

# OptiPlex 5090 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.

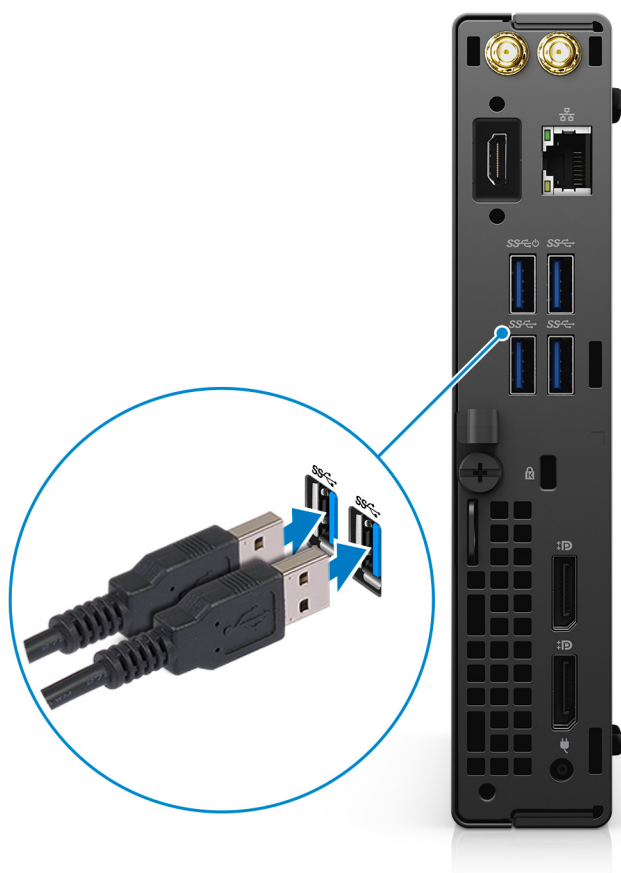
<b>Kapitola 1: Nastavení počítače OptiPlex 5090 Micro.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitola 2: Pohled na počítač OptiPlex 5090 Tower.....</b>	<b>9</b>
Vpředu.....	9
Vzadu.....	10
Rozvržení základní desky.....	11
<b>Kapitola 3: Parametry zařízení OptiPlex 5090 Micro.....</b>	<b>12</b>
Rozměry a hmotnost.....	12
Procesor.....	12
Čipová sada.....	13
Operační systém.....	13
Paměť.....	13
Tabulka konfigurace paměti.....	14
Paměť Intel Optane.....	14
Externí porty.....	15
Interní sloty.....	15
Komunikace.....	16
Zvuk a reproduktor.....	16
Úložiště.....	17
Tabulka předem vložených držáků pevného disku.....	18
Napájecí adaptér.....	18
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	18
Tabulka podpory více displejů.....	18
Prostředí.....	19
Energy Star, EPEAT a Trusted Platform Module (TPM).....	19
Provozní a skladovací podmínky.....	19
<b>Kapitola 4: Návod a kontakt na společnost Dell.....</b>	<b>21</b>

# Nastavení počítače OptiPlex 5090 Micro

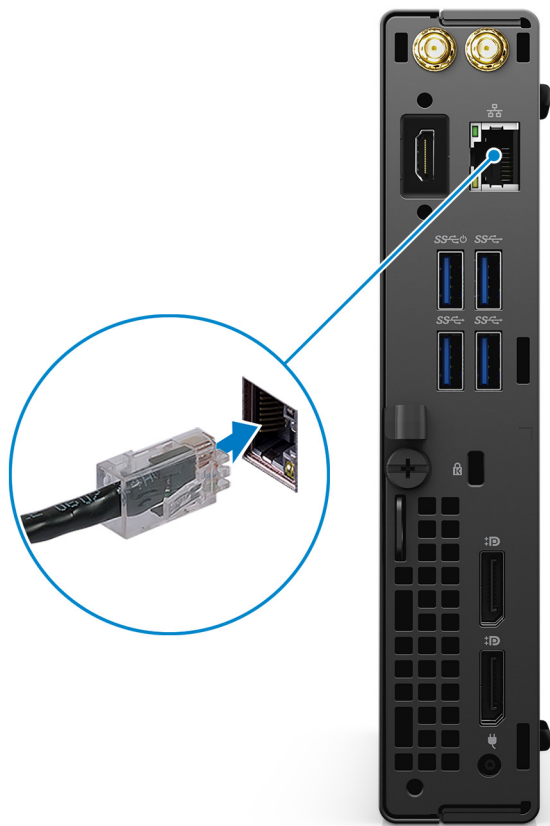
Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

## Kroky

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 systému Windows.

