


Technické údaje o notebooku OptiPlex Small Form Factor Plus 7010

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.


Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška	290,00 mm (11,42 palce)
Šířka	92,60 mm (3,65 palce)
Hloubka	292,80 mm (11,53 palce)
Hmotnost  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.	<ul style="list-style-type: none"> Hmotnost (minimální): 3,896 kg (8,589 lb) Hmotnost (maximální): 5,087 kg (11,214 lb)

Processor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.

Tabulka 3. Procesor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři	Možnost pět	Možnost šest	Možnost sedm
Typ procesoru	Intel Core i3-13100 13. generace	Intel Core i5-13400 13. generace	Intel Core i5-13500 13. generace	Intel Core i5-13600 13. generace	Intel Core i5-13400 13. generace	Intel Core i7-13700 13. generace	Intel Core i9-13900 13. generace
Výkon procesoru	60 W	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W
Celkový počet jader procesoru	4	10	14	14	10	16	24
Výkonová jádra	4	6	6	6	6	8	8
Efektivní jádra	0	4	8	8	4	8	16
Celkový počet vláken procesoru  POZNÁMKA: Technologie Intel® Hyper-Threading je dostupná	8	16	16	8	16	24	32

Tabulka 3. Procesor (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři	Možnost pět	Možnost šest	Možnost sedm
pouze ve výkonových jádrech.							
Rychlost procesoru	3,40 GHz až 4,50 GHz	2,50 GHz až 4,60 GHz	2,50 GHz až 4,80 GHz	2,70 GHz až 5,00 GHz	2,50 GHz až 4,60 GHz	2,10 GHz až 5,10 GHz	2,00 GHz až 5,20 GHz
Frekvence výkonových jader							3,40 GHz
Základní frekvence procesoru	3,40 GHz	2,50 GHz	2,50 GHz	2,70 GHz	2,50 GHz	2,10 GHz	2,00 GHz
Maximální frekvence turbo	4,50 GHz	4,60 GHz	4,80 GHz	5,00 GHz	4,60 GHz	5,20 GHz	5,60 GHz
Frekvence efektivních jader							
Základní frekvence procesoru	Není k dispozici.	1,8 GHz	1,8 GHz	2,00 GHz	2,50 GHz	2,10 GHz	2,00 GHz
Maximální frekvence turbo	Není k dispozici.	3,30 GHz	3,50 GHz	3,70 GHz	3,30 GHz	4,20 GHz	4,20 GHz
Procesorová cache	12 MB	20 MB	24 MB	24 MB	20 MB	30 MB	36 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel Q670
Procesor	Intel Core i3/i5/i7/i9
Šířka sběrnice DRAM	64bitové/128bitové
Flash EPROM	32 MB RPMC + 16 MB nRPMC
Sběrnice PCIe	Podporuje až 4. generaci

Operační systém

Počítač OptiPlex Small Form Factor Plus 7010 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro
- Downgrade Windows 11 Pro (obraz systému Windows 10)

- Windows 11 Pro National Education
- Windows 10 CMIT Government Edition (pouze Čína)
- Ubuntu Linux 22.04 LTS

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Čtyři sloty UDIMM
Typ paměti	DDR5
Rychlost paměti	Až 4 400 MT/s
Maximální konfigurace paměti	128 GB
Minimální konfigurace paměti	8 GB
Velikost paměti na slot	8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB
Podporované konfigurace paměti	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR5, 4 400 MT/s, jednonanálová • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR5, 4 400 MT/s, jednonanálová • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR5, 4 400 MT/s, dvoukanálová • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR5, 4 400 MT/s, jednonanálová • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR5, 4 400 MT/s, dvoukanálová • 32 GB, 4 × 8 GB, DDR5, 4 000 MT/s, dvoukanálová • 64 GB, 2 × 32 GB, DDR5, 4 400 MT/s, dvoukanálová • 64 GB, 4 × 16 GB, DDR5, 4 000 MT/s, dvoukanálová • 128 GB, 4 × 32 GB, DDR5, 3 600 MT/s, dvoukanálová

Tabulka paměti

V následující tabulce jsou uvedeny podporované konfigurace paměti v počítači OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.

