


# OptiPlex 3000 Tower

## Nastavení 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.

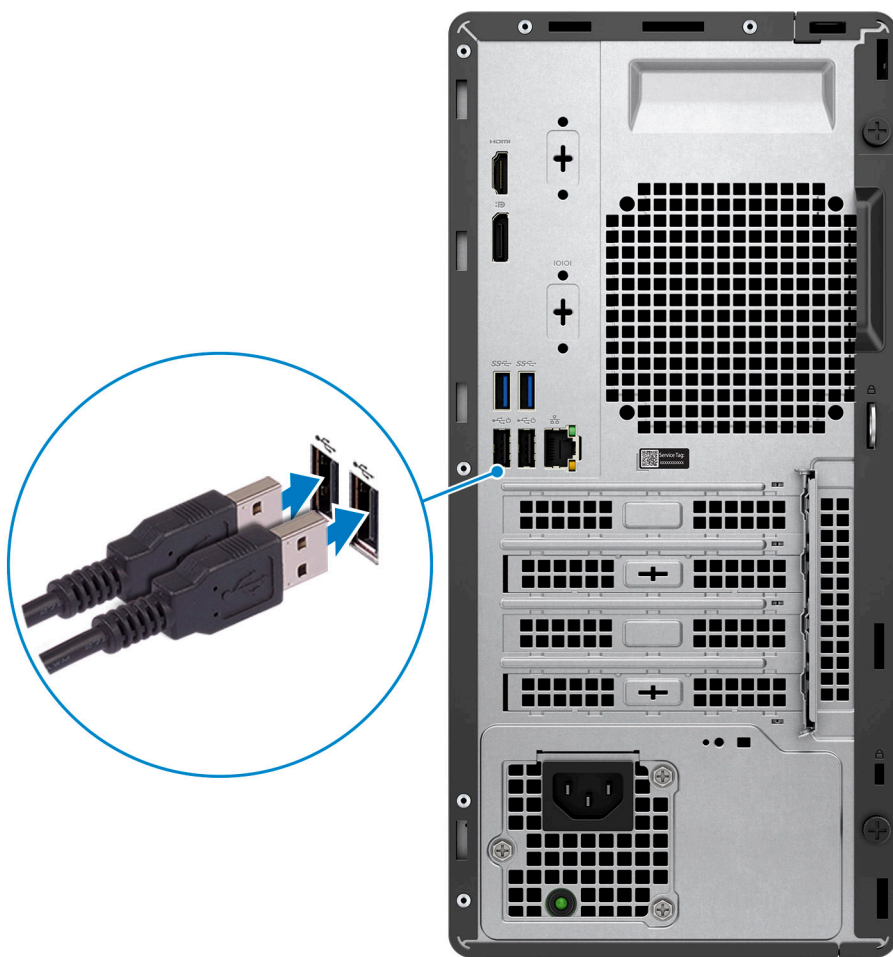
 **VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ** upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

<b>Kapitola 1: Nastavení počítače.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitola 2: Přehled šasi.....</b>	<b>9</b>
Vpředu.....	9
Vzadu.....	10
<b>Kapitola 3: Technické údaje o notebooku OptiPlex 3000 Tower.....</b>	<b>11</b>
Rozměry a hmotnost.....	11
Procesory.....	11
Čipová sada.....	12
Operační systém.....	12
Paměť.....	13
Tabulka paměti.....	13
Externí porty.....	13
Interní sloty.....	14
Ethernet.....	14
Bezdrátový modul.....	15
Zvuk.....	15
Úložiště.....	16
Jmenovitý výkon.....	17
Konektor napájecího zdroje.....	17
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	18
Matrice podpory více displejů.....	18
Grafická karta – samostatná.....	18
Matrice podpory více displejů.....	19
Zabezpečení hardwaru.....	19
Prostředí.....	20
Soulad s předpisy.....	20
Provozní a skladovací podmínky.....	21
<b>Kapitola 4: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....</b>	<b>22</b>

