk.....	26
Skladovací.....	26
Paměť Intel Optane.....	27
Čtečka paměťových karet.....	28
Kamera.....	28
Jmenovitý výkon.....	29
Konektory napájecího zdroje.....	30
Displej.....	30
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	31
Grafická karta – samostatná.....	31
Prostředí.....	32
Regulační směrnice.....	32
Provozní a skladovací podmínky.....	32
<b>Kapitola 4: Návod a kontakt na společnost Dell.....</b>	<b>34</b>

# Nastavení počítače OptiPlex 7490 All-in-One

**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. Polohovatelný stojan



Obrázek 2. Pevný stojan



Obrázek 3. Výškově nastavitelný stojan

**i** **POZNÁMKA:** Stejným postupem můžete nainstalovat výškově nastavitelný stojan s optickou mechanikou.

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 připojte napájecí kabel.



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](http://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**

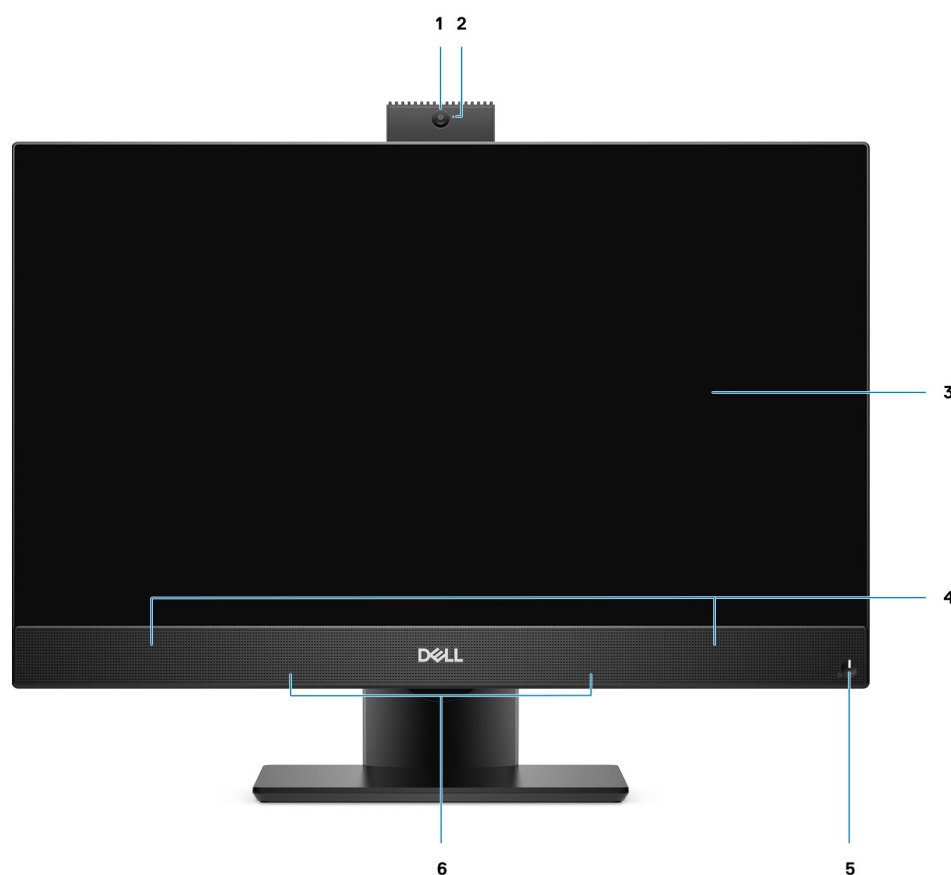
Zdroje informací	Popis
	<p><b>Můj Dell</b></p> <p>Centrální prostor pro nejvýznamnější aplikace Dell, nápovědu a další významné informace o vašem počítači. Rovněž vás upozorní na stav záruky, doporučené příslušenství a dostupné aktualizace softwaru.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Aplikace SupportAssist proaktivně a prediktivně identifikuje v počítači problémy s hardwarem a softwarem a automatizuje proces jejich řešení s technickou podporu 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</i> pro domácí počítače na stránce <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>. Klikněte na možnost <b>SupportAssist</b> a poté na možnost <b>SupportAssist pro domácí počítače</b>.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.</p>
	<p><b>Dell Update</b></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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

**Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)**

Zdroje informací	Popis
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

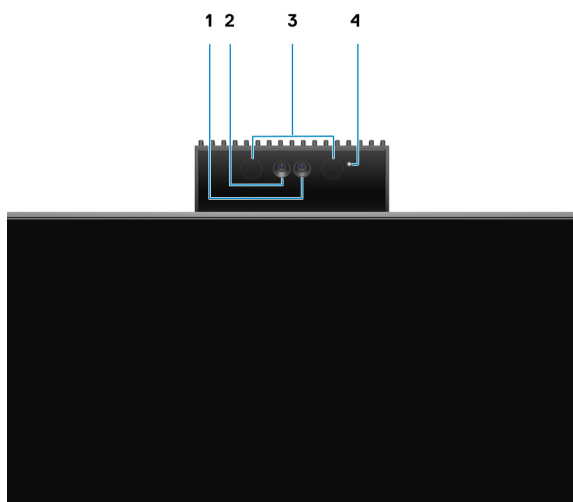
# Pohledy na zařízení OptiPlex 7490 All-in-One

## Vpředu



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

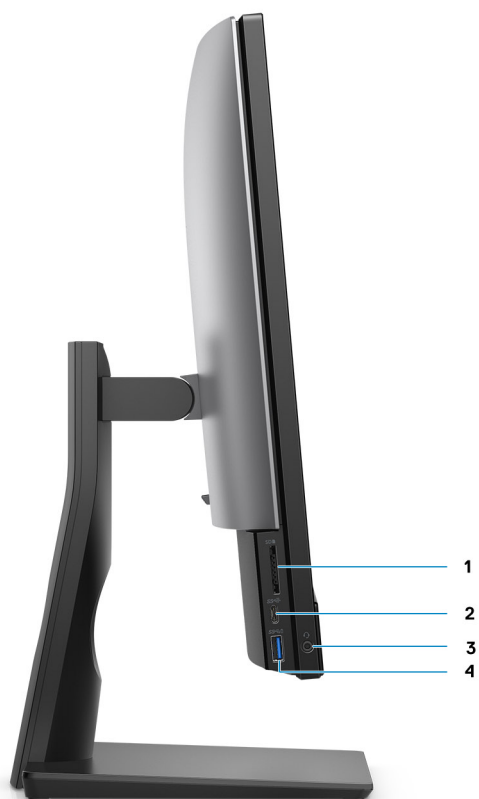
## Zasouvací kamera



**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 x2 Type-C
3. Univerzální zvukový port
4. Port USB 3.2 1. generace s technologií PowerShare