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



- Připojit se k síti kvůli aktualizacím systému Windows.
  - **POZNÁMKA:** Pokud se připojujete k zabezpečené bezdrátové síti, zadejte po vyzvání heslo pro přístup k bezdrátové síti.
- Jestliže jste připojeni k internetu, přihlaste se nebo vytvořte účet Microsoft. Nejste-li připojeni k internetu, vytvořte si účet offline.
- Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.

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

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

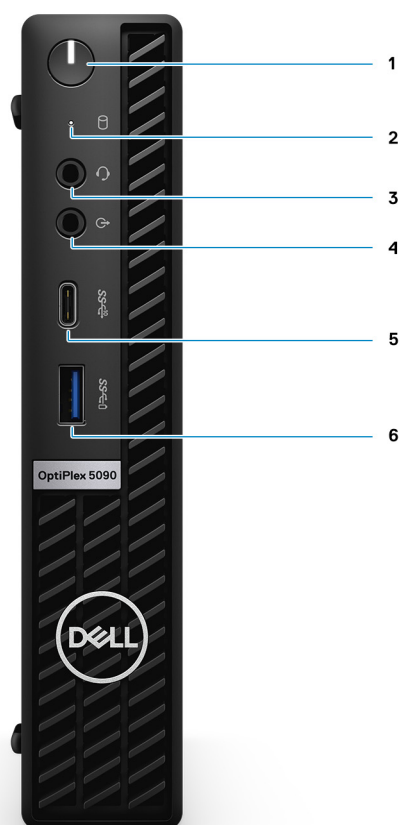
Aplikace Dell	Podrobnosti
	<p><b>Registrace produktu Dell</b></p> <p>Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.</p>
	<p><b>Nápověda a podpora společnosti Dell</b></p> <p>Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist je inteligentní technologie, díky níž odvádí počítač nejlepší práci. SupportAssist optimalizuje nastavení, zjišťuje</p>

**Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell**

Aplikace Dell	Podrobnosti
	<p>problémy, odstraňuje viry a upozorní vás, když je třeba provést aktualizace systému. Aplikace SupportAssist proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru počítače. Pokud je zjištěn problém, společnosti Dell jsou odeslány informace o stavu systému nezbytné k zahájení odstraňování problémů. Aplikace SupportAssist je nainstalována předem na většině zařízení Dell s operačním systémem Windows. Více informací naleznete v uživatelské příručce pro aplikaci SupportAssist pro firemní počítače na stránce <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p>
	<p><b>Aplikace Dell Update</b></p> <p>Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a důležitých ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici.</p>
	<p><b>Služba Dell Digital Delivery</b></p> <p>Stahujte softwarové aplikace včetně zakoupených, avšak předem nenainstalovaných programů.</p>

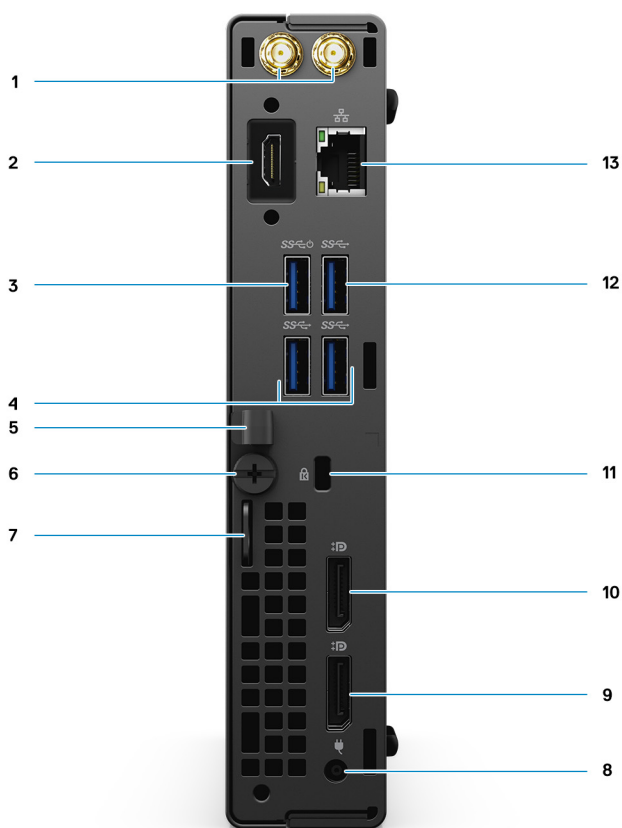
## Pohled na počítač OptiPlex 5090 Tower

