OptiPlex 5000 Micro

Nastavení a technické údaje

Regulační model: D15U
Regulační typ: D15U002
Květen 2023
Rev. A03

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.

© 2022–2023 Dell Inc. nebo dceřiné společnosti Všechna práva vyhrazena. Dell Technologies, Dell a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

Obsah

Kapitola 1: Nastavení počítače....4

Kapitola 2: Pohledy na zařízení OptiPlex 5000 Micro....9
Displej....9
Vzadu....10

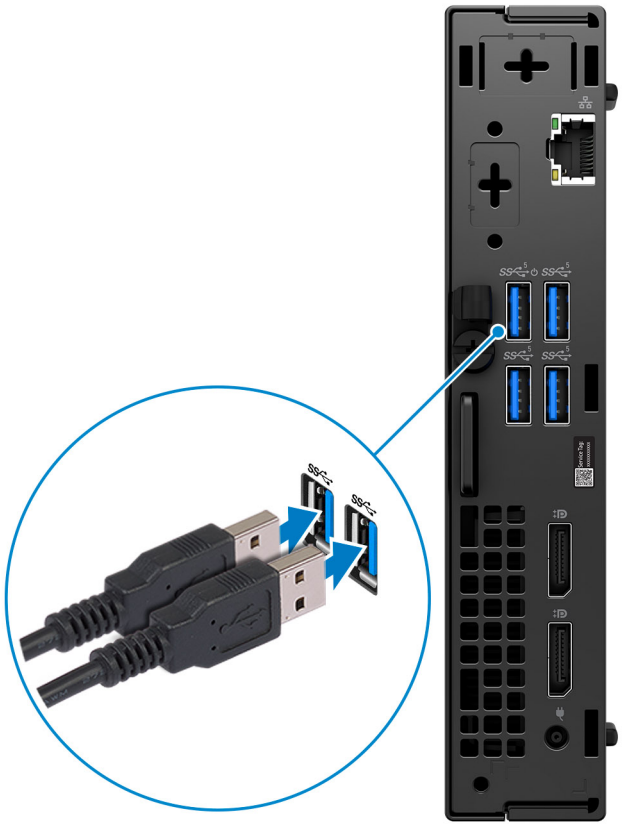
Kapitola 3: Technické údaje o notebooku OptiPlex 5000 Micro....11
Rozměry a hmotnost....11
Procesor....11
Čipová sada....12
Operační systém....12
Paměť....12
Tabulka paměti....13
Externí porty....13
Interní sloty....14
Ethernet....14
Bezdrátový modul....14
Zvuk....15
Úložiště....16
Napájecí adaptér....16
Grafická karta (GPU) – integrovaná....17
Matrice podpory více displejů....17
Zabezpečení hardwaru....18
Prostředí....18
Soulad s předpisy....19
Provozní a skladovací podmínky....19

Kapitola 4: Nápověda a kontakt na společnost Dell....20

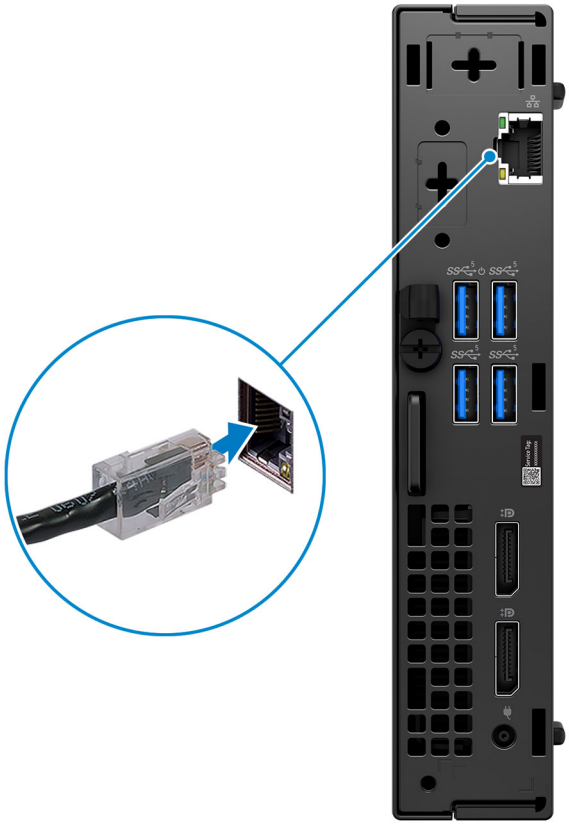
1

Nastavení počítače

1. Připojte klávesnici a myš.



2. Pomocí kabelu se připojte k síti nebo se později 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 článcích 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 *uživatelské příručce k aplikaci SupportAssist* 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.

