

OptiPlex 7000 Micro

Nastavení a technické údaje

Poznámky, upozornění a varování

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

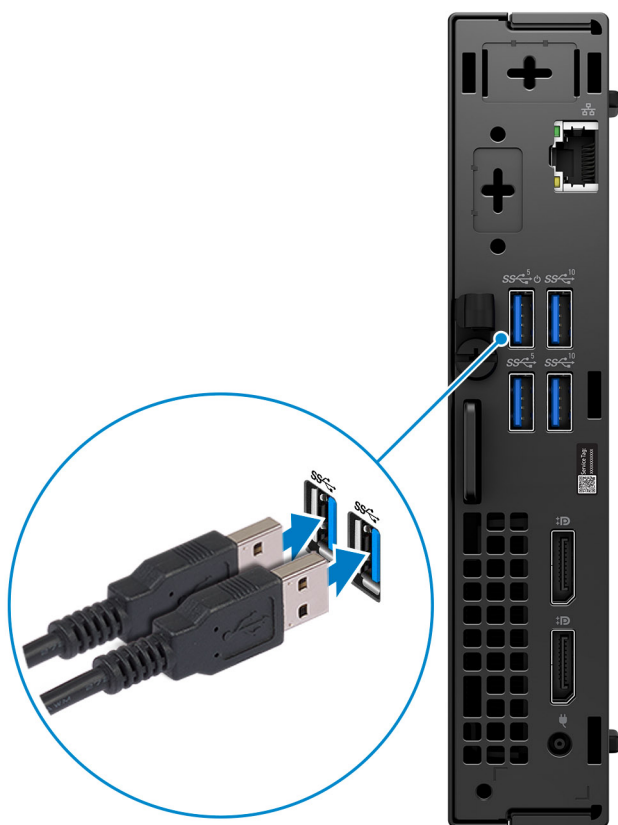
 **VÝSTRAHA:** UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

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

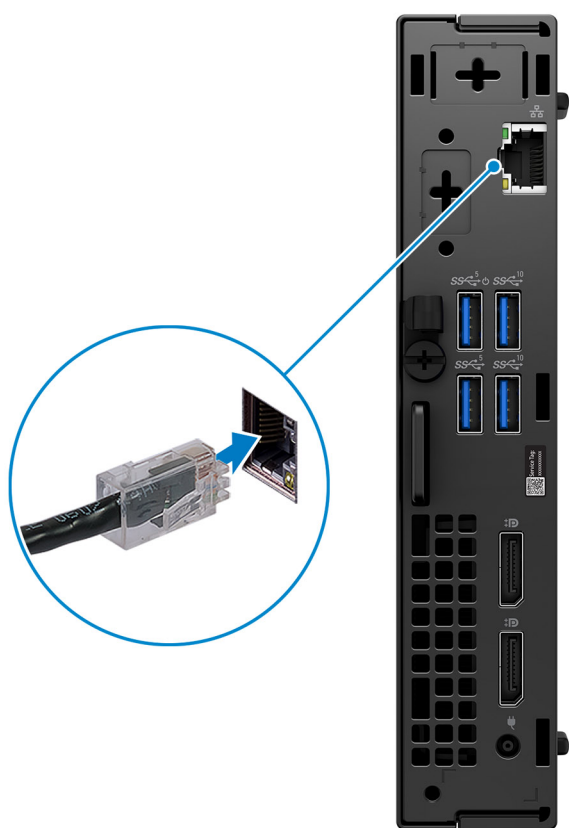
Kapitola 1: Nastavení počítače.....	4
Kapitola 2: Pohledy na zařízení OptiPlex 7000 Micro.....	9
Displej.....	9
Vzadu (65 W).....	10
Vzadu (35 W).....	11
Kapitola 3: Technické údaje o notebooku OptiPlex 7000 Micro.....	12
Rozměry a hmotnost.....	12
Procesor.....	12
Čipová sada.....	13
Operační systém.....	14
Paměť.....	14
Tabulka paměti.....	14
Externí porty.....	15
Interní sloty.....	15
Ethernet.....	16
Bezdrátový modul.....	16
Zvuk.....	17
Úložiště.....	17
RAID (redundantní pole nezávislých disků).....	18
Napájecí adaptér.....	18
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	18
Matrice podpory více displejů.....	19
Zabezpečení hardwaru.....	20
Prostředí.....	21
Soulad s předpisy.....	21
Provozní a skladovací podmínky.....	22
Kapitola 4: Návod a kontakt na společnost Dell.....	23