### Vpředu



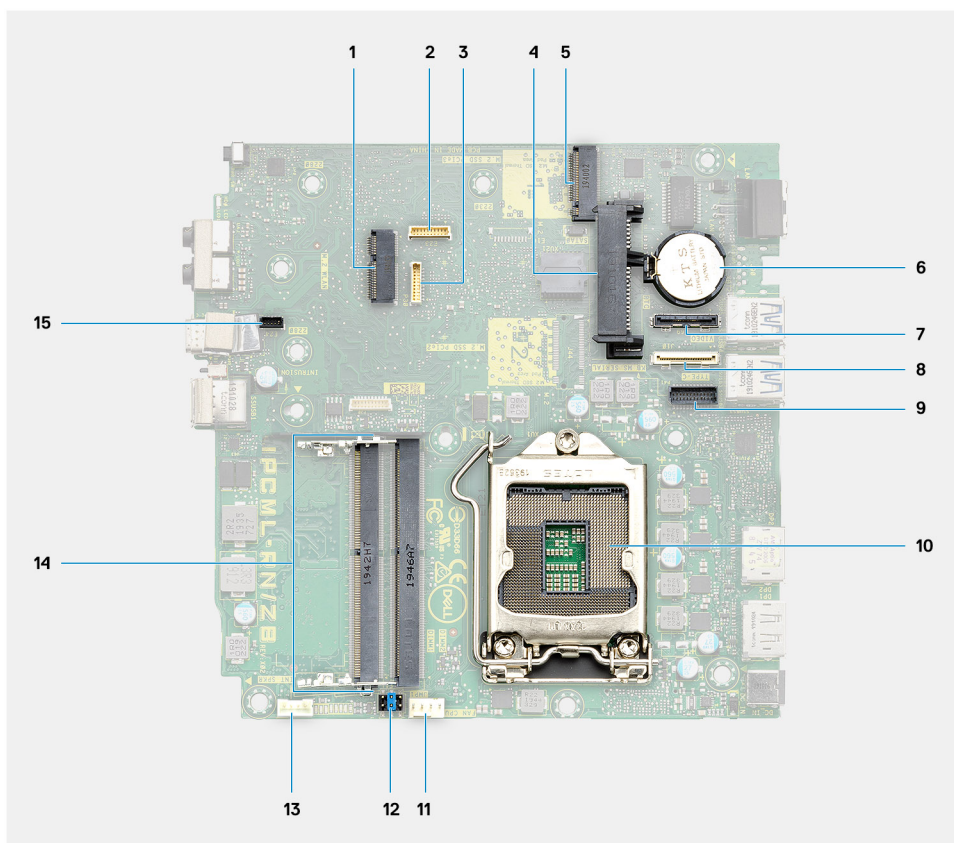
1. Vypínač s diagnostickou kontrolkou
2. Kontrolka činnosti pevného disku
3. Univerzální zvukový port
4. Přepínací port pro linkový zvukový vstup a výstup
5. Port USB 3.2 Type-C Gen 2x1
6. Port USB 3.2 Type-A 1. generace s funkcí Power Share

## Vzadu



1. Konektor externí antény
2. Sériový port / videoport se sériovým portem / portem PS-2 / portem VGA / portem DisplayPort 1.4 / portem HDMI 2.0 / portem USB 3.2 Type-C 2. generace s rozhraním DP v alternativním režimu (volitelně)
3. Port USB 3.2 Type-A 1. generace s funkcí Smart Power-On
4. Dva porty USB 3.2 Type-A 1. generace
5. Držák napájecího kabelu
6. Křídlový šroub
7. Smyčka visacího zámku
8. Port konektoru napájení
9. DisplayPort 1.4
10. DisplayPort 1.4
11. Slot pro bezpečnostní zámek Wedge
12. Port USB 3.2 Type-A 1. generace
13. Port RJ-45, 10/100/1 000 Mb/s