## Vpravo



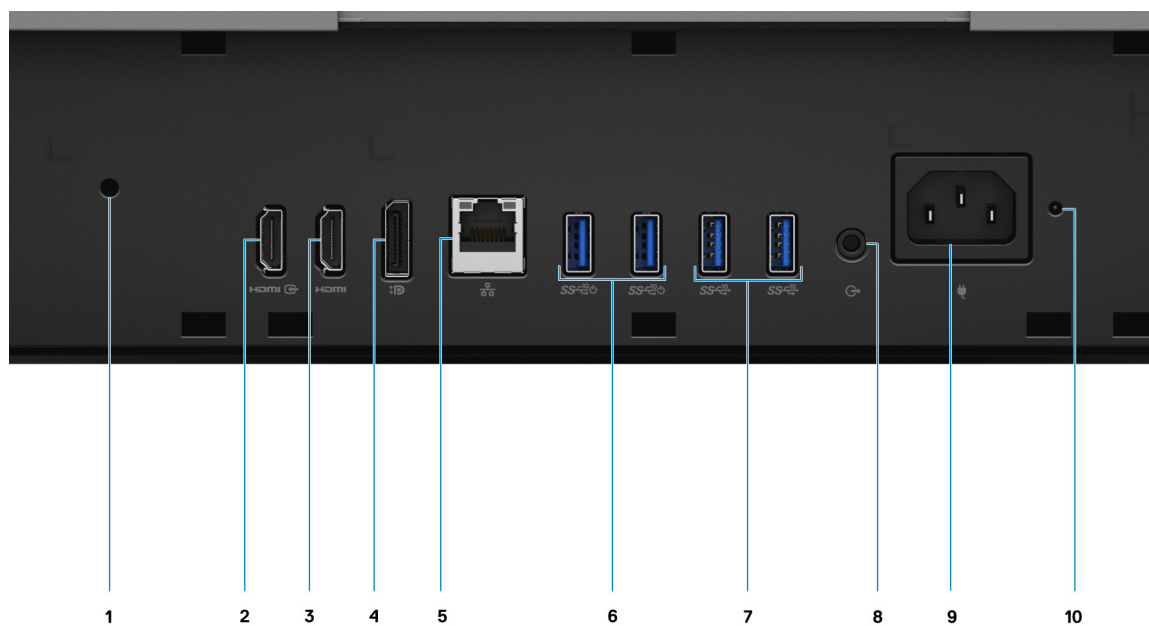
1. Kontrolka stavu pevného disku

## Vzadu

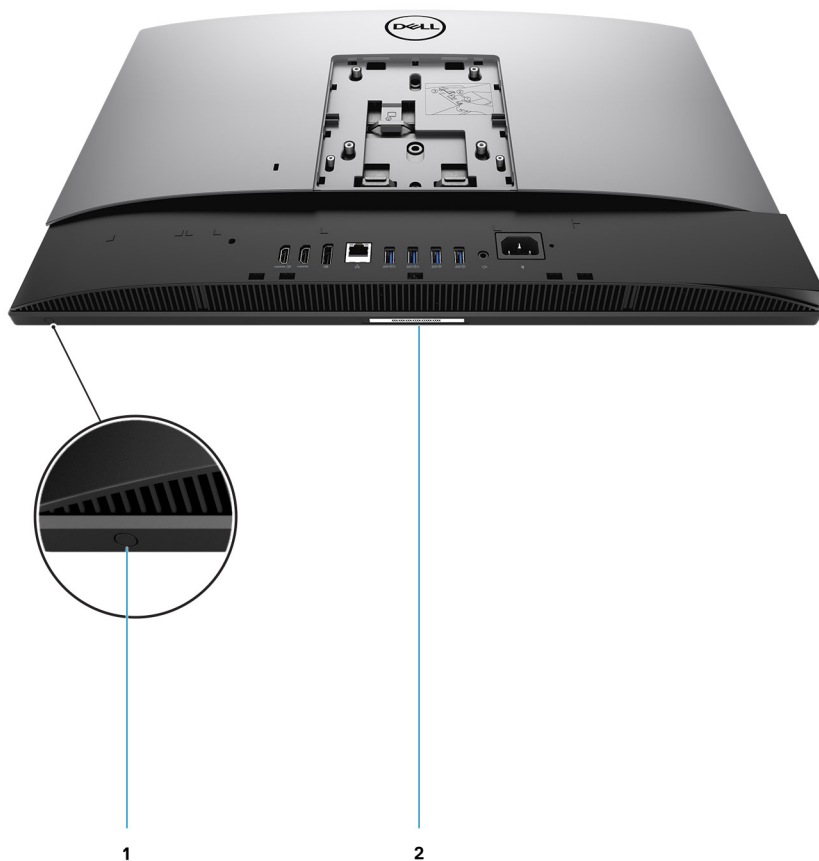


1. Zadní kryt
2. Kryt stojanu
3. Slot bezpečnostního kabelu Kensington
4. Spodní kryt
5. Stojan

## Spodní část



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



#### 1. Tlačítko automatického vestavěného testu displeje

Toto tlačítko má dvě funkce:

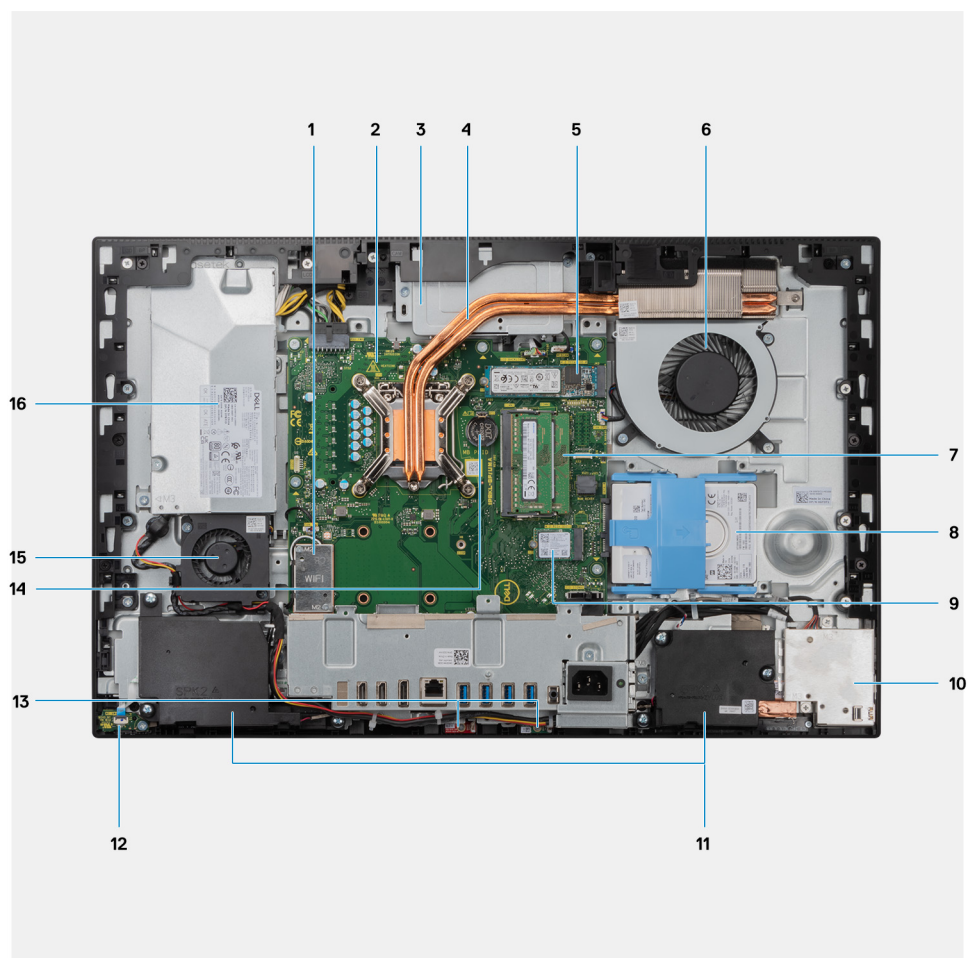
- Když je počítač zapnutý, toto tlačítko slouží k výběru vstupního zdroje videa.  
Stisknutím tlačítka přepnete mezi interním displejem systému a vstupem HDMI.
- Když je počítač vypnutý (není připojen k napájení a není v režimu spánku ani v režimu hibernace), slouží toto tlačítko ke spuštění automatického integrovaného testu displeje.  
Stisknutím a podržením tohoto tlačítka a následným stisknutím vypínače zapnete počítač. Na monitoru LCD se zobrazí příslušný barevný vzor.

Více informací naleznete v části Odstraňování problémů v servisním manuálu na adrese [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

