

# OptiPlex 7090 Micro Form Factor

## 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.

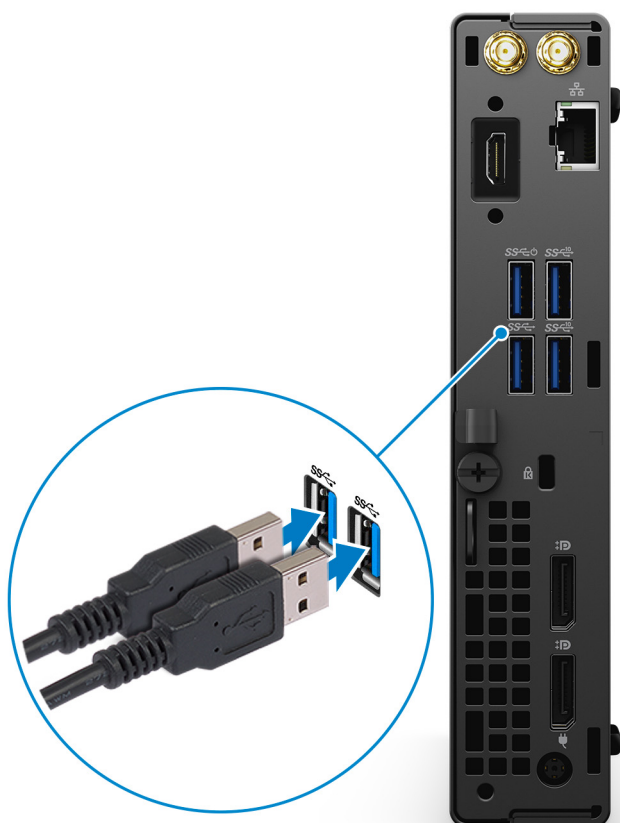
|                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Kapitola 1: Nastavení počítače OptiPlex 7090 Micro.....</b>                      | <b>4</b>  |
| <b>Kapitola 2: Pohledy na počítač OptiPlex 7090 v provedení Micro.....</b>          | <b>9</b>  |
| Vpředu.....                                                                         | 9         |
| Vzadu.....                                                                          | 9         |
| Rozvržení základní desky.....                                                       | 11        |
| <b>Kapitola 3: Technické údaje o notebooku OptiPlex 7090 Micro Form Factor.....</b> | <b>15</b> |
| Rozměry a hmotnost.....                                                             | 15        |
| Procesor.....                                                                       | 15        |
| Čipová sada.....                                                                    | 16        |
| Operační systém.....                                                                | 17        |
| Paměť.....                                                                          | 17        |
| Tabulka konfigurace paměti.....                                                     | 18        |
| Tabulka konfigurace paměti.....                                                     | 18        |
| Paměť Intel Optane H10 s diskem SSD (volitelné příslušenství).....                  | 19        |
| Externí porty.....                                                                  | 19        |
| Interní sloty.....                                                                  | 21        |
| Komunikace.....                                                                     | 21        |
| Zvuk.....                                                                           | 21        |
| Úložiště.....                                                                       | 22        |
| RAID (redundantní pole nezávislých disků).....                                      | 23        |
| Matice předem vložených držáků pevného disku.....                                   | 23        |
| Napájecí adaptér.....                                                               | 23        |
| Grafická karta (GPU) – integrovaná.....                                             | 24        |
| Grafická karta – samostatná.....                                                    | 24        |
| Matrice podpory více displejů.....                                                  | 24        |
| Zabezpečení hardwaru.....                                                           | 25        |
| Prostředí.....                                                                      | 25        |
| Energy Star, EPEAT a Trusted Platform Module (TPM).....                             | 25        |
| Provozní a skladovací podmínky.....                                                 | 26        |
| <b>Kapitola 4: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....</b>                       | <b>27</b> |

# Nastavení počítače OptiPlex 7090 Micro

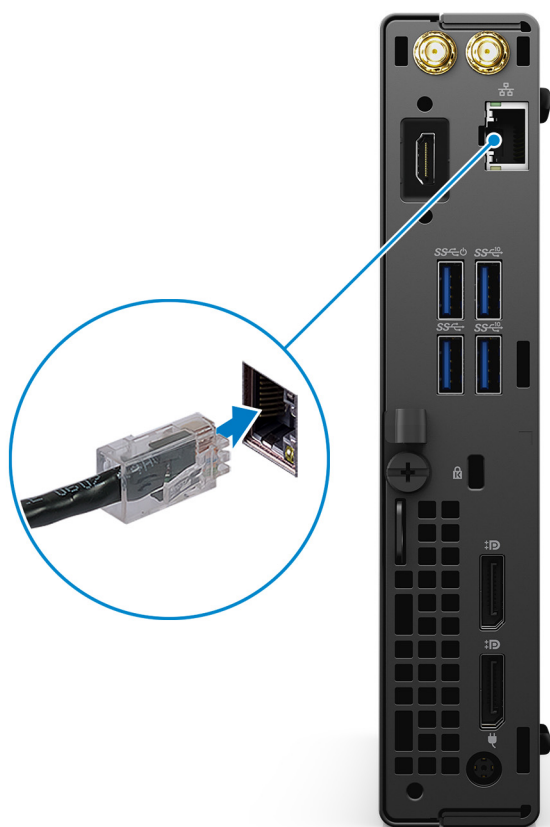
Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