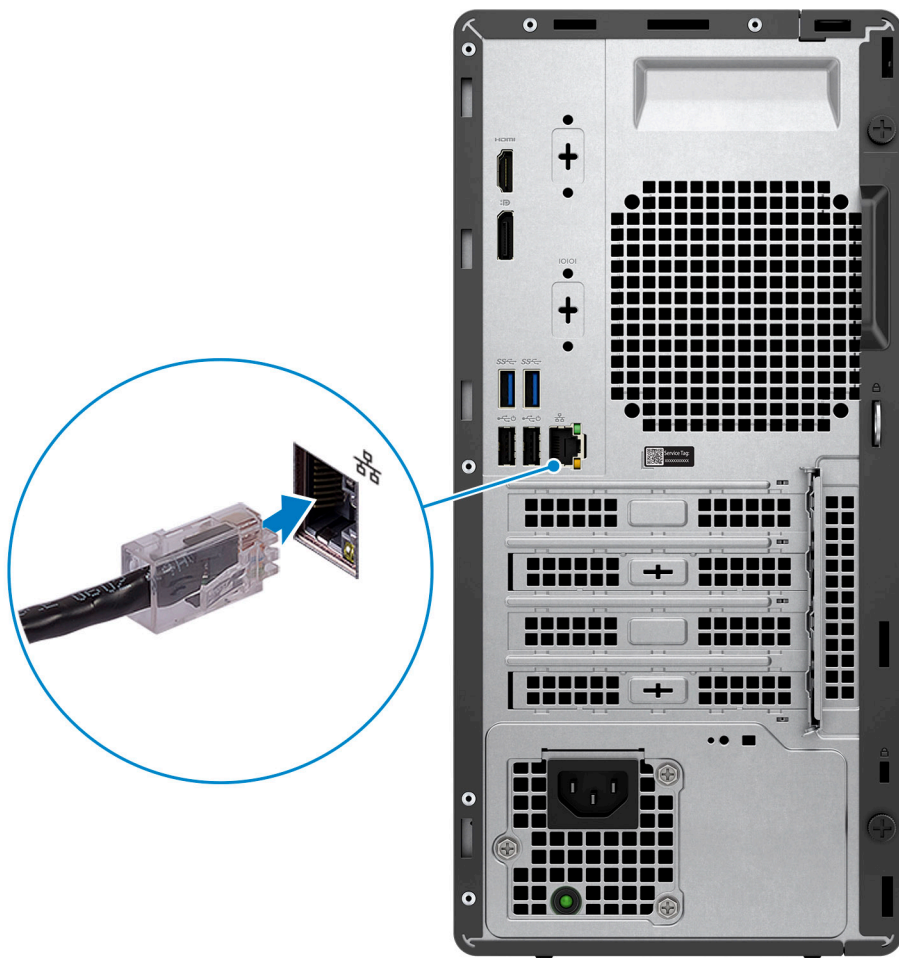
# Nastavení počítače

## Kroky

1. Připojte klávesnici a myš.



2. Připojte se k síti prostřednictvím kabelu.



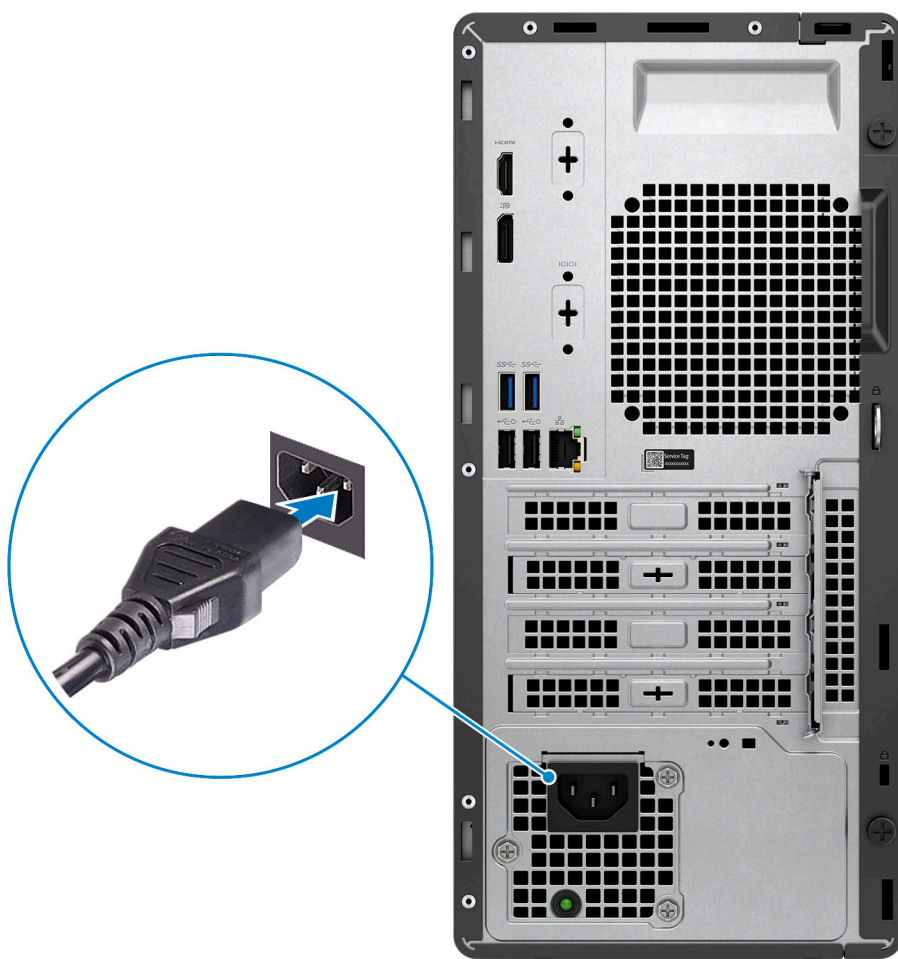
**i** **POZNÁMKA:** Lze také počítač připojit k bezdrátové síti.

3. Připojte displej.



**POZNÁMKA:** Pokud jste si objednali počítač se samostatnou grafickou kartou, port HDMI a porty DisplayPort na zadním panelu počítače jsou zakryté. Připojte displej ke portu na samostatné grafické kartě.

4. Připojte napájecí kabel.



5. Stiskněte vypínač.





## 6. Dokončete nastavení systému Windows.

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

## 7. 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>Proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru počítače. Nástroj SupportAssist OS Recovery Tool řeší problémy s operačním systémem. Více informací naleznete v dokumentaci k podpoře SupportAssist na adrese <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p>❗ <b>POZNÁMKA:</b> V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.</p>

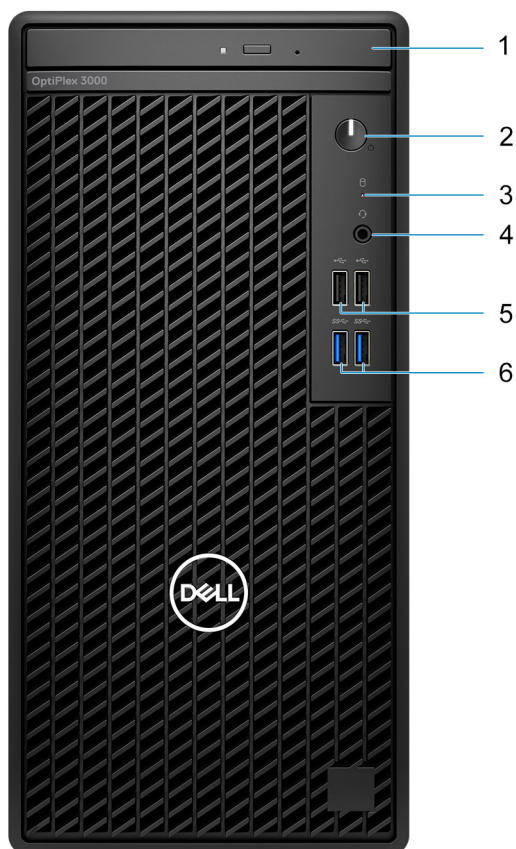
**Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)**

Zdroje informací	Popis
	<b>Dell Update</b> Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a nejnovějších ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici. Více informací o práci s aplikací Dell Update naleznete v článku <a href="https://www.dell.com/support/home/cs-cz">SLN305843</a> ve znalostní bázi na adrese <a href="https://www.dell.com/support/home/cs-cz">https://www.dell.com/support/home/cs-cz</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> Stahujte zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Více informací o službě Dell Digital Delivery naleznete v článku <a href="https://www.dell.com/support/home/cs-cz">153764</a> ve znalostní bázi na adrese <a href="https://www.dell.com/support/home/cs-cz">https://www.dell.com/support/home/cs-cz</a> .