#### 2. Štítek s výrobním číslem

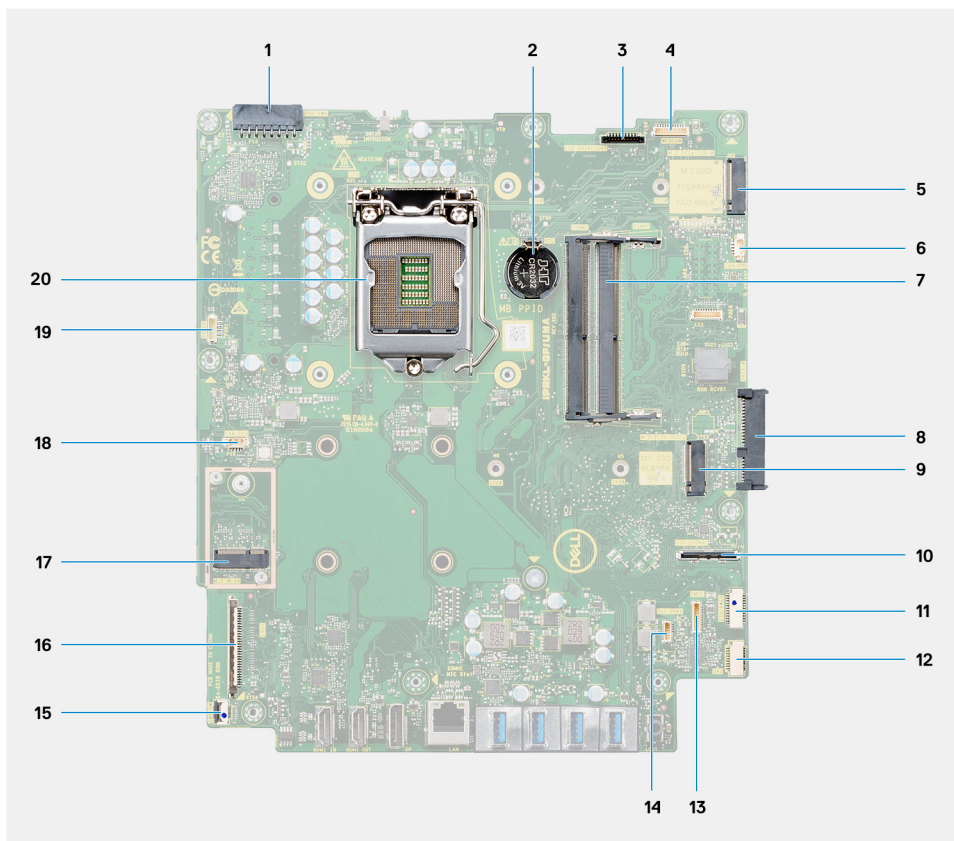
## Pohled dovnitř počítače

**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 / port PCIe pro paměť Intel Optane
6. Ventilátor procesoru
7. Paměťové moduly
8. Pevný disk
9. Port PCIe pro disk SSD M.2 2230/2280
10. Boční deska I/O
11. Reproduktory
12. Deska vypínače
13. Mikrofony
14. Knoflíková baterie
15. Ventilátor napájení
16. 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. Disk SSD M.2 2230/2280 / port PCIe pro paměť Intel Optane
6. Konektor kabelu ventilátoru procesoru
7. Paměťové moduly
8. Konektor pevného disku
9. Port PCIe pro disk SSD M.2 2230/2280
10. Boční konektor kabelu pro vstupní/výstupní signály
11. Boční konektor kabelu pro vstupní/výstupní napájení
12. Konektor kabelu zvukové desky
13. Konektor kabelu modulu mikrofону
14. Konektor kabelu reproduktoru
15. Konektor kabelu tlačítka napájení
16. Konektor kabelu displeje
17. Konektor M.2 WLAN
18. Konektor kabelu ventilátoru PSU
19. Konektor kabelu dotykové obrazovky
20. Procesor

# Technické údaje o notebooku OptiPlex 7490 All-in-One

## Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabulka 2. Rozměry a hmotnost**

Popis	Parametry dotykového displeje	Parametry nedotykového displeje
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	52,60 mm (2,07 palce)	52,60 mm (2,07 palce)
Hmotnost (maximální)	6,29 kg (13,87 lb)	6,56 kg (14,46 lb)
Hmotnost (min.)	5,88 kg (12,96 lb)	6,12 kg (13,49 lb)

**POZNÁMKA:** Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.

## Procesor

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače OptiPlex 7490 All-in-One.

**POZNÁMKA:** Globální standardní produkty (Global Standard Products, GSP) představují podmnožinu 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 10 Enterprise. Device Guard představuje kombinaci firemního hardwaru a softwarových funkcí zabezpečení. Když je nakonfiguruje společně, dojde k uzamknutí zařízení a bude možné spouštět pouze důvěryhodné aplikace. Credential Guard využívá virtualizační zabezpečení k izolaci tajných informací (přihlašovacích údajů), ke kterým se může dostat 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. Procesor**

Typ procesoru	Výkon procesoru	Počet jader procesoru	Počet vláken procesoru	Rychlost procesoru	Procesorová cache	Integrovaná grafika
Intel Core i3-10105 10. generace	65 W	4	8	3,70 GHz až 4,40 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630

**Tabulka 3. Procesor (pokračování)**

Typ procesoru	Výkon procesoru	Počet jader procesoru	Počet vláken procesoru	Rychlost procesoru	Procesorová cache	Integrovaná grafika
Intel Core i3-10305 10. generace	65 W	4	8	3,80 GHz až 4,50 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10505 10. generace	65 W	6	12	3,20 GHz až 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10100 10. generace	65 W	4	8	3,60 GHz až 4,30 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10300 10. generace	65 W	4	8	3,70 GHz až 4,40 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10400 10. generace	65 W	6	12	2,90 GHz až 4,30 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10500 10. generace	65 W	6	12	3,10 GHz až 4,50 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600 10. generace	65 W	6	12	3,30 GHz až 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700 10. generace	65 W	8	16	2,90 GHz až 4,80 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-10900 10. generace	65 W	10	20	2,80 GHz až 5,20 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-11400 11. generace	65 W	6	12	2,60 GHz až 4,40 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Intel Core i5-11500 11. generace	65 W	6	12	2,70 GHz až 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i5-11600 11. generace	65 W	6	12	2,80 GHz až 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i7-11700 11. generace	65 W	8	16	2,50 GHz až 4,90 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i9-11900 11. generace	65 W	8	16	2,50 GHz až 5,20 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750

## Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem Optiplex 7490 All-in-One.