## 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**

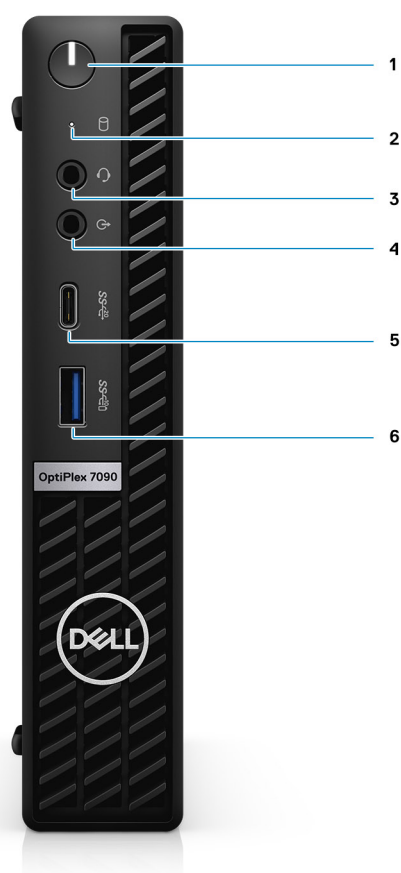
| Aplikace Dell | Podrobnosti                                                                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|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

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

| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# Pohledy na počítač OptiPlex 7090 v provedení Micro

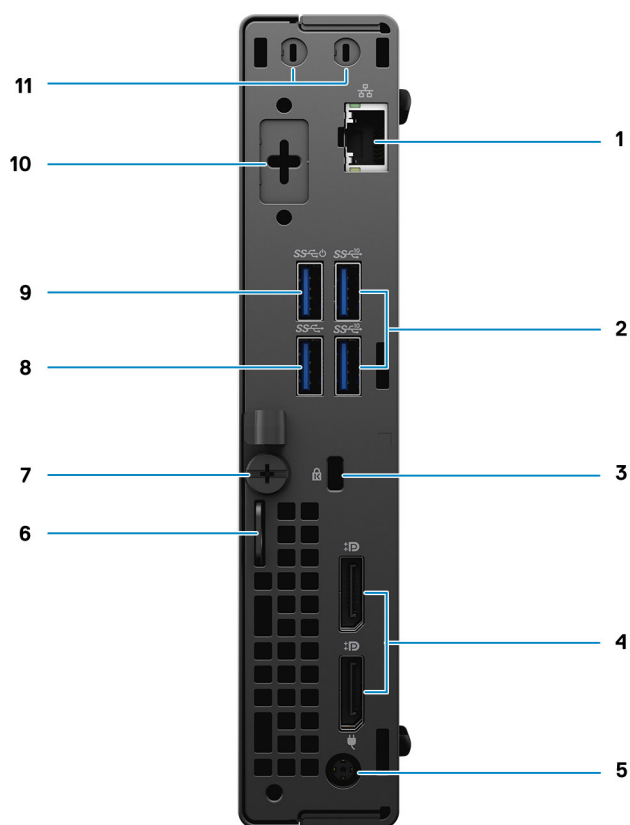
## Vpředu



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 s možností Gen 2x2
6. Port USB 3.2 2. generace s technologií PowerShare