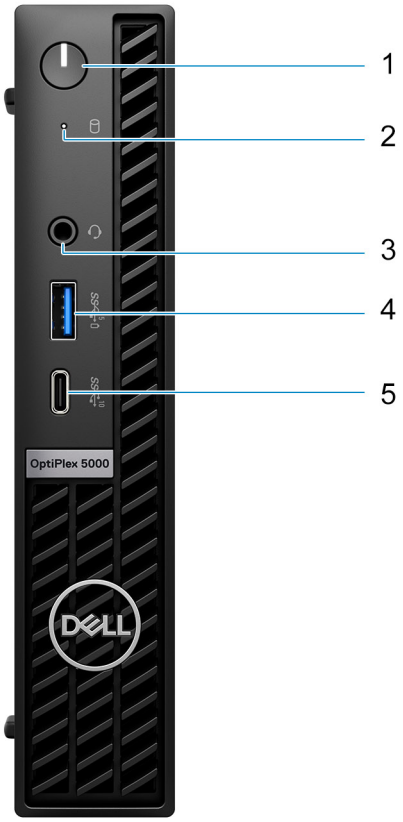
Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)

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.

2

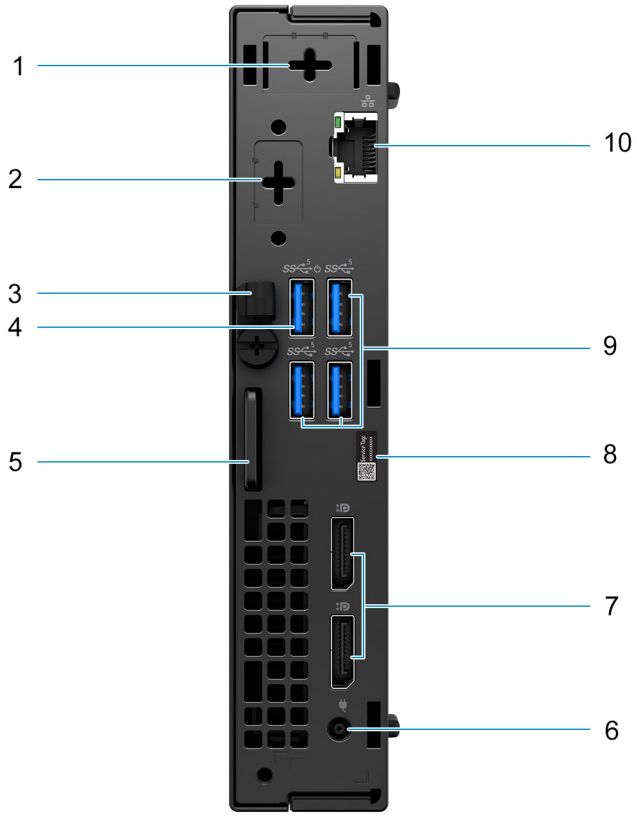
Pohledy na zařízení OptiPlex 5000 Micro

Displej



1. Vypínač s diagnostickou kontrolkou
2. Kontrolka činnosti pevného disku
3. Univerzální zvukový konektor
4. Port USB 3.2 1. generace s technologií PowerShare
5. Port USB 3.2 Type-C Gen 2x1

Vzadu



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. Slot pro bezpečnostní zámek Kensington a kroužek pro visací zámek
6. Port napájecího adaptéru
7. Dvě rozhraní DisplayPort 1.4a HBR2
8. Štítek s výrobním číslem
9. Tři porty USB 3.2 Gen 1
10. Ethernetový port RJ-45

3

Technické údaje o notebooku OptiPlex 5000 Micro

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače OptiPlex 5000 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.	1,33 kg (2,94 lb)

Procesor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem OptiPlex 5000 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 i3-12100T 12. generace	35 W	4	8	2,20 GHz až 4,10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Možnost dvě	Intel Core i3-12300T 12. generace	35 W	4	8	3,30 GHz až 4,20 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Možnost tři	Intel Core i3-12400T 12. generace	35 W	6	12	1,80 GHz až 4,20 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 730
Možnost čtyři	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 pět	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 šest	Procesor Intel Core i7-12700T	35 W	12	20	1,40 GHz až 4,70 GHz	25 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 sedm	Intel Pentium G7400T 12. generace	35 W	2	4	Až 3,70 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 710

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem OptiPlex 5000 Micro.

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Q670
Procesor	Intel Pentium a Intel Core i3/i5/i7 12. generace
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Flash EPROM	32 MB + 16 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až Gen4

Operační systém

Počítač OptiPlex 5000 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 5000 Micro.