**Tabulka 4. Čipová sada**

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel Q570
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesor Intel Core i3/i5/i7/i9 10. generace</li> <li>Intel Core i5/i7/i9 11. generace</li> </ul>
Šířka sběrnice DRAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 bitů (pro jeden kanál)</li> <li>128 bitů (pro dva kanály)</li> </ul>

**Tabulka 4. Čipová sada (pokračování)**

Popis	Hodnoty
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Až generace 3.0
Nevolatilní paměť	Ano
Sériové rozhraní pro periférie (SPI) v konfiguraci systému BIOS	256 Mbit (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 zakázaný)	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 7490 All-in-One podporuje následující operační systémy:

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

## Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabulka 5. Specifikace paměti**

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty SO-DIMM
Typ paměti	DDR4, bez korekce ECC
Rychlost paměti	2 666 MHz / 2 933 MHz / 3 200 MHz
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"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5 10. generace, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 11. generace</li> </ul>

**Tabulka 5. Specifikace paměti (pokračování)**

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB, 1 x 8 GB, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5 10. generace, 2 993 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 11. generace</li> <li>8 GB, 2 x 4 GB, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5 10. generace, 2 993 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 11. generace</li> <li>16 GB, 1 x 16 GB, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5 10. generace, 2 993 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 11. generace</li> <li>16 GB, 2 x 8 GB, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5 10. generace, 2 993 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 11. generace</li> <li>32 GB, 1 x 32 GB, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5 10. generace, 2 993 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 11. generace</li> <li>32 GB, 2 x 16 GB, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5 10. generace, 2 993 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 11. generace</li> <li>64 GB, 2 x 32 GB, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5 10. generace, 2 993 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 11. generace</li> </ul>

## Tabulka konfigurace paměti

V následující tabulce jsou uvedeny možnosti konfigurace paměti pro OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabulka 6. 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 7490 All-in-One.


**Tabulka 7. Externí porty**

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden port RJ-45 (vzadu)
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port USB 3.2 Type-C s možností Gen 2x2 (na boku)</li> <li>• Jeden port USB 3.2 1. generace s technologií PowerShare (na boku)</li> <li>• Dva porty USB 3.2 2. generace s funkcí Smart Power-On (vzadu)</li> <li>• Dva porty USB 3.2 2. generace (vzadu)</li> </ul>
Zvukový port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden univerzální zvukový port (na boku)</li> <li>• Jeden zvukový linkový výstupní port (vzadu)</li> </ul>
Grafický port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port DP++ 1.4a / HDCP 2.3 (vzadu)</li> <li>• Jeden vstupní port HDMI – HDMI 1.4 (vzadu)</li> <li>• Jeden výstupní port HDMI – HDMI 2.0 (vzadu)</li> </ul>
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 7490 All-in-One.

**Tabulka 8. Interní sloty**

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

## Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabulka 9. 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 7490 All-in-One.

**Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Modelové číslo	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4a
Přenosová rychlost	Až 2 400 Mb/s	Až 867 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64bitové/128bitové WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64bitové/128bitové WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

## Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabulka 11. Parametry zvuku**

Popis	Hodnoty	
Řadič zvuku	Realtek Codec ALC3289	
Převod stereofonního signálu	Podporováno	
Interní zvukové rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením	
Externí zvukové rozhraní	Univerzální zvukový konektor	
Počet reproduktorů	2	
Interní zesilovač reproduktorů	Realtek Amplifier ALC1302	
Externí ovládání hlasitosti	Nepodporováno	
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	5 W
	Špičkový výkon reproduktorů	6 W
Výstup subwooferu	Nepodporováno	
Mikrofon	2	

## Skladovací

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači OptiPlex 7490 All-in-One.