Tabulka 6. Paměťová matice

Konfigurace	Sloty			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
8 GB DDR5	8 GB	Není k dispozici.	Není k dispozici.	Není k dispozici.
16 GB DDR5	16 GB	Není k dispozici.	Není k dispozici.	Není k dispozici.
16 GB DDR5	8 GB	8 GB	Není k dispozici.	Není k dispozici.
32 GB DDR5	32 GB	Není k dispozici.	Není k dispozici.	Není k dispozici.
32 GB DDR5	16 GB	16 GB	Není k dispozici.	Není k dispozici.
32 GB DDR5	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
64 GB DDR5	32 GB	32 GB	Není k dispozici.	Není k dispozici.
64 GB DDR5	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
128 GB DDR5	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.

Tabulka 7. Externí porty

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden port ethernetu RJ-45, 10/100/1 000 Mb/s
Porty USB	<ul style="list-style-type: none">• Jeden port USB 3.2 generace 2 × 2 (20 Gb/s) Type-C (vpředu)• Jeden port USB 3.2 2. generace (10 Gb/s) (vpředu)• Jeden port USB 2.0 (480 Mb/s) s technologií PowerShare (vpředu)• Jeden port USB 2.0 (480 Mb/s) (vpředu)• Jeden port USB 3.2 2. generace (10 Gb/s) (vzadu)• Tři porty USB 3.2 1. generace (5 Gb/s) (vzadu)• Dva porty USB 2.0 (480 Mb/s) s funkcí Smart Power-On (vzadu)
Zvukový port	<ul style="list-style-type: none">• Jeden univerzální zvukový konektor (vpředu)• Jeden přepínací port pro linkový zvukový vstup a výstup (vzadu)
Grafický port	<ul style="list-style-type: none">• Jeden volitelný grafický port (HDMI 2.1 / DisplayPort 1.4a (HBR3) / VGA / USB Type-C s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu) (vzadu)<ul style="list-style-type: none">i POZNÁMKA: Maximální rozlišení podporované rozhraním HDMI 2.1 je až 4 096 × 2 160, při 60 Hz.i POZNÁMKA: Maximální rozlišení podporované portem DisplayPort 1.4a (HBR3) je až 5 120 × 3 200, při 60 Hz.i POZNÁMKA: Maximální rozlišení podporované rozhraním VGA je až 1 920 × 1 200, při 60 Hz.i POZNÁMKA: Maximální rozlišení podporované portem USB Type-C s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu je až 5 120 × 3 200, při 60 Hz.• Tři porty DisplayPort 1.4a (HBR2)
Čtečka paměťových karet	Jeden slot na kartu SD (volitelné příslušenství)
Port napájecího adaptéru	Nepodporováno
Slot bezpečnostního kabelu	<ul style="list-style-type: none">• Slot bezpečnostního kabelu (pro zámky Kensington)• Jeden kroužek na visací zámek

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.

Tabulka 8. Interní sloty

Popis	Hodnoty
Rozšíření	<ul style="list-style-type: none">• Jeden slot PCIe 4. generace x16 poloviční výšky• Jeden slot PCIe 3. generace x4 poloviční výšky, otevřený konec

Tabulka 8. Interní sloty (pokračování)

Popis	Hodnoty
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth • Dva sloty M.2 2230 na disk SSD • Jeden slot M.2 2280 pro disk SSD <p>POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní báze na stránkách www.dell.com/support.</p>
Sloty SATA	Tři sloty SATA 3.0 pro 3,5palcový/2,5palcový pevný disk a tenkou optickou jednotku

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.

Tabulka 9. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Intel WGI219LM
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network) podporované v počítači OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.

Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Modelové číslo	Intel AX211 POZNÁMKA: Karta Intel AX211 musí být navázána na externí anténu.	Realtek RTL8852BE
Přenosová rychlost	Až 2 400 Mb/s	Až 1 201 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,40 GHz / 5 GHz / 6 GHz	2,40 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP
Bezdrátová karta Bluetooth	Bezdrátová karta Bluetooth	Bezdrátová karta Bluetooth
	POZNÁMKA: Verze bezdrátové karty Bluetooth se liší v závislosti na operačním systému nainstalovaném v počítači.	

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.

Tabulka 11. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty	
Řadič zvuku	Realtek ALC3246-CG	
Převod stereofonního signálu	Podporováno	
Interní zvukové rozhraní	Zvuk High Definition	
Externí zvukové rozhraní	Univerzální zvukový konektor, zvukový výstup	
Počet reproduktorů	Jedna	
Interní zesilovač reproduktorů	Zesilovač s vestavěným kodekem	
Externí ovládání hlasitosti	Nepodporováno	
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	2 W
	Špičkový výkon reproduktorů	2,5 W
Výstup subwooferu	Nepodporováno	
Mikrofon	Interní mikrofon není k dispozici.	

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.

Tabulka 12. Tabulka úložiště

Úložiště	První 2,5palcový pevný disk	Druhý 2,5palcový pevný disk	Jeden 3,5palcový pevný disk	První socket M.2 2230	Druhý socket M.2 2230	Třetí socket M.2 2280
Disk SSD M.2 2230	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne
Disk SSD M.2 2230 + disk SSD M.2 2230	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne
Disk SSD M.2 2280	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano
Disk SSD M.2 2280 + disk SSD M.2 2230	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ano
Disk SSD M.2 2280 + disk SSD M.2 2230 + disk SSD M.2 2230	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano
Disk SSD M.2 2230 + jeden 3,5palcový pevný disk	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne	Ne
Disk SSD M.2 2230 + 2,5palcový pevný disk	Ano	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne
Disk SSD M.2 2230 + 2,5palcový pevný disk x 2	Ano	Ano	Ne	Ano	Ne	Ne
Disk SSD M.2 2230 + disk SSD M.2 2230 + 3,5palcový pevný disk	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano	Ne
Disk SSD M.2 2230 + disk SSD M.2 2230 + 2,5palcový pevný disk	Ano	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne

Tabulka 12. Tabulka úložiště (pokračování)

Úložiště	První 2,5palcový pevný disk	Druhý 2,5palcový pevný disk	Jeden 3,5palcový pevný disk	První socket M.2 2230	Druhý socket M.2 2230	Třetí socket M.2 2280
Disk SSD M.2 2230 + disk SSD M.2 2230 + 2,5palcový pevný disk x 2	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano	Ne
Disk SSD M.2 2280 + jeden 3,5palcový pevný disk	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ano
Disk SSD M.2 2280 + 2,5palcový pevný disk	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano
Disk SSD M.2 2280 + 2,5palcový pevný disk x 2	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano
Disk SSD M.2 2280 + disk SSD M.2 2230 + 3,5palcový pevný disk	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne	Ano
Disk SSD M.2 2280 + disk SSD M.2 2230 + 2,5palcový pevný disk	Ano	Ne	Ne	Ano	Ne	Ano
2,5palcový pevný disk	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3,5palcový pevný disk	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne
Dvojitý 2,5palcový pevný disk	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne

Tabulka 13. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2,5palcový pevný disk	SATA 3.0	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2230, třída 35	PCIe NVMe až 64 Gb/s	Až 1 TB
Samošifrovaný disk SSD M.2 2230, třída 35	PCIe NVMe až 64 Gb/s	256 GB
Disk SSD M.2 2280, třída 40	PCIe NVMe až 64 Gb/s	Až 2 TB
Samošifrovaný disk SSD M.2 2280, třída 40	PCIe NVMe až 64 Gb/s	Až 1 TB
3,5palcový pevný disk	SATA 3.0	Až 4 TB
Disk SSD M.2 2230, třída 25	PCIe NVMe až 64 Gb/s	Až 1 TB

RAID (redundantní pole nezávislých disků)

Pro optimální výkonost při konfiguraci disků do svazku RAID společnost Dell doporučuje identické modely disků.