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty SODIMM
Typ paměti	DDR4
Rychlost paměti	3 200 MHz
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Minimální konfigurace paměti	4 GB

Tabulka 5. Specifikace paměti (pokračování)

Popis	Hodnoty
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podporované konfigurace paměti	• 4 GB, 1 × 4 GB, DDR4, 3 200 MHz, jednokanálová • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 3 200 MHz, jednokanálová • 8 GB, 2 × 4 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvoukanálová • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 3 200 MHz, jednokanálová • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvoukanálová • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR4, 3 200 MHz, jednokanálová • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvoukanálová • 64 GB, 2 × 32 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvoukanálová

Tabulka paměti

V následující tabulce jsou uvedeny podporované konfigurace paměti v počítači OptiPlex 5000 Micro.

Tabulka 6. Tabulka paměti

Konfigurace	Slot	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB, DDR4	4 GB	
8 GB, DDR4	4 GB	4 GB
8 GB, DDR4	8 GB	
16 GB, DDR4	8 GB	8 GB
16 GB, DDR4	16 GB	
32 GB, DDR4	16 GB	16 GB
32 GB, DDR4	32 GB	
64 GB, DDR4	32 GB	32 GB

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače OptiPlex 5000 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 1. generace s technologií PowerShare (vpředu) • Jeden port USB 3.2 Type-C Gen 2x1 (vpředu) • Jeden port USB 3.2 1. generace s funkcí Smart Power-On (vzadu) • Tři porty USB 3.2 1. generace (vzadu)
Zvukový port	Jeden univerzální zvukový port (vpředu)

Tabulka 7. Externí porty (pokračování)

Popis	Hodnoty
Grafický port	• Jeden volitelný port (HDMI 2.0b / DisplayPort 1.4a (HBR3) / VGA / PS2 / sériový / USB Type-C s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu) • Dva porty DisplayPort 1.4a (HBR2, vzadu) **POZNÁMKA:** Chcete-li povolit více displejů, stáhněte a nainstalujte ze www.dell.com/support nejnovější ovladač grafické karty Intel.
Čtečka paměťových karet	Nepodporováno
Port napájecího adaptéru	Jeden napájecí port se 4,5mm válcovým konektorem
Slot bezpečnostního kabelu	• Jeden slot pro zámek Kensington • Jeden kroužek na visací zámek

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače OptiPlex 5000 Micro.

Tabulka 8. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	• Jeden slot M.2 2230 pro kartu s technologií WiFi a Bluetooth • Jeden slot M.2 2230/2280 pro disk SSD • Jeden slot SATA pro 2,5palcový pevný disk **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 5000 Micro.

Tabulka 9. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Ethernetové připojení Intel I219-LM
Přenosová rychlost	10 / 100 / 1 000 Mb/s

Bezdrátový modul

Následující tabulka obsahuje parametry modulu WLAN (Wireless Local Area Network) v počítači OptiPlex 5000 Micro.

Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Modelové číslo	Intel AX211	Realtek RTL8821CE	Realtek RTL8822CE
Přenosová rychlost	Až 2 400 Mb/s	Až 433 Mb/s	Až 433 Mb/s

Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
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 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)	• WiFi standard 802.11a/b/g/n/ac • MU-MIMO	• WiFi standard 802.11a/b/g/n/ac • MU-MIMO
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
Bezdrátová karta Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0
	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 5000 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)
Počet reproduktorů		Jeden interní reproduktor (volitelné příslušenství)
Interní zesilovač reproduktorů		Podporováno (integrovaný audiokodek)
Externí ovládání hlasitosti		Ovládací prvky klávesových zkratek
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	2 W
	Špičkový výkon reproduktorů	2,5 W
Výstup subwooferu		Nepodporováno
Mikrofon		Dvoupásmové mikrofony

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači OptiPlex 5000 Micro.

Tabulka 12. Tabulka úložiště

Úložiště		První 2,5palcový pevný disk	První patice M.2	První spustitelné zařízení
2,5palcový pevný disk		Ano		2,5palcový pevný disk
Disk SSD M.2			Ano	První disk SSD M.2
Disk SSD M.2	2,5palcový pevný disk / disk SSD	Ano	Ano	První disk SSD M.2

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 Opal, 7 200 ot./min	SATA 3.0	500 GB
Disk SSD M.2 2230, třída 35	PCIe NVMe 3. generace x4	Až 1 TB
Samošifrovací 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
Samošifrovací disk SSD M.2 2280 Opal, třída 40	PCIe NVMe 3. generace x4	Až 1 TB

Napájecí adaptér

Tabulka 14. Specifikace napájecího adaptéru

Popis		Možnost jedna	Možnost dvě
Typ		90 W (35W procesor)	130 W (35W procesor)
Průměr (konektor)		4,5 mm × 2,9 mm	4,5 mm × 2,9 mm
Vstupní napětí		100 V stř. – 240 V stř.	100 V stř. – 240 V stř.
Vstupní frekvence		50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
Vstupní proud (max.)		1,50 A	2,50 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)		4,62 A	6,70 A
Jmenovité výstupní napětí		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)

Tabulka 14. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)

Popis		Možnost jedna	Možnost dvě
	Úložiště	–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 5000 Micro.