Nastavení počítače

1. Připojte klávesnici a myš.



2. Pomocí kabelu se připojte k síti nebo se připojte k bezdrátové síti.



3. Připojte displej.



4. Připojte napájecí kabel.



5. Stiskněte vypínač.



6. Dokončete nastavení operačního systému.

V systému Ubuntu:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Další informace o instalaci a konfiguraci systému Ubuntu naleznete v článkách znalostní báze [000131655](#) a [000131676](#) na adrese www.dell.com/support.

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

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

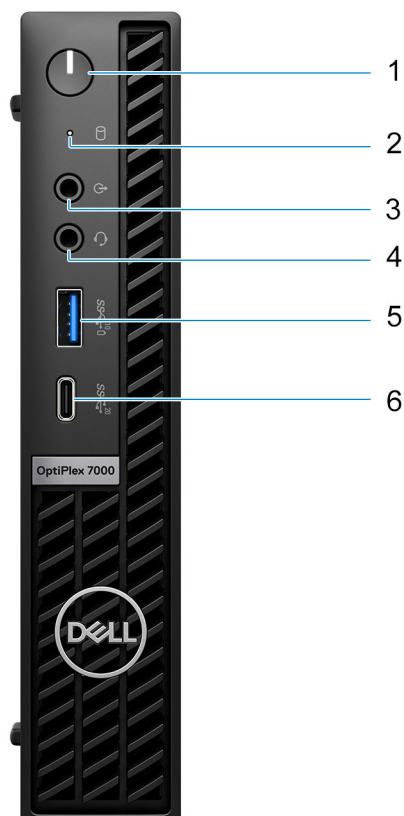
Zdroje informací	Popis
	SupportAssist Aplikace SupportAssist proaktivně a prediktivně identifikuje v počítači problémy s hardwarem a softwarem a automatizuje proces jejich řešení s technickou podporu společnosti Dell. Řeší problémy s výkonem a stabilitou, předchází bezpečnostním hrozbám, monitoruje a detekuje závady hardwaru. Více informací naleznete v <i>uživatelské příručce k aplikaci SupportAssist</i> pro domácí počítače na stránce www.dell.com/serviceabilitytools. Klikněte na možnost SupportAssist a poté na možnost SupportAssist pro domácí počítače.  POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.
	Dell Update Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a nejnovějších ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici. Více informací o práci s aplikací Dell Update naleznete v článku 000149088 znalostní databáze na adrese www.dell.com/support.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)

Zdroje informací	Popis
	Dell Digital Delivery Stáhněte si zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Více informací o službě Dell Digital Delivery naleznete v článku 000129837 znalostní databáze na adrese www.dell.com/support.