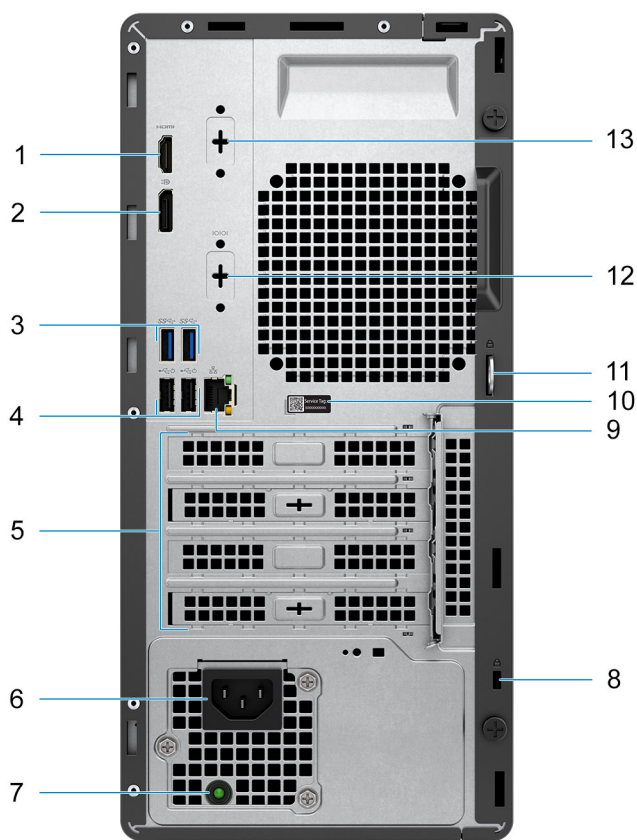
## Přehled šasi

### Vpředu



1. Optická jednotka (volitelné příslušenství)
2. Vypínač s diagnostickou kontrolkou
3. Kontrolka činnosti pevného disku
4. Univerzální zvukový konektor
5. Dva porty USB 2.0
6. Dva porty USB 3.2 1. generace

## Vzadu



1. Port HDMI 1.4
2. Port DisplayPort 1.4
3. Dva porty USB 3.2 1. generace
4. Dva porty USB 2.0 s funkcí Smart Power-On
5. Tři sloty na rozšiřující karty

**i** **POZNÁMKA:** Podporuje pouze slot 1, slot 2, slot 3.


6. Port konektoru napájecího kabelu
7. Kontrolka diagnostiky napájecího zdroje
8. Slot bezpečnostního kabelu Kensington
9. Port RJ45, 10/100/1 000 Mb/s
10. Štítek s výrobním číslem
11. Smyčka visacího zámku
12. HDMI 2.0b / DisplayPort 1.4 / VGA (volitelné příslušenství)
13. Sériový port / PS-2 (volitelné příslušenství)

# Technické údaje o notebooku OptiPlex 3000 Tower

## Rozměry a hmotnost


V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače OptiPlex 3000 Tower.

**Tabulka 2. Rozměry a hmotnost**

Popis	Hodnoty
Výška	324,30 mm (12,77 palce)
Šířka	154,00 mm (6,06 palce)
Hloubka	292,20 mm (11,50 palce)
Hmotnost  <b>POZNÁMKA:</b> Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimální – 5,17 kg (11,41 lb)</li> <li>• Maximum – 6,61 kg (14,59 lb)</li> </ul>

## Procesory


Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem OptiPlex 3000 Tower.