# Rozvržení základní desky




1. Konektor M.2 WLAN
2. Konektor FFC SATA
3. TBF
4. Konektor 2,5palcového pevného disku
5. Konektor disku SSD M.2 PCIe
6. Knoflíková baterie
7. Volitelný grafický konektor (port VGA / DisplayPort 1.4 / HDMI 2.0b / USB 3.2 Type-C 2. generace s alternativním režimem)
8. Volitelný konektor (port USB 3.2 Type-C 2. generace)
9. Volitelný konektor sériového portu klávesnice a myši
10. Socket procesoru
11. Konektor ventilátoru procesoru
12. Propojka RTC
13. Konektor vnitřního reproduktoru
14. Paměťové sloty
15. Spínač proti neoprávněnému vniknutí do šasi

# Parametry zařízení OptiPlex 5090 Micro


## Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače OptiPlex 5090 Micro.

**Tabulka 2. Rozměry a hmotnost**

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	182,88 mm (7,20 palce)
Výška vzadu	367,00 mm (14,45 palce)
Šířka	177,80 mm (7,00 palce)
Hloubka	35,56 mm (1,40 palce)
Hmotnost	1,17 kg (2,58 lb)  <b>POZNÁMKA:</b> Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.

## Processor

 **POZNÁMKA:** Počty procesorů nejsou měřítkem výkonu. Dostupnost procesorů se může měnit a lišit podle regionu či země.

**Tabulka 3. Procesor**

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika
Intel Core i3-10105T 10. generace	35 W	4	8	3,0 GHz až 3,9 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10305T 10. generace	35 W	4	8	3,0 GHz až 4,0 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Pentium G6405T 10. generace	35 W	2	4	3,50 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Pentium G6505T 10. generace	35 W	2	4	3,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-11400T 11. generace	35 W	6	12	1,3 GHz až 3,7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Intel Core i5-11500T 11. generace	35 W	6	12	1,5 GHz až 3,9 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750

**Tabulka 3. Procesor**

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika
Intel Core i5-11600T 11. generace	35 W	6	12	1,7 GHz až 4,1 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i7-11700T 11. generace	35 W	8	16	1,4 GHz až 4,6 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750

## Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipových sadách podporovaných počítačem OptiPlex 5090 Micro.

**Tabulka 4. Čipová sada**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Procesory	Procesor Intel Core i3 a Intel Pentium 10. generace	Procesor Intel Core i5/i7 11. generace
Čipová sada	Intel Q570	Intel Q570
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů (pro jeden kanál)	64 bitů (pro jeden kanál)
Flash EPROM	32 MB	32 MB
Sběrnice PCIe	Až generace 3.0	Až generace 3.0

## Operační systém

Počítač OptiPlex 5090 Micro podporuje následující operační systémy:

- Windows 10 Home, 64bitový
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (pouze OEM)
- Windows 10 Pro, 64bitový
- Windows 10 Pro Education, 64bitový
- Kylin Linux Desktop verze 10.1 (pouze Čína)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64bitový
- NeoKylin (pouze v Číně)

## Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači OptiPlex 5090 Micro.

**Tabulka 5. Specifikace paměti**

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty DIMM
Typ paměti	DDR4
Rychlost paměti	2 666/3 200 MHz
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Minimální konfigurace paměti	4 GB

**Tabulka 5. Specifikace paměti**

Popis	Hodnoty
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podporované konfigurace paměti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2 666 MHz pro 10. generaci procesorů Intel Pentium a procesory Intel Core i3/i5, 3 200 MHz pro 11. generaci procesorů Intel Core i5/i7</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz pro 10. generaci procesorů Intel Pentium a procesory Intel Core i3/i5, 3 200 MHz pro 11. generaci procesorů Intel Core i5/i7</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2 666 MHz pro 10. generaci procesorů Intel Pentium a procesory Intel Core i3/i5, 3 200 MHz pro 11. generaci procesorů Intel Core i5/i7</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz pro 10. generaci procesorů Intel Pentium a procesory Intel Core i3/i5, 3 200 MHz pro 11. generaci procesorů Intel Core i5/i7</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz pro 10. generaci procesorů Intel Pentium a procesory Intel Core i3/i5, 3 200 MHz pro 11. generaci procesorů Intel Core i5/i7</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2 666 MHz pro 10. generaci procesorů Intel Pentium a procesory Intel Core i3/i5, 3 200 MHz pro 11. generaci procesorů Intel Core i5/i7</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz pro 10. generaci procesorů Intel Pentium a procesory Intel Core i3/i5, 3 200 MHz pro 11. generaci procesorů Intel Core i5/i7</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2 666 MHz pro 10. generaci procesorů Intel Pentium a procesory Intel Core i3/i5, 3 200 MHz pro 11. generaci procesorů Intel Core i5/i7</li> </ul>