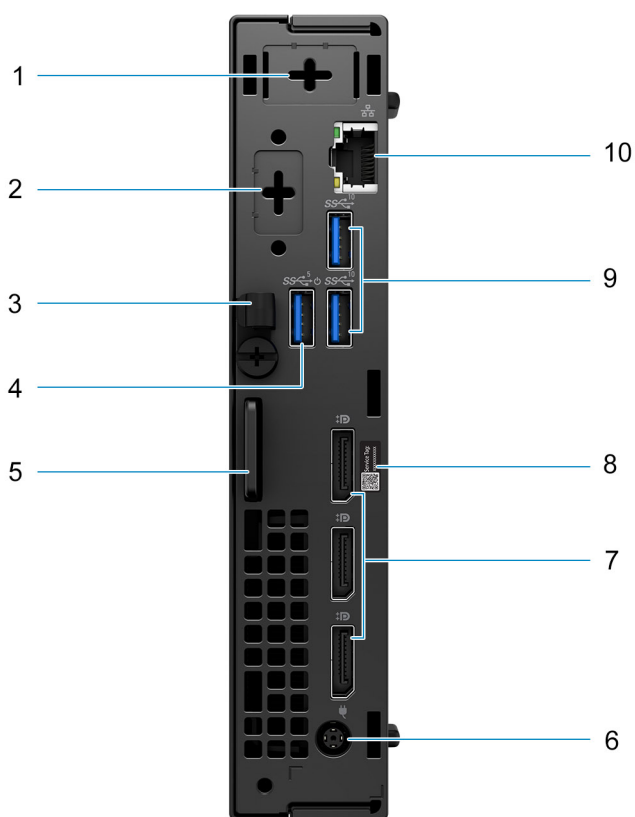
Pohledy na zařízení OptiPlex 7000 Micro

Displej



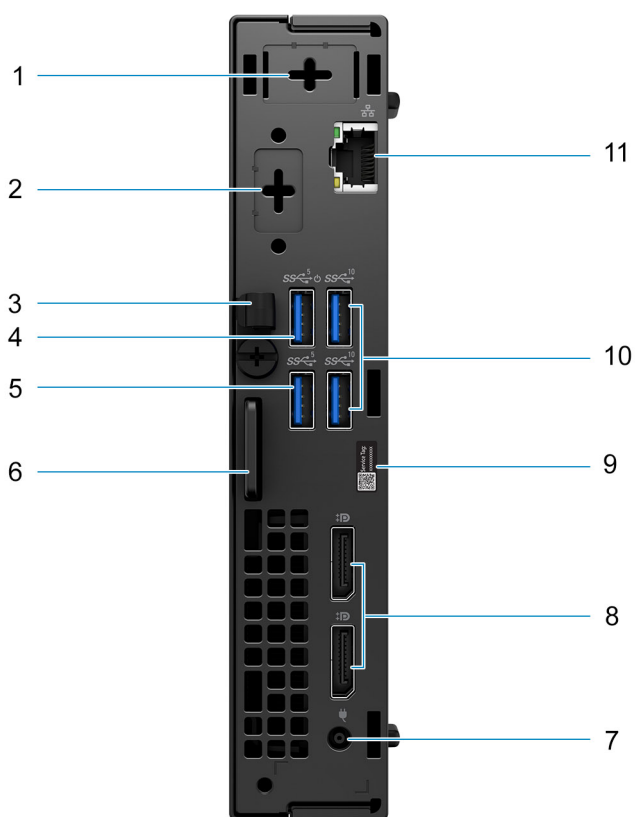
1. Vypínač s diagnostickou kontrolkou
2. Kontrolka činnosti pevného disku
3. Přepínací port pro linkový zvukový vstup a výstup
4. Univerzální zvukový konektor
5. Port USB 3.2 2. generace s technologií PowerShare
6. Port USB 3.2 Type-C Gen 2x2

Vzadu (65 W)



1. Konektor pro externí anténu (volitelně)
2. Jeden volitelný port HDMI 2.0b / DisplayPort 1.4a (HBR3) / VGA / PS2 / sériový / USB Type-C s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu
3. Svorka napájecího kabelu
4. Port USB 3.2 1. generace s funkcí Smart Power-On
5. Slot pro bezpečnostní zámek Kensington a kroužek pro visací zámek
6. 7,4mm válcový port napájecího adaptéru
7. Tři rozhraní DisplayPort 1.4a HBR2
8. Výrobní číslo
9. Dva porty USB 3.2 2. generace
10. Ethernetový port RJ-45

Vzadu (35 W)



1. Konektor pro externí anténu (volitelně)
2. Jeden volitelný grafický port (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4a (HBR3)/VGA/PS2/sériový/USB Type-C s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu)
3. Svorka napájecího kabelu
4. Port USB 3.2 1. generace s funkcí Smart Power-On
5. Port USB 3.2 1. generace
6. Slot pro bezpečnostní zámek Kensington a kroužek pro visací zámek
7. 4,5mm válcový port napájecího adaptéru
8. Dvě rozhraní DisplayPort 1.4a (HBR2)
9. Štítek s výrobním číslem
10. Dva porty USB 3.2 2. generace
11. Ethernetový port RJ-45

Technické údaje o notebooku OptiPlex 7000 Micro

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače OptiPlex 7000 Micro.