 **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 Enterprise.

Device Guard je kombinace firmního hardwaru a softwarových bezpečnostních funkcí a při společné konfiguraci uzamkne zařízení, takže může spouštět 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**

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Celeron Gold G6900	46 W	2	4	3,40 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 710	Ne	Ano
Intel Pentium Gold G7400	46 W	2	4	3,70 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 710	Ne	Ano

**Tabulka 3. Procesory (pokračování)**

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i3-12100 12. generace	60 W	4	8	3,30 GHz až 4,30 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730	Ne	Ano
Intel Core i3-12300 12. generace	60 W	4	8	3,50 GHz až 4,40 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730	Ano	Ano
Intel Core i5-12400 12. generace	65 W	6	12	2,50 GHz až 4,40 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 730	Ano	Ano
Intel Core i5-12500 12. generace	65 W	6	12	3,00 GHz až 4,60 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770	Ano	Ano
Intel Core i7-12600 12. generace	65 W	6	12	3,30 GHz až 4,40 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770	Ano	Ano

## Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem OptiPlex 3000 Tower.

**Tabulka 4. Čipová sada**

Popis	Hodnoty
Čipová sada	B660
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Celeron Gold G6900</li> <li>Intel Pentium Gold G7400</li> <li>Intel Core i3/i5 12. generace</li> </ul>
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až Gen4

## Operační systém

Počítač OptiPlex 3000 Tower podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home, 64bitový
- Windows 11 Pro, 64bitový
- Downgrade Windows 11 (obraz systému Windows 10)
- Windows 11 Pro National Education, 64bitový
- Windows 11 CMIT Government Edition, 64bitový (pouze Čína)
- Kylin Linux Desktop verze 10.1 (pouze Čína)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64bitový

# Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači OptiPlex 3000 Tower.

**Tabulka 5. Specifikace paměti**

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty DIMM
Typ paměti	DDR4
Rychlost paměti	3 200 MHz
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Minimální konfigurace paměti	4 GB
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurace paměti	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB, 1 × 4 GB, DDR4, 3 200 MHz, jednobanální</li><li>• 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 3 200 MHz, jednobanální</li><li>• 8 GB, 2 × 4 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvoubanální</li><li>• 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 3 200 MHz, jednobanální</li><li>• 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvoubanální</li><li>• 32 GB, 1 × 32 GB, DDR4, 3 200 MHz, jednobanální</li><li>• 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvoubanální</li><li>• 64 GB, 2 × 32 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvoubanální</li></ul>

## Tabulka paměti

V následující tabulce jsou uvedeny podporované konfigurace paměti pro počítač OptiPlex 3000 Tower.

**Tabulka 6. Paměťová matice**

Konfigurace	Slot	
	UDIMM1	UDIMM2
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 v počítači OptiPlex 3000 Tower.


**Tabulka 7. Externí porty**

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden ethernetový port RJ-45
Porty USB	Vpředu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dva porty USB 2.0 Type-A</li> <li>• Dva porty USB 3.2 1. generace</li> </ul> Vzadu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dva porty USB 2.0 typu A s funkcí Smart Power-On</li> <li>• Dva porty USB 3.2 1. generace</li> </ul>
Zvukový port	Univerzální zvukový konektor
Grafický port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port DisplayPort 1.4</li> <li>• Jeden port HDMI 1.4b</li> <li>• Jeden volitelný grafický port (HDMI 2.0b / DisplayPort 1.4 / VGA)</li> </ul>
I/O port	Jeden sériový port / port PS2 (volitelné příslušenství)
Čtečka paměťových karet	Nepodporováno
Port napájecího adaptéru	Není k dispozici.
Slot bezpečnostního kabelu	Jeden slot pro bezpečnostní kabel Kensington

## Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače OptiPlex 3000 Tower.

**Tabulka 8. Interní sloty**

Popis	Hodnoty
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden slot M.2 2230 pro kartu s technologií WiFi a Bluetooth</li> <li>• Jeden slot M.2 2230/2280 pro disk SSD</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku <a href="#">000144170</a> znalostní databáze na adrese <a href="http://www.dell.com/support/home/cs-cz">www.dell.com/support/home/cs-cz</a>.</p>

## Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače OptiPlex 3000 Tower.

**Tabulka 9. Specifikace Ethernetu**

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Realtek 8111HSD
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

## Bezdrátový modul

Následující tabulka obsahuje parametry modulu WLAN (Wireless Local Area Network) v počítači OptiPlex 3000 Tower.

**Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Modelové číslo	Intel AX210	Intel 9462	MediaTek MT7921
Přenosová rychlost	2 400 Mb/s	433 Mb/s	1 200 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,40 GHz / 5 GHz / 6 GHz <b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Frekvenci 6 GHz podporují pouze počítače s nainstalovaným operačním systémem Windows 11.	2,40 GHz / 5 GHz	2,40 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64bitové/128bitové WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5,2	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5,2

## Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači OptiPlex 3000 Tower.

**Tabulka 11. Parametry zvuku**

Popis	Hodnoty	
Řadič zvuku	Realtek ALC3246-CG	
Převod stereofonního signálu	24bitový digitálně-analogový a analogově-digitální převodník	
Interní zvukové rozhraní	Intel HDA (zvuk s vysokým rozlišením)	
Externí zvukové rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu)</li> <li>• Jeden linkový zvukový výstup s možností přepnutí na linkový vstup (vzadu)</li> </ul>	
Počet reproduktorů	Jedna	
Interní zesilovač reproduktorů	Integrováno v ALC3246-CG (třída D, 2 W)	
Externí ovládání hlasitosti	Ovládací prvky klávesových zkratk	
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	2 W
	Špičkový výkon reproduktorů	2,5 W

**Tabulka 11. Parametry zvuku (pokračování)**

Popis	Hodnoty
Výstup subwooferu	Nepodporováno
Mikrofon	Nepodporováno

## Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači OptiPlex 3000 Tower.

**Tabulka 12. Tabulka úložiště**

Úložiště	První 2,5palcový pevný disk	Druhý 2,5palcový pevný disk	Jeden 3,5palcový pevný disk	Jeden socket M.2	Jeden socket M.2 přes kartu Zoom 2 PCIe	
2,5palcový pevný disk	A	N	N	N		
Dvojitý 2,5palcový pevný disk	A	A	N	N		
3,5palcový pevný disk	N	N	A	N		
2,5palcový pevný disk	3,5palcový pevný disk	A	N	A	N	
3,5palcový pevný disk	2,5palcový pevný disk	A	N	A	N	
Disk SSD M.2	3,5palcový pevný disk	N	N	A	A	
Disk SSD M.2	2,5palcový pevný disk / disk SSD	A	N	N	A	
Disk SSD M.2	Dvojitý 2,5palcový pevný disk	A	A	N	A	
Disk SSD M.2	Disk SSD M.2 (přes rozšiřující kartu M.2)	N	N	N	A	A
Disk SSD M.2	3,5palcový pevný disk	Disk SSD M.2 (přes rozšiřující kartu M.2)	N	N	A	A
Disk SSD M.2	2,5palcový pevný disk	Disk SSD M.2 (přes rozšiřující kartu M.2)	A	N	N	A
Dvojitý disk SSD M.2	2,5palcový pevný disk	A	N	N	A	A
Dvojitý disk SSD M.2	3,5palcový pevný disk	N	N	A	A	A
Disk SSD M.2		N	N	N	A	N

**Tabulka 13. Parametry úložiště**

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2,5palcový pevný disk, 5 400 ot./min	SATA 3.0	Až 2 TB
2,5palcová jednotka pevného disku, 7 200 ot./min	SATA 3.0	Až 1 TB
2,5palcový samošifrovací pevný disk FIPS Opal 2.0, 7 200 ot./min	SATA 3.0	500 GB
3,5palcový pevný disk, 5 400 ot./min	SATA 3.0	4 TB
3,5palcový pevný disk, 7 200 ot./min	SATA 3.0	Až 2 TB



**Tabulka 13. Parametry úložiště (pokračování)**

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230	PCIe 3 Gen x4 NVMe, třída 35	Až 1 TB
Samošifrovací disk SSD M.2 2230 Opal	PCIe 3 Gen x4 NVMe, třída 35	256 GB
Disk SSD M.2 2280	PCIe 3 Gen x4 NVMe, třída 40	Až 2 TB
Samošifrovací disk SSD M.2 2280 Opal	PCIe NVMe Gen3 x4, třída 40	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2230	PCIe NVMe Gen4 x4, třída 35	512 GB
Disk SSD M.2 2280	PCIe NVMe Gen4 x4, třída 40	Až 512 GB

## Jmenovitý výkon

V následující tabulce jsou uvedeny jmenovité parametry napájení počítače OptiPlex 3000 Tower.