## Tabulka konfigurace paměti

**Tabulka 6. Tabulka konfigurace paměti**

Konfigurace	Slot	
	DIMM1	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

## Paměť Intel Optane

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

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

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generace nebo vyšší
- Systém Windows 10, 64bitová verze nebo vyšší (Anniversary Update)

- Nejnovější verze ovladače pro technologii Intel Rapid Storage

**Tabulka 7. Paměť Intel Optane**

Popis	Hodnoty
Typ	Paměť
Rozhraní	Gen 3 PCIe x4 NVMe
Konektor	M.2 2280
Podporované konfigurace	16 GB
Kapacita	Až 16 GB

## Externí porty

**Tabulka 8. Externí porty**

Popis	Hodnoty
Síťový port / sloty	<b>Vzadu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden ethernetový port RJ45</li> </ul>
Porty USB	<b>Vpředu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port USB 3.2 Gen 2x1 Type-C</li> <li>• Jeden port USB 3.1 2. generace s technologií Power Share</li> </ul> <b>Vzadu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port USB 3.2 1. generace</li> <li>• Jeden port USB 3.2 1. generace s funkcí Smart Power-On</li> <li>• Dva porty USB 3.2 1. generace</li> </ul>
Zvukový port	<b>Vpředu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden univerzální zvukový konektor</li> <li>• Jeden přepínací port pro linkový zvukový vstup a výstup</li> </ul>
Grafický port / grafické porty	<b>Vzadu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden sériový port / videoport se sériovým portem / sériový port + port PS-2 / port VGA / port DisplayPort 1.4 / port HDMI 2.0 / port USB 3.2 Type-C 2. generace s alternativním režimem (volitelně)</li> <li>• Dva porty DisplayPort 1.4</li> </ul>
Čtečka paměťových karet	Není k dispozici.
Port napájecího adaptéru	<b>Vzadu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vstup stejnosměrného napájení: 4,5mm válcový konektor</li> </ul>
Slot bezpečnostního kabelu	<b>Vzadu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden slot pro klínový bezpečnostní zámek</li> <li>• Jedna smyčka visacího zámku</li> </ul>

## Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače OptiPlex 5090 Micro.

**Tabulka 9. Interní sloty**

**Tabulka 9. 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 / paměť Intel Optane</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku <a href="#">000144170</a> ve znalostní bázi na adrese <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Komunikace

### Ethernet

**Tabulka 10. Specifikace Ethernetu**

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Intel i219-LM
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

### Bezdrátový modul

**Tabulka 11. Specifikace bezdrátového modulu**

Popis	Hodnoty		
Modelové číslo	Qualcomm QCA61x4a	Qualcomm QCA9377	Intel AX201
Přenosová rychlost	Až 867 Mb/s	Až 433 Mb/s	Až 2,40 Gb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	2,40 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	802.11ac	802.11ac	Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> <li>64bitové a 128bitové WEP</li> <li>128bitové AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64bitové a 128bitové WEP</li> <li>128bitové AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64bitové a 128bitové WEP</li> <li>128bitové AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	5.0	5.0	5,2

## Zvuk a reproduktor

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači OptiPlex 5090 Micro.

**Tabulka 12. Parametry zvuku**

Popis	Hodnoty
Typ	4kanálový zvuk High Definition
Řadič	Realtek ALC3246
Převod stereofonního signálu	24bitový digitálně-analogový a analogově-digitální převodník

**Tabulka 12. Parametry zvuku**

Popis	Hodnoty
Interní rozhraní	Intel HDA (zvuk s vysokým rozlišením)
Externí rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden univerzální zvukový konektor (vpředu)</li> <li>• Jeden linkový zvukový výstup s možností přepnutí na linkový vstup (vzadu)</li> </ul>
Reproduktory	Jedna (volitelná)
Interní zesilovač reproduktorů	Integrováno v ALC3246 (třída D 2 W)
Externí ovládání hlasitosti	Ovládací prvky klávesových zkratk
Průměrný výstupní výkon reproduktoru	2 W
Špičkový výstupní výkon reproduktoru	2,5 W
Výstup subwooferu	Nepodporováno
Mikrofon	Nepodporováno

## Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači OptiPlex 5090 Micro.