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška	182,00 mm (7,17 palce)
Šířka	36,00 mm (1,42 palce)
Hloubka	178,00 mm (7,00 palce)
Hmotnost  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.	35 W: 1,31 kg (2,88 lb) 65 W: 1,25 kg (2,75 lb)

Processor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem OptiPlex 7000 Micro.

Tabulka 3. Procesor

Popis	Typ procesoru	Výkon procesoru	Počet jader procesoru	Počet vláken procesoru	Rychlost procesoru	Procesorová cache	Integrovaná grafika
Možnost jedna	Intel Core i3-12100 12. generace	60 W	4	8	3,30 GHz až 4,30 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Možnost dvě	Intel Core i3-12100T 12. generace	35 W	4	8	2,20 GHz až 4,10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Možnost tři	Intel Core i3-12300 12. generace	60 W	4	8	3,50 GHz až 4,40 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Možnost čtyři	Intel Core i3-12300T 12. generace	35 W	4	8	3,30 GHz až 4,20 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Možnost pět	Intel Core i3-12400 12. generace	65 W	6	12	2,50 GHz až 4,40 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 730
Možnost šest	Intel Core i3-12400T 12. generace	35 W	6	12	1,80 GHz až 4,20 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 730
Možnost sedm	Intel Core i5-12500	65 W	6	12	3,00 GHz až 4,60 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770

Tabulka 3. Procesor (pokračování)

Popis	Typ procesoru	Výkon procesoru	Počet jader procesoru	Počet vláken procesoru	Rychlost procesoru	Procesorová cache	Integrovaná grafika
	12. generace, vPro						
Možnost osm	Procesor Intel Core i5-12500T 12. generace, vPro	35 W	6	12	2,00 GHz až 4,40 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770
Možnost devět	Procesor Intel Core i5-12600 12. generace, vPro	65 W	6	12	3,30 GHz až 4,80 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770
Možnost deset	Procesor Intel Core i5-12600T 12. generace, vPro	35 W	6	12	2,10 GHz až 4,60 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770
Možnost jedenáct	Procesor Intel Core i7-12700 12. generace, vPro	65 W	12	20	2,10 GHz až 4,90 GHz	25 MB	Intel UHD Graphics 770
Možnost dvanáct	Procesor Intel Core i7-12700T 12. generace, vPro	35 W	12	20	1,40 GHz až 4,70 GHz	25 MB	Intel UHD Graphics 770
Možnost třináct	Procesor Intel Core i9-12900 12. generace, vPro	65 W	16	24	2,40 GHz až 5,10 GHz	30 MB	Intel UHD Graphics 770
Možnost čtrnáct	Procesor Intel Core i9-12900T 12. generace, vPro	35 W	16	24	1,40 GHz až 4,90 GHz	30 MB	Intel UHD Graphics 770

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem OptiPlex 7000 Micro.

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Q670
Procesor	Intel Core i3/i5/i7/i9 12. generace
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Flash EPROM	32 MB + 16 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až 4. generaci.

Operační systém

Počítač OptiPlex 7000 Micro podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home, 64bitový
- Windows 11 Pro, 64bitový
- Downgrade Windows 11 (obraz systému Windows 10)
- Windows 11 Pro 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 7000 Micro.