POZNÁMKA: Pole RAID není podporováno v konfiguracích Intel Optane.

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 výkonost 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 výkonu 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.

Počítač OptiPlex Small Form Factor Plus 7010 podporuje pole RAID v konfiguraci s více než jedním pevným diskem.

Čtečka paměťových karet

V následující tabulce jsou uvedeny paměťové karty podporované počítačem OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.

Tabulka 14. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ paměťové karty	Jeden slot pro kartu SD 4.0
Podporované paměťové karty	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (mSD) Secure Digital High Capacity (mSDHC) Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)
 POZNÁMKA: Maximální kapacita podporovaná čtečkou paměťové karty se liší v závislosti na standardu paměťové karty vložené do počítače.	

Jmenovitý výkon

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty jmenovitého výkonu počítače OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.

Tabulka 15. Jmenovitý výkon

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	260 W vnitřní napájecí jednotka (PSU), 85% účinnost, 80 Plus Bronze	300W vnitřní napájecí jednotka (PSU), 92% účinnost, 80 Plus Platinum
Vstupní napětí	90 – 264 V stř.	90 – 264 V stř.
Vstupní frekvence	47 Hz – 63 Hz	47 Hz – 63 Hz
Vstupní proud (max.)	4,2 A	4,2 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	<ul style="list-style-type: none"> 12 VB / 16 A Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none"> 12 VA / 1,5 A 12 VB / 3,3 A 	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA / 18 A 12 VB / 18 A Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none"> 12 VA / 1,5 A 12 VB / 3,3 A
Jmenovité výstupní napětí	<ul style="list-style-type: none"> +12 VA +12 VB 	<ul style="list-style-type: none"> +12 VA +12 VB
Teplotní rozsah		
Provozní	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)
Úložišťe	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Konektor napájecího zdroje

V následující tabulce jsou uvedeny parametry konektoru napájecího zdroje počítače OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.

Tabulka 16. Konektory napájecího zdroje

Napájecí jednotka	Konektory
260 W (80 Plus Bronze)	<ul style="list-style-type: none">Dva 4pinové konektory pro procesorJeden 8pinový konektor pro základní desku
300 W (80 Plus Platinum)	<ul style="list-style-type: none">Dva 4pinové konektory pro procesorJeden 6pinový konektor pro základní desku

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.

Tabulka 17. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 730	Sdílená systémová paměť	Procesory Intel Core i3-13100 a i5-13400 13. generace
Intel UHD Graphics 770	Sdílená systémová paměť	Procesory Intel Core i5-13500, i5-13600, i7-13700, i9-13900 13. generace

Rozlišení videoportu (integrovaná grafická karta)

Tabulka 18. Rozlišení videoportu (integrovaná grafická karta)

Grafická karta	Video porty	Maximální podporované rozlišení
Intel UHD Graphics	<ul style="list-style-type: none">Jeden port DisplayPort 1.4a (HBR2)Jeden grafický port (HDMI 2.1 / DisplayPort 1.4a (HBR3) / VGA / USB Type-C s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu, volitelný)	<ul style="list-style-type: none">Port DisplayPort 1.4a – 4 096 × 2 304 při 60 HzJeden grafický port (HDMI 2.1 / DisplayPort 1.4a (HBR3) / VGA / USB Type-C s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu, volitelný) – maximální rozlišení podporované rozhraním HDMI 2.1 je až 4 096 × 2 160, 60 Hz, DisplayPort 1.4a (HBR3) má rozlišení až 5 120 × 3 200, 60 Hz, VGA až 1 920 × 1 200, 60 Hz, port USB Type-C s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu má rozlišení až 5 120 × 3 200, 60 Hz)