Tabulka 15. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 710	Dva porty DisplayPort 1.4a (HBR2)	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Pentium Gold G7400T 12. generace
Intel UHD Graphics 730	Dva porty DisplayPort 1.4a (HBR2)	Sdílená systémová paměť	Procesory Intel Core i3-12100T, i3-12300T a i5-12400T 12. generace
Intel UHD Graphics 770	Dva porty DisplayPort 1.4a (HBR2)	Sdílená systémová paměť	Procesory Intel Core i5-12500T, i5-12600T a i7-12700T 12. generace

Matrice podpory více displejů

V následující tabulce jsou uvedeny matice podpory více displejů v počítači OptiPlex 5000 Micro.

Tabulka 16. Optiplex 5000 Micro – dvě rozhraní DP1.4 (HBR2) + volitelný port VGA / HDMI2.0 / DP1.4 (HBR3) / Type-C DP1.4 v alternativním režimu (HBR3)

Popis	Počet displejů	Maximální rozlišení
Intel UHD 710/730/770 Graphics	1	• Vestavěné na desce DP1.4a (HBR2) (4 096 × 2 304, 60 Hz) • Volitelná karta s rozhraním VGA: 1 920 x 1 200, 60 Hz • Volitelná karta s rozhraním DP1.4a (HBR3) (5 120 × 3 200, 60 Hz) • Volitelná karta s rozhraním HDMI 2.0b (4 096 × 2 160, 60 Hz) • Volitelná karta s rozhraním Type-C (5 120 x 3 200, 60 Hz)
	2	• Vestavěné na desce DP1.4a (HBR2) (4 096 × 2 304, 60 Hz) + vestavěné na desce DP1.4a (HBR2) (4 096 × 2 304, 60 Hz) • Vestavěné na desce DP1.4a (HBR2) (4 096 × 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním VGA (1 920 × 1 200, 60 Hz) • Vestavěné na desce DP1.4a (HBR2) (4 096 × 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním DP1.4a (HBR2) (5 120 × 3 200, 60 Hz) • Vestavěné na desce DP1.4a (HBR2) (4 096 × 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním HDMI 2.0b (4 096 × 2 160, 60 Hz) • Vestavěné na desce DP1.4a (HBR2) (4 096 × 2 304, 60 Hz) + volitelná karta s rozhraním Type-C (5 120 × 3 200, 60 Hz)
	3	• Vestavěné na desce DP1.4a (HBR2) (4 096 × 2 304, 60 Hz) + vestavěné na desce DP1.4a (HBR2) (4 096 × 2 304, 60 Hz)+ volitelná karta s rozhraním VGA (1 920 × 1 200, 60 Hz) • Vestavěné na desce DP1.4a (HBR2) (4 096 × 2 304, 60 Hz) + vestavěné na desce DP1.4a (HBR2) (4 096 × 2 304, 60 Hz)+ volitelná karta s rozhraním DP1.4a (HBR3) (5 120 × 3 200, 60 Hz) • Vestavěné na desce DP1.4a (HBR2) (4 096 × 2 304, 60 Hz) + vestavěné na desce DP1.4a (HBR2) (4 096 × 2 304, 60 Hz)+ volitelná karta s rozhraním HDMI 2.0b (4 096 × 2 160, 60 Hz)

Tabulka 16. Optiplex 5000 Micro – dvě rozhraní DP1.4 (HBR2) + volitelný port VGA / HDMI2.0 / DP1.4 (HBR3) / Type-C DP1.4 v alternativním režimu (HBR3) (pokračování)

Popis	Počet displejů	Maximální rozlišení
		• Vestavěné na desce DP1.4a (HBR2) (4 096 × 2 304, 60 Hz) + vestavěné na desce DP1.4a (HBR2) (4 096 × 2 304, 60 Hz)+ volitelná karta s rozhraním Type-C (5 120 × 3 200, 60 Hz)

Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače OptiPlex 5000 Micro.

Tabulka 17. 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)
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 5000 Micro.

Tabulka 18. 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

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 5000 Micro.

Tabulka 19. Soulad s předpisy

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

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače OptiPlex 5000 Micro.

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

Tabulka 20. 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, 78,8 °F)	5 až 95 % (bez kondenzace, max. teplota rosného bodu = 33 °C, 91,4 °F)
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

4

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 21. 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 `Contact Support` 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 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 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 ťuknutí 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.