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty SODIMM
Typ paměti	DDR4/DDR5
Rychlost paměti	• DDR4 – 3 200 MHz • DDR5 – 4 800 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	• 4 GB, 1 × 4 GB, DDR4, 3 200 MHz, jednobanální • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 3 200 MHz, jednobanální • 8 GB, 2 × 4 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvoubanální • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 3 200 MHz, jednobanální • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvoubanální • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR4, 3 200 MHz, jednobanální • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvoubanální • 64 GB, 2 × 32 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvoubanální • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR5, 4 800 MHz, jednobanální • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR5, 4 800 MHz, jednobanální • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR5, 4 800 MHz, dvoubanální • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR5, 4 800 MHz, jednobanální • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR5, 4 800 MHz, dvoubanální • 64 GB, 2 × 32 GB, DDR5, 4 800 MHz, dvoubanální

Tabulka paměti

V následující tabulce jsou uvedeny podporované konfigurace paměti v OptiPlex 7000 Micro.

Tabulka 6. Tabulka paměti

Konfigurace	Slot	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2

Tabulka 6. Tabulka paměti (pokračování)

4 GB, DDR4	4 GB	
8 GB, DDR4/DDR5	4 GB	4 GB
8 GB, DDR4/DDR5	8 GB	
16 GB, DDR4/DDR5	8 GB	8 GB
16 GB, DDR4/DDR5	16 GB	
32 GB, DDR4/DDR5	16 GB	16 GB
32 GB, DDR4/DDR5	32 GB	
64 GB, DDR4/DDR5	32 GB	32 GB

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače OptiPlex 7000 Micro.

Tabulka 7. Externí porty

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden port ethernetu RJ-45, 10/100/1 000 Mb/s
Porty USB	• Jeden port USB 3.2 2. generace s technologií PowerShare (vpředu) • Jeden port USB 3.2 Type-C Gen 2x2 (vpředu) • Jeden port USB 3.2 1. generace (vzadu, pro 35 W) • Jeden port USB 3.2 1. generace s funkcí Smart Power-On (vzadu, pro 35 W) • Dva porty USB 3.2 2. generace (vzadu, pro 35 W) • Jeden port USB 3.2 1. generace s funkcí Smart Power-On (vzadu, pro 65 W) • Dva porty USB 3.2 2. generace (vzadu, pro 65 W)
Zvukový port	• Jeden univerzální zvukový port (vpředu) • Jeden přepínací port pro linkový zvukový vstup a výstup (vpředu)
Grafický port	• Jeden volitelný video port (HDMI 2.0b / DisplayPort 1.4a (HBR3)/VGA/PS2/sériový/USB Type-C s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu) (vzadu, pro 35 a 65 W) • Dvě rozhraní DisplayPort 1.4a (HBR2) (vzadu, pro 35 W) • Tři rozhraní DisplayPort 1.4a (HBR2) (vzadu, pro 65 W)
Čtečka paměťových karet	Nepodporováno
Port napájecího adaptéru	• Jeden napájecí port se 4,5mm válcovým konektorem pro 35 W • Jeden napájecí port se 7,4mm válcovým konektorem pro 65 W
Slot bezpečnostního kabelu	• Jeden slot pro zámek Kensington • Jeden kroužek na visací zámek

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače OptiPlex 7000 Micro.

Tabulka 8. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	- Jeden slot M.2 2230 pro kartu s technologií WiFi a Bluetooth - Dva sloty M.2 2230/2280 pro disk SSD  POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní databáze na stránkách www.dell.com/support.

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače OptiPlex 7000 Micro.

Tabulka 9. Specifikace Ethernetu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Intel I225
Přenosová rychlost	10 / 100 / 1 000 / 2 500 Mb/s

Bezdrátový modul

Následující tabulka obsahuje parametry modulu WLAN (Wireless Local Area Network) v počítači OptiPlex 7000 Micro.

Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Modelové číslo	Intel AX211	Dvoupásmový modul Intel Wireless-AC 9462	MediaTek MT7921
Přenosová rychlost	Až 2 400 Mb/s	Až 433 Mb/s	Až 1200 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz  POZNÁMKA: Frekvenci 6 GHz podporují pouze počítače s nainstalovaným operačním systémem Windows 11.	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Šifrování	64bitové a 128bitové WEP 128bitové AES-CCMP - TKIP 256bitové AES-GCMP	64bitové a 128bitové WEP 128bitové AES-CCMP - TKIP	64bitové a 128bitové WEP 128bitové AES-CCMP - TKIP 256bitové AES-GCMP
Bluetooth	Bluetooth 5,2	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5,2

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači OptiPlex 7000 Micro.

Tabulka 11. Parametry zvuku

Popis		Hodnoty
Řadič zvuku		ALC3246-CG
Převod stereofonního signálu		Podporováno
Interní zvukové rozhraní		Zvuk High Definition
Externí zvukové rozhraní		- Jeden univerzální zvukový konektor (vpředu) - Jeden přepínací port pro linkový zvukový vstup a výstup (vpředu)
Počet reproduktorů		Jeden interní reproduktor (volitelné příslušenství)
Interní zesilovač reproduktorů		Podporováno (integrovaný audiokodek)
Externí ovládání hlasitosti		Ovládací prvky klávesových zkratk
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	2 W
	Špičkový výkon reproduktorů	2,5 W
Výstup subwooferu		Nepodporováno

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači OptiPlex 7000 Micro.

Tabulka 12. Tabulka úložiště

Úložiště	První patice M.2	Druhá patice M.2	První spustitelné zařízení
Disk SSD M.2	Ano		První disk SSD M.2
Dvojitý disk SSD M.2	Ano	Ano	První disk SSD M.2

Tabulka 13. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230, třída 35	PCIe NVMe 3. generace x4	Až 1 TB
Samošifrovaný disk SSD M.2 2230 Opal, třída 35	PCIe NVMe 3. generace x4	256 GB
Disk SSD M.2 2280, třída 40	PCIe NVMe 4. generace x4	Až 2 TB
Samošifrovaný disk SSD M.2 2280 Opal, třída 40	PCIe NVMe 3. generace x4	Až 1 TB

RAID (redundantní pole nezávislých disků)

Pro optimální výkonnost při konfiguraci disků do svazku RAID je nutné používat identické modely disků.

Svazky RAID 0 (prokládané, výkon) těží z vyššího výkonu při navzájem si odpovídajících discích, protože data jsou rozdělena napříč více disky: veškeré operace IO s bloky o velikosti větší než velikost oddílu rozdělí vstupně-výstupní operace a omezuje je nejpomalejší z disků. Pro operace RAID 0 IO, kde jsou velikosti bloků menší než velikost oddílu, je výkonnost určena tím, na který disk operace IO směřuje, což zvyšuje variabilitu a vede k různé latenci. Tato variabilita se obzvláště projevuje u operací zápisu a může být problémem u aplikací citlivých na latenci. Jedním z takových příkladů je jakákoli aplikace, která provádí tisíce náhodných zápisů za sekundu ve velmi malých blocích.

Svazky RAID 1 (zrcadlení, ochrana dat) těží z vyššího výkonu při navzájem si odpovídajících discích, protože data se zrcadlí napříč více disky: všechny operace IO se musí provádět identicky na oba disky, a proto rozptýlí výkon disků, když jsou použity různé modely, vede k tomu, že operace IO se dokončí s rychlostí danou nejpomalejším diskem. I když v této situaci není problém s proměnlivou latencí při náhodných malých operacích IO jako u konfigurace RAID 0 napříč nesourodnými disky, vliv je i tak značný, protože výkonnější disk je omezen ve všech typech operací IO. Jedním z nejhorších příkladů omezení výkonu v této situaci je použití vstupu-výstupu bez vyrovnávací paměti. Má-li být zajištěno, že zápis se plně provádí do nevolatilních oblastí svazku RAID, vstup a výstup bez vyrovnávací paměti obchází cache (například pomocí bitu Force Unit Access v protokolu NVMe) a operace IO neskončí, dokud všechny disky ve svazku RAID nedokončí požadavek na zápis dat. Tento druh provozu I/O úplně potlačuje veškeré výhody výkonnějšího disku ve svazku.