Podpora externího displeje (integrovaná grafická karta)

Podpora displeje pro integrovanou grafickou kartu

Tabulka 19. Specifikace držáku displeje

Grafická karta	Podporované externí displeje
Intel UHD Graphics 730/770	4
Grafická karta Intel UHD 730/770 + volitelný modul	4

POZNÁMKA: Systém MST / zapojení do řetězce podporuje 4 displeje.

Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.

Tabulka 20. Grafická karta – samostatná

Řadič	Velikost paměti	Typ paměti
AMD Radeon RX6500	4 GB	GDDR6
AMD Radeon RX6300	2 GB	GDDR6

Podpora externího displeje (GPU – samostatná)

Tabulka 21. Podpora externího displeje (GPU – samostatná)

Grafická karta	Video porty	Počet podporovaných externích displejů	Podpora funkce DisplayPort Multi-Stream Transport (MST)
AMD Radeon RX6300	Dvě rozhraní DisplayPort 1.4a (DP1.4a*2)	4	Podporováno
AMD Radeon RX6500	Dvě rozhraní DisplayPort 1.4a (DP1.4a*2)	4	Podporováno

POZNÁMKA: Funkce DisplayPort Multi-Stream Transport (MST) umožňuje řetěžit monitory s porty DisplayPort 1.2 a novějšími a podporou funkce MST. Další informace o používání funkce DisplayPort Multi-Stream Transport naleznete na adrese www.dell.com/support.

Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.

Tabulka 22. Zabezpečení hardwaru

Zabezpečení hardwaru
Slot bezpečnostního kabelu Kensington
Kroužek na visací zámek
Podpora slotu pro zámek šasi

Tabulka 22. Zabezpečení hardwaru (pokračování)

Zabezpečení hardwaru
Přepínač proti otevření šasi
Uzamykatelné kryty kabelů
Upozornění na neoprávněný zásah do dodavatelského řetězce
SafeID včetně modulu TPM 2.0 (Trusted Platform Module)
Klávesnice pro čipové karty (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard a Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows Bitlocker
Lokální vymazání dat z pevného disku pomocí systému BIOS (Secure Erase)
Samošifrovací úložné jednotky (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
Kryt kabeláže OptiPlex SFF

Prostředí

V následující tabulce jsou uvedeny parametry prostředí pro počítač OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.

Tabulka 23. Prostředí

Funkce	Hodnoty
Recyklovatelný obal	Ano
Bez obsahu BFR a PVC	Ne
Podpora svislé orientace obalu	Ne
Obal Multi-Pack	Ano
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. Předpokládaná požadovaná kritéria pro certifikaci EPEAT 2018.

Soulad s předpisy

V následující tabulce jsou uvedeny informace o souladu s předpisy pro počítač OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.

Tabulka 24. Soulad s předpisy

Soulad s předpisy
Údaje o bezpečnosti, elektromagnetické kompatibilitě (EMC) a vlivu na životní prostředí
Domovská stránka souladu s předpisy společnosti Dell

Tabulka 24. Soulad s předpisy (pokračování)

Soulad s předpisy
Společnost Dell a životní prostředí

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače OptiPlex Small Form Factor Plus 7010.

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, 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	-15,2 m až 3 048 m (-49,8 stopy až 10 000 stop)	-15,2 až 10 668 m (-49,8 až 35 000 stop)
Vzdušné znečištění	ISA-71 G1** : koroze měděného kuponu < 300 A / měsíc A koroze stříbrného kuponu < 200 A / měsíc	ISA-71 G1** : koroze měděného kuponu < 300 A / měsíc A koroze stříbrného kuponu < 200 A / měsíc

] **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