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

**Tabulka 12. Tabulka úložiště**

Typ úložiště	2,5palcový pevný disk	První patice M.2	Druhá patice M.2
Jeden 2,5palcový pevný disk	Ano	Ne	Ne
Jeden disk SSD M.2 2230/2280	Ne	Ano	Ne
Jeden pevný disk SSD M.2 2230/2280 + jeden 2,5palcový pevný disk	Ano	Ano	Ne
Dva disky SSD M.2 2230/2280	Ne	Ano	Ano
Dva disky SSD M.2 2230/2280 a jeden 2,5palcový pevný disk	Ano	Ano	Ano
Jedna paměť Intel Optane H20, 32 GB s 512GB diskem SSD	Ne	Ne	Ano

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 13. 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	SATA	500 GB
2,5palcový samošifrovací pevný disk Opal 2.0, 7 200 ot./min, FIPS	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 2 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

## Paměť Intel Optane

Paměť Intel Optane funguje pouze jako akcelerátor úložiště. Nenahrazuje ani nerozšiřuje paměť (RAM) nainstalovanou v počítači.

**POZNÁMKA:** Paměť Intel Optane podporují počítače splňující následující požadavky:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generace nebo vyšší
- Systém Windows 10, 64bitová verze nebo vyšší
- Nejnovější verze ovladače pro technologii úložiště Intel Rapid

**Tabulka 14. Paměť Intel Optane**

Popis	Hodnoty
Typ	Paměť
Rozhraní	PCIe NVMe Gen3 x4

**Tabulka 14. Paměť Intel Optane (pokračování)**

Popis	Hodnoty
Konektor	M.2 2280
Podporované konfigurace	32 GB + 512 GB SSD
Kapacita	Až 512 GB

## Čtečka paměťových karet

V následující tabulce jsou uvedeny paměťové karty podporované počítačem OptiPlex 7490 All-in-One.

**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"> <li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> <li>Karta Secure Digital (SD) 4.0</li> <li>SD UHS-I (UHS104)</li> <li>SD UHS-II</li> </ul>
<p><b>POZNÁMKA:</b> 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 7490 All-in-One.

**Tabulka 16. Specifikace barevné infračervené webkamery s rozlišením Full HD.**

Popis	Hodnoty
Počet kamer	Dva
Typ kamery	Barevná kamera s rozlišením FHD / infračervená kamera VGA
Poloha kamery	Přední kamera
Typ snímače v kameře	Snímací technologie CMOS
Rozlišení kamery:	
Statický obraz	2,07 megapixelu
Grafika	1 920 × 1 080 (FHD) při 30 snímcích/s
Rozlišení infračervené kamery:	
Statický obraz	0,30 megapixelu
Grafika	640 × 480 (VGA) při 30 snímcích/s
Diagonální pozorovací úhel:	
Kamera	77,5 stupňů

**Tabulka 16. Specifikace barevné infračervené webkamery s rozlišením Full HD. (pokračování)**

Popis	Hodnoty
Infračervená kamera	82,9 stupně


**Tabulka 17. Barevná infračervená webkamera s rozlišením Full HD**

Popis	Hodnoty
Počet kamer	Jedna
Typ kamery	Barevná kamera s rozlišením FHD
Poloha kamery	Přední fotoaparát
Typ snímače v kameře	Snímací technologie CMOS
Rozlišení kamery:	
Statický obraz	2,07 megapixelu
Grafika	1 920 × 1 080 (FHD) při 30 snímcích/s
Diagonální pozorovací úhel	77,4 stupňů

## Jmenovitý výkon

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty jmenovitého výkonu počítače OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabulka 18. Jmenovitý výkon**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	220 W zdroj napájení Platinum	160 W napájecí zdroj Bronze
Průměr (konektor)	Nepodporováno	Nepodporováno
Vstupní napětí	90 V stř. – 264 V stř	90 V stř. – 264 V stř
Vstupní frekvence	47–63 Hz	47–63 Hz
Vstupní proud (max.)	3,6 A	3,6 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● +19,5 VA / 8,5 A</li> <li>● +19,5 VB / 9,2 A</li> </ul> Pohotovostní 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> Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none"> <li>● +19,5 VA / 0,5 A</li> <li>● +19,5 VB / 1,75 A</li> </ul>
Jmenovité výstupní napětí	<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>
BTU/h (na základě maximálního výkonu zdroje PSU)	750	546
Typická účinnost (aktivní PFC)	Nelze použít.  <b>POZNÁMKA:</b> Typická účinnost aktivní korekce účinníku PFC je 70 %. Napájecí zdroj APFC se s multifunkčními počítači OptiPlex 7490 AIO nenabízí.	
<b>Teplotní rozsah</b>		
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)
<b>Soulad s předpisy</b>		

**Tabulka 18. Jmenovitý výkon (pokračování)**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Požadavek ErP Lot6 Tier 2 0,5 W	Ano	Ano
Ochrana klimatu / v souladu s certifikací 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 7490 All-in-One.