Je třeba sladit nejen výrobce disku, kapacitu a třídu, ale také konkrétní model. Disky od stejného výrobce se stejnou kapacitou, a dokonce i ve stejné třídě mohou mít pro určité typy operací IO výrazně odlišné výkonnostní parametry. Proto pouze vzájemně odpovídající modely zajistí, že svazek RAID tvoří homogenní pole disků a využije veškeré výhody svazku RAID bez dodatečných omezení, pokud by měl jeden či více disků ve svazku nižší výkon.

Napájecí adaptér

Tabulka 14. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Typ	90 W (35W procesor)	130 W (35W procesor)	180 W (65W procesor)
Průměr (konektor)	4,5 mm × 2,9 mm	4,5 mm × 2,9 mm	7,4 mm × 5,1 mm
Vstupní napětí	100 V stř. – 240 V stř.	100 V stř. – 240 V stř.	100 V stř. – 240 V stř.
Vstupní frekvence	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
Vstupní proud (max.)	1,50 A	2,50 A	2,34 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	4,62 A	6,70 A	9,23 A
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V ss.	19,50 V ss.	19,50 V ss.
Teplotní rozsah:			
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Úložišť	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem OptiPlex 7000 Micro.

Tabulka 15. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 730	Sdílená systémová paměť	Procesory Intel Core i3-12100, i3-12100T, i3-12300, i3-12300T, i5-12400 a i5-12400T 12. generace

Tabulka 15. Grafická karta (GPU) – integrovaná (pokračování)

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 770	Sdílená systémová paměť	Procesory Intel Core i5-12500, 15-12500T, i5-12600, i5-12600T, i7-12700, i7-12700T, i9-12900 a i9-12900T 12. generace

Matrice podpory více displejů

V následující tabulce je matrice podpory více displejů v počítači OptiPlex 7000 Micro.

Tabulka 16. Optiplex 7000 Micro (65 W) – tři rozhraní DP1.4 (HBR2) + volitelný port VGA / HDMI2.0 / DP1.4 (HBR3) / Type-C DP1.4 v alternativním režimu (DP1.4 HBR3)

Popis	Počet displejů	Maximální rozlišení
Grafická karta Intel UHD 730/770	1	- Vestavěné rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) - Volitelná karta s rozhraním VGA (1 920 x 1 200, 60 Hz) - Volitelná karta s rozhraním DP1.4 (5 120 x 3 200, 60 Hz) - Volitelná karta s rozhraním HDMI 2.0 (4 096 x 2 160, 60 Hz) - Volitelná karta s rozhraním Type-C (5 120 x 3 200, 60 Hz)
	2	- Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) - Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním VGA (1 920 x 1 200, 60 Hz) - Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním DP1.4 (5 120 x 3 200, 60 Hz) - Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním HDMI 2.0 (4 096 x 2 160, 60 Hz) - Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním Type-C (5 120 x 3 200, 60 Hz)
	3	- Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním VGA (1 920 x 1 200, 60 Hz) - Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním DP1.4 (5 120 x 3 200, 60 Hz) - Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním HDMI 2.0 (4 096 x 2 160, 60 Hz) - Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním Type-C (5 120 x 3 200, 60 Hz)
	4	- Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním VGA (1 920 x 1 200, 60 Hz) - Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním DP1.4 (5 120 x 3 200, 60 Hz) - Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním HDMI 2.0 (4 096 x 2 160, 60 Hz) - Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním Type-C (5 120 x 3 200, 60 Hz)

Tabulka 16. Optiplex 7000 Micro (65 W) – tři rozhraní DP1.4 (HBR2) + volitelný port VGA / HDMI2.0 / DP1.4 (HBR3) / Type-C DP1.4 v alternativním režimu (DP1.4 HBR3) (pokračování)