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

**Tabulka 13. Tabulka úložiště**

Úložiště	První 2,5palcový pevný disk	Jeden socket M.2	Druhý socket M.2 2280	První spustitelné zařízení	
2,5palcový pevný disk	A	N	N	2,5palcový pevný disk	
Dvojitý 2,5palcový pevný disk	A	N	N	První 2,5palcový pevný disk	
Disk SSD M.2	N	A	N	Disk SSD M.2	
Dvojitý disk SSD M.2	N	A	A	První disk SSD M.2	
Disk SSD M.2	2,5palcový pevný disk / disk SSD	N	A	N	Disk SSD M.2
Paměť M.2 Intel Optane	2,5palcový pevný disk	A	A	N	2,5palcový pevný disk

**Tabulka 14. Parametry úložiště**

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2,5palcová jednotka pevného disku, 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
2,5palcová samošifrovací jednotka pevného disku FIPS Opal 2.0, 7 200 ot./min	SATA 3.0	Až 500 GB

**Tabulka 14. Parametry úložiště**

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230	PCIe 3 Gen x4 NVMe, třída 35	Až 512 GB
Disk SSD M.2 2280	PCIe 3 Gen x4 NVMe, třída 35	Až 2 TB
Disk SSD M.2 2280	PCIe 4 Gen x4 NVMe, třída 40	Až 2 TB
Samošifrovaný disk SSD M.2 2280 Opal	PCIe 3 Gen x4 NVMe, třída 40	Až 512 TB
Samošifrovaný disk SSD M.2 2280 Opal	PCIe NVMe Gen3 x4, třída 40	Až 1 TB

## Tabulka předem vložených držáků pevného disku

## Napájecí adaptér

**Tabulka 15. 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)
Skladovací	-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 5090 Micro.

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

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 630	Dva porty DisplayPort 1.4	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Core i3 a Intel Pentium 10. generace
Intel UHD Graphics 730/750	Dva porty DisplayPort 1.4	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Core i5/i7 11. generace

## Tabulka podpory více displejů

**Tabulka 17. Tabulka podpory více displejů**

**Tabulka 17. Tabulka podpory více displejů**

Grafická karta	Radeon RX 640
Paměť	4 GB GDDR5
Videoporty na grafické kartě	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x mini DisplayPort</li> <li>• 1x DisplayPort</li> </ul>
Maximální počet displejů (přímé připojení)	3
Maximální počet displejů (DP Multi-Stream)	1
Počet displejů	3
Podporované rozlišení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3x FHD (1 920 × 1 080)</li> </ul>
Celkový výkon	50 W

## Prostředí

**Tabulka 18. Specifikace prostředí**

Funkce	OptiPlex 5090 Micro
Recyklovatelný obal	Ano
Šasi bez obsahu BFR/PVC	Ne
Obal MultiPack	Ano (pouze USA) (volitelné příslušenství)
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.

## Energy Star, EPEAT a Trusted Platform Module (TPM)

**Tabulka 19. Energy Star, EPEAT a TPM**

Funkce	Technické údaje
Energy Star 8.0	K dispozici jsou konfigurace vyhovující předpisům.
EPEAT	Dostupná konfigurace vyhovující specifikacím Gold a Silver
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0 <sup>1,2</sup>	Integrovaná na základní desce
Firmwarový modul TPM (samostatný modul TPM zakázaný)	Volitelné

**POZNÁMKA:**

<sup>1</sup> Modul TPM 2.0 má certifikaci FIPS 140-2.

<sup>2</sup> Modul TPM není k dispozici ve všech zemích.

## Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry zařízení OptiPlex 5090 Micro.

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

**Tabulka 20. Okolí počítače**

<b>Popis</b>	<b>Provozní</b>	<b>Skladovací</b>
Teplotní rozsah	10–35 °C (50–95 °F)	–40–65°C (–40–149°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 palců/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.



† Měřené pomocí 2ms pulsinového pulzu, když je pevný disk aktivní.

# 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	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Můj Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu Enter.
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 vašeho počítače naleznete v části <a href="#">Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače</a> .
Články ze znalostní báze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Přejděte na web <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost <b>Podpora &gt; Znalostní báze</b>.</li> <li>3. Do vyhledávacího pole na stránce Znalostní báze vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo ťuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.</li> </ol>

## Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete na webu [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

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

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