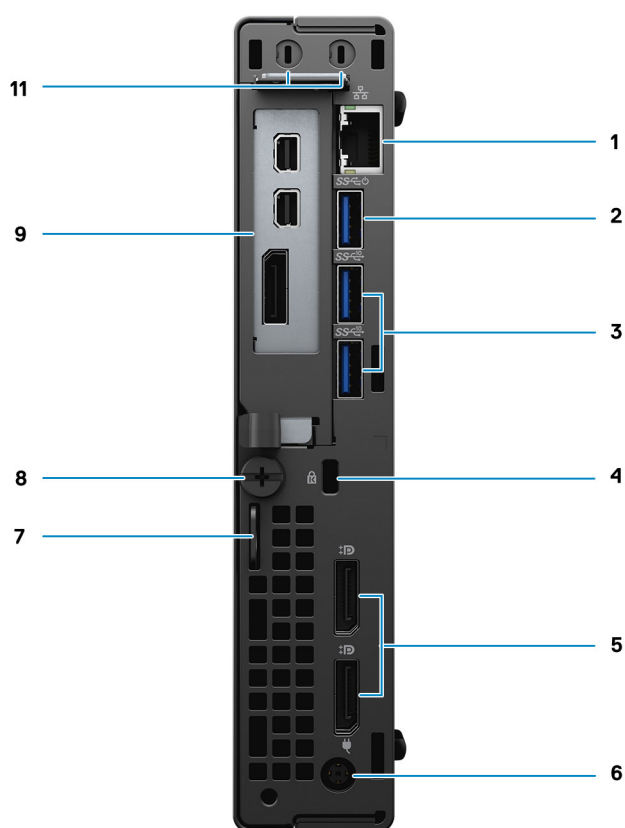
## Vzadu

**Integrovaná**



1. Ethernetový port RJ-45
2. Dva porty USB 3.2 Type-A 2. generace
3. Slot pro kabelový zámek Kensington
4. DisplayPort 1.4
5. Port konektoru napájení
6. Smyčka visacího zámku
7. Křídlový šroub
8. Port USB 3.2 Type-A 1. generace
9. Port USB 3.2 Type-A 1. generace s funkcí Smart Power-On
10. 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 (volitelné příslušenství)
11. Konektor externí antény

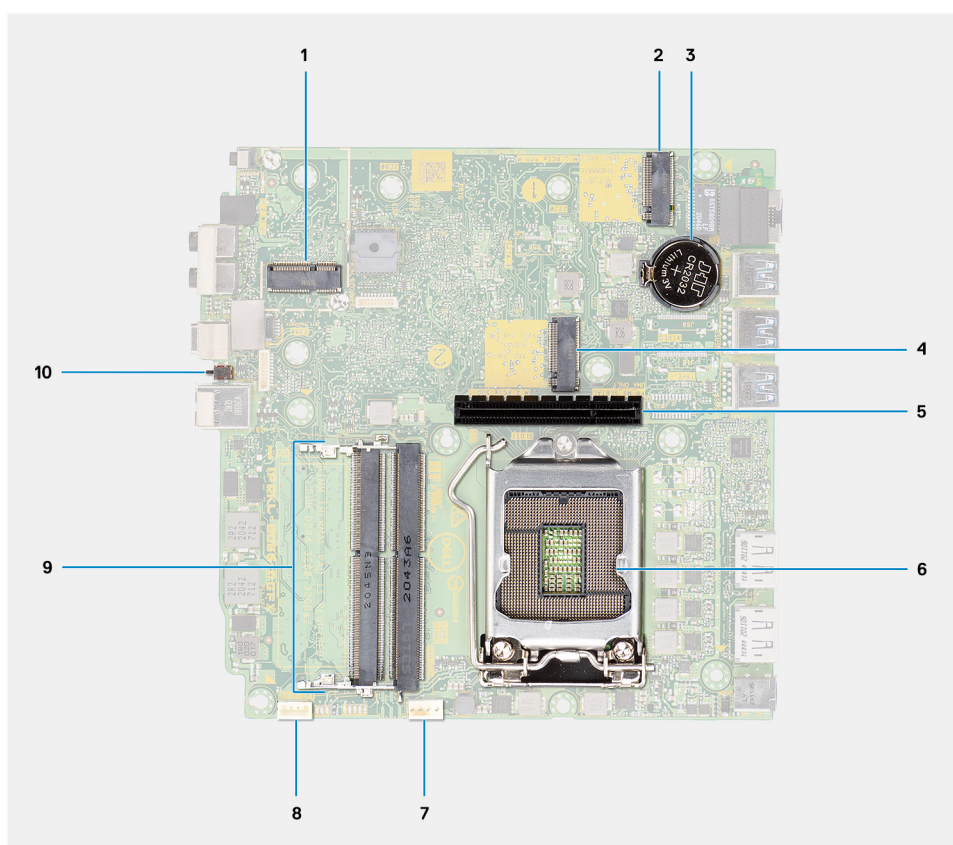
#### Samostatná



1. Ethernetový port RJ-45
2. Port USB 3.2 Type-A 1. generace s funkcí Smart Power-On
3. Dva porty USB 3.2 Type-A 2. generace
4. Slot pro kabelový zámek Kensington
5. DisplayPort 1.4
6. Port konektoru napájení
7. Smyčka visacího zámku
8. Křídlový šroub
9. AMD Radeon RX 640 se dvěma porty mini DisplayPort (mDP) a rozhraním DisplayPort 1.4
10. Konektor externí antény