**Tabulka 14. Jmenovitý výkon**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Typ	180W zdroj s běžnou účinností 85 % (80 Plus Bronze)	240W zdroj s běžnou účinností 85 % (80 Plus Bronze)	300W zdroj s běžnou účinností 92 % (80 Plus Platinum)
Vstupní napětí	90 V stř. – 264 V stř	90 V stř. – 264 V stř	90 V stř. – 264 V stř
Vstupní frekvence	47 Hz – 63 Hz	47 Hz – 63 Hz	47 Hz – 63 Hz
Vstupní proud (max.)	3,0 A	4,0 A	4,2 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA / 15 A</li> <li>12 VB / 14 A</li> </ul> Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA / 1,5 A</li> <li>12 VB / 3,3 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA / 18 A</li> <li>12 VB / 15 A</li> </ul> Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA / 1,5 A</li> <li>12 VB / 3,3 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA / 18 A</li> <li>12 VB / 18 A</li> </ul> Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA / 1,5 A</li> <li>12 VB / 3,3 A</li> </ul>
Jmenovité výstupní napětí	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA</li> <li>12 VB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA</li> <li>12 VB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA</li> <li>12 VB</li> </ul>
Teplotní rozsah:			
Provozní	5 °C – 45 °C (41 °F – 113 °F)	5 °C – 45 °C (41 °F – 113 °F)	5 °C – 45 °C (41 °F – 113 °F)
Úložiště	–40–70 °C (–40–158 °F)	–40–70 °C (–40–158 °F)	–40–70 °C (–40–158 °F)

## Konektor napájecího zdroje

V následující tabulce jsou uvedeny parametry konektoru napájecího zdroje počítače OptiPlex 3000 Tower.

**Tabulka 15. Konektory napájecího zdroje**

180 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden 4pinový konektor pro procesor</li> <li>Jeden 8pinový konektor pro základní desku</li> </ul>
240 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dva 4pinové konektory pro procesor</li> <li>Jeden 8pinový konektor pro základní desku</li> </ul>

**Tabulka 15. Konektory napájecího zdroje (pokračování)**

300 W (80 PLUS Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dva 4pinové konektory pro procesor</li> <li>• Jeden 8pinový konektor pro základní desku</li> </ul>
--------------------------	---

## Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem OptiPlex 3000 Tower.

**Tabulka 16. Grafická karta (GPU) – integrovaná**

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 710	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port DisplayPort 1.4 (vzadu)</li> <li>• Jeden port HDMI 1.4b (vzadu)</li> </ul>	Sdílená systémová paměť	Intel Pentium Gold G6900 a G7400
Intel UHD Graphics 730	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port DisplayPort 1.4 (vzadu)</li> <li>• Jeden port HDMI 1.4b (vzadu)</li> </ul>	Sdílená systémová paměť	Intel Core i3/i5 12. generace
Intel UHD Graphics 770	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port DisplayPort 1.4 (vzadu)</li> <li>• Jeden port HDMI 1.4b (vzadu)</li> </ul>	Sdílená systémová paměť	Intel Core i5 12. generace

## Matrice podpory více displejů

V následující tabulce je matrice podpory více displejů v počítači OptiPlex 3000 Tower.

**Tabulka 17. Matrice podpory více displejů**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Integrovaná grafická karta	Intel UHD Graphics 710	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770
Volitelný modul	HDMI 2.0b / DisplayPort 1.4 / VGA	HDMI 2.0b / DisplayPort 1.4 / VGA	HDMI 2.0b / DisplayPort 1.4 / VGA
Podporované displeje 4K	DP1.4 HBR2, 4 096 × 2 304, 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4 096 × 2 304, 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4 096 × 2 304, 60 Hz
Podporované displeje 5K	<p>Dlaždicové rozlišení 5K (5 120 × 2 880), podpora v panelech DP.</p> <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Vyžaduje dva kabely DP připojené ze zdroje prostřednictvím dvou samostatných DDI a použití mechanismu DP-SST (Single Stream Transport).</p>	<p>Dlaždicové rozlišení 5K (5 120 × 2 880), podpora v panelech DP.</p> <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Vyžaduje dva kabely DP připojené ze zdroje prostřednictvím dvou samostatných DDI a použití mechanismu DP-SST (Single Stream Transport).</p>	<p>Dlaždicové rozlišení 5K (5 120 × 2 880), podpora v panelech DP.</p> <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Vyžaduje dva kabely DP připojené ze zdroje prostřednictvím dvou samostatných DDI a použití mechanismu DP-SST (Single Stream Transport).</p>

## Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem OptiPlex 3000 Tower.

**Tabulka 18. Grafická karta – samostatná**

Řadič	Velikost paměti	Typ paměti
AMD Radeon 540	1 GB	GDDR5
AMD Radeon 550	2 GB	GDDR5
AMD Radeon RX640	4 GB	GDDR5

## Matrice podpory více displejů

V následující tabulce je matrice podpory více displejů v počítači OptiPlex 3000 Tower.

**Tabulka 19. Matrice podpory více displejů**

Grafická karta	Paměť	Porty	Podpora externích displejů pomocí funkce Direct Connect	Podpora externích displejů pomocí funkce DP Multi-Stream	Podporované displeje 4K	Podporované displeje 5K	Rozlišení	Celkový výkon
AMD Radeon 540	1 GB, GDDR5	Dva porty DisplayPort 1.4	2	2	1	1	5 120 x 2 880, 60 Hz	50 W
AMD Radeon 550	2 GB GDDR6	Dva porty DisplayPort 1.4	2	2	1	1	5 120 x 2 880, 60 Hz	50 W
AMD Radeon RX640	4 GB, GDDR5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dva porty mini-DisplayPort 1.4</li> <li>Jeden port DisplayPort 1.4</li> </ul>	3	1	2	1	5 120 x 2 880, 60 Hz	50 W

## Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače OptiPlex 3000 Tower.

**Tabulka 20. Zabezpečení hardwaru**

Zabezpečení hardwaru
Slot bezpečnostního kabelu Kensington
Smyčka visacího zámku
Podpora slotu pro zámek šasi
Přepínač proti otevření šasi
Uzamykatelné kryty kabelů
Upozornění na neoprávněný zásah do dodavatelského řetězce

**Tabulka 20. Zabezpečení hardwaru (pokračování)**

Zabezpečení hardwaru
SafeID včetně modulu TPM 2.0 (Trusted Platform Module)
Klávesnice pro čipové karty (FIPS)
Microsoft Windows Device Guard a Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows Bitlocker
Lokální vymazání dat z pevného disku pomocí systému BIOS (Secure Erase)
Samošifrovací disky (Opal, FIPS)
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0
Čínský modul TPM
Intel Secure Boot
Intel Authenticate
SafeBIOS: zahrnuje technologie Dell Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery a dodatečné ovládání systému BIOS

## Prostředí

V následující tabulce jsou uvedeny parametry prostředí pro počítač OptiPlex 3000 Tower.

**Tabulka 21. Prostředí**

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

**i** **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.

## Soulad s předpisy

V následující tabulce jsou uvedeny informace o souladu s předpisy pro počítač OptiPlex 3000 Tower.

**Tabulka 22. Soulad s předpisy**

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.

**Tabulka 22. Soulad s předpisy (pokračování)**


Soulad s předpisy
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 3000 Tower.

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

**Tabulka 23. Okolí počítače**

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	10 °C – 35 °C (50 °F – 95 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	20 až 80 % (bez kondenzace, max. teplota rosného bodu = 26 °C)	0 až 95 % (bez kondenzace) 5 až 95 % (bez kondenzace, max. teplota rosného bodu = 33 °C)
Vibrace (maximální)*	0,26 GRMS náhodně při 5 – 350 Hz	1,37 GRMS náhodně při 5 – 350 Hz
Ráz (maximální)	Spodní poloviční sinusový pulz se změnou rychlosti 50,8 cm/s (20 palců/s)	105G poloviční sinusový pulz se změnou rychlosti 133 cm/s (52,5 palce/s)
Rozsah nadmořských výšek	–15,2 m až 3 048 m (4,64 stopy až 10 000 stop)	–15,2 m až 10 668 m (4,64 stopy 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 24. 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> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Přistupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získajte 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 podpůrné 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 počítače naleznete v části <a href="#">Vyhledání výrobního čísla u 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.