Popis	Počet displejů	Maximální rozlišení
		vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním Type-C (5 120 x 3 200, 60 Hz)

Tabulka 17. Optiplex 7000 Micro (35 W) – dvě rozhraní DP1.4 (HBR2) + volitelný port VGA / HDMI2.0 / DP1.4 (HBR3) / Type-C DP1.4 v alternativním režimu (DP1.4 HBR3)

Popis	Počet displejů	Maximální rozlišení
Grafická karta Intel UHD 730/770	1	• Vestavěné rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) • Volitelná karta s rozhraním VGA (1 920 x 1 200, 60 Hz) • Volitelná karta s rozhraním DP1.4 (5 120 x 3 200, 60 Hz) • Volitelná karta s rozhraním HDMI 2.0 (4 096 x 2 160, 60 Hz) • Volitelná karta s rozhraním Type-C (5 120 x 3 200, 60 Hz)
	2	• Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) • Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním VGA (1 920 x 1 200, 60 Hz) • Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním DP1.4 (5 120 x 3 200, 60 Hz) • Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním HDMI 2.0 (4 096 x 2 160, 60 Hz) • Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním Type-C (5 120 x 3 200, 60 Hz)
	3	• Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním VGA (1 920 x 1 200, 60 Hz) • Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním DP1.4 (5 120 x 3 200, 60 Hz) • Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním HDMI 2.0 (4 096 x 2 160, 60 Hz) • Vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + vestavěné integrované rozhraní DP1.4 (4 096 x 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním Type-C (5 120 x 3 200, 60 Hz)

Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače OptiPlex 7000 Micro.

Tabulka 18. Zabezpečení hardwaru

Zabezpečení hardwaru
Slot bezpečnostního kabelu Kensington
Kroužek na visací zámek
Podpora slotu pro zámek šasi
Přepínač proti otevření šasi
Upozornění na neoprávněný zásah do dodavatelského řetězce
SafeID včetně modulu TPM 2.0 (Trusted Platform Module)
Klávesnice pro čipové karty (FIPS)

Tabulka 18. Zabezpečení hardwaru (pokračování)

Zabezpečení hardwaru
Microsoft 10 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

Prostředí

V následující tabulce jsou uvedeny parametry prostředí pro počítač OptiPlex 7000 Micro.

Tabulka 19. Prostředí

Funkce	Hodnoty
Recyklovatelný obal	Ano
Šasi bez obsahu BFR/PVC	Ne
Podpora svislé orientace balení	Ano
Balení Multi-Pack	Ano
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. Předpokládaná požadovaná kritéria pro certifikaci EPEAT 2018.

Soulad s předpisy

V následující tabulce jsou uvedeny informace o souladu s předpisy pro počítač OptiPlex 7000 Micro.

Tabulka 20. 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.
K dispozici je konfigurace vyhovující normě MEPS v Austrálii a na Novém Zélandu.
CEL
WEEE
Japonský energetický zákon
Jihokorejský program E-standby

Tabulka 20. Soulad s předpisy (pokračování)

Soulad s předpisy
RoHS v EU
Čínská RoHS

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače OptiPlex 7000 Micro.

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

Tabulka 21. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	10 °C až 35 °C (50 °F až 95 °F)	–40 až 65 °C (–40 až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	20 až 80 % (bez kondenzace, max. teplota rosného bodu = 26 °C)	5 až 95 % (bez kondenzace, max. teplota rosného bodu = 33 °C)
Vibrace (maximální)*	0,26 GRMS náhodně při 5 až 350 Hz	1,37 GRMS náhodně při 5 až 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	3 048 m (10 000 stop)	10 668 m (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 22. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
Aplikace My Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu Enter.
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/linux www.dell.com/support/windows
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 www.dell.com/support . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače .
Články ze znalostní báze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	1. Přejděte na web www.dell.com/support. 2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost Podpora > Znalostní báze. 3. Do vyhledávacího pole na stránce Znalostní báze vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo Łuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající 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/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.