**Tabulka 19. Konektory napájecího zdroje**

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

## Displej

V následující tabulce jsou uvedeny parametry displeje počítače OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabulka 20. Specifikace obrazovky**

Popis	Parametry dotykového displeje	Parametry nedotykového displeje
Typ displeje	Rozlišení Full High Definition (FHD)	Rozlišení Full High Definition (FHD)
Technologie panelu displeje	Široké pozorovací úhly (WVA)	Široké pozorovací úhly (WVA)
Svítivost	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 nitů (obvykle)</li> <li>• 200 nitů (minimálně)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 nitů (obvykle)</li> <li>• 200 nitů (minimálně)</li> </ul>
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):		
	Výška	296,46 mm (11,67 palce)
	Šířka	527,04 mm (20,75 palce)
	Úhlopříčka	604,70 mm (23,81 palce)
Nativní rozlišení panelu displeje	1 920 × 1 080	1 920 × 1 080
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"> <li>• 700 : 1 (minimum)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 : 1 (minimum)</li> </ul>

**Tabulka 20. Specifikace obrazovky (pokračování)**

Popis	Parametry dotykového displeje	Parametry nedotykového displeje
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1000 : 1 (obvykle)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1000 : 1 (obvykle)</li> </ul>
Doba odezvy (max.)	25 ms	25 ms
Míra obnovení	60 Hz	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 stupňů (minimum)</li> <li>178 stupňů (obvykle)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 stupňů (minimum)</li> <li>178 stupňů (obvykle)</li> </ul>
Svislý pozorovací úhel	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 stupňů (minimum)</li> <li>178 stupňů (obvykle)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 stupňů (minimum)</li> <li>178 stupňů (obvykle)</li> </ul>
Rozteč pixelů	0,2745 × 0,2745 mm	0,2745 × 0,2745 mm
Spotřeba energie (max.)	13,48 W	12,50 W
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní	Antireflexní
Adaptivní synchronizace	Nelze použít.	Nelze použít.
Podpora dotykového pera	Kapacitní dotykový	Nelze použít.
S podporou vícenásobného dotyku	10bodový vícenásobný dotyk	Nelze použít.
Povrch displeje	Antireflexní úprava přední polarizační vrstvy s potahovaným povrchem (z 25 % matný, 3H)	Antireflexní úprava přední polarizační vrstvy s potahovaným povrchem (z 25 % matný, 3H)

## Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabulka 21. Grafická karta (GPU) – integrovaná**

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port DP++ 1.4a / HDCP 2.3</li> <li>Výstupní port HDMI – HDMI 2.0</li> </ul>	Sdílená systémová paměť	Procesory Intel Core i3/i5/i7/i9 10. generace
Intel UHD Graphics 730	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port DP++ 1.4a / HDCP 2.3</li> <li>Výstupní port HDMI – HDMI 2.0</li> </ul>	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Core i5-11400 11. generace
Intel UHD Graphics 750	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port DP++ 1.4a / HDCP 2.3</li> <li>Výstupní port HDMI – HDMI 2.0</li> </ul>	Sdílená systémová paměť	Procesory Intel Core i5/i7/i9 11. generace

## Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabulka 22. Grafická karta – samostatná**

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	Výstupní port HDMI – HDMI 2.0	4 GB	GDDR6

# Prostředí

Tabulka 23. 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 24. Regulační směrnice

Soulad s předpisy
K dispozici je konfigurace s registrací EPEAT.
K dispozici je konfigurace vyhovující normě ENERGY STAR.
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 7490 All-in-One.

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

Tabulka 25. 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†

**Tabulka 25. Okolí počítače (pokračování)**

Popis	Provozní	Úložiště
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)
<b>⚠ 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.</b>		

\* 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 26. Zdroje pro vyhledání nápovědy**

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikace My Dell	
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	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Přístupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získejte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Chcete-li zobrazit relevantní podpurné zdroje k počítači Dell, zadejte výrobní číslo nebo kód Express Service Code na stránce <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části <a href="#">Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače</a> .
Články ze znalostní báze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Přejděte na web <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost <b>Podpora &gt; Znalostní báze</b>.</li> <li>3. Do vyhledávacího pole na stránce Znalostní báze vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo ťuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.</li> </ol>

## 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](http://www.dell.com/contactdell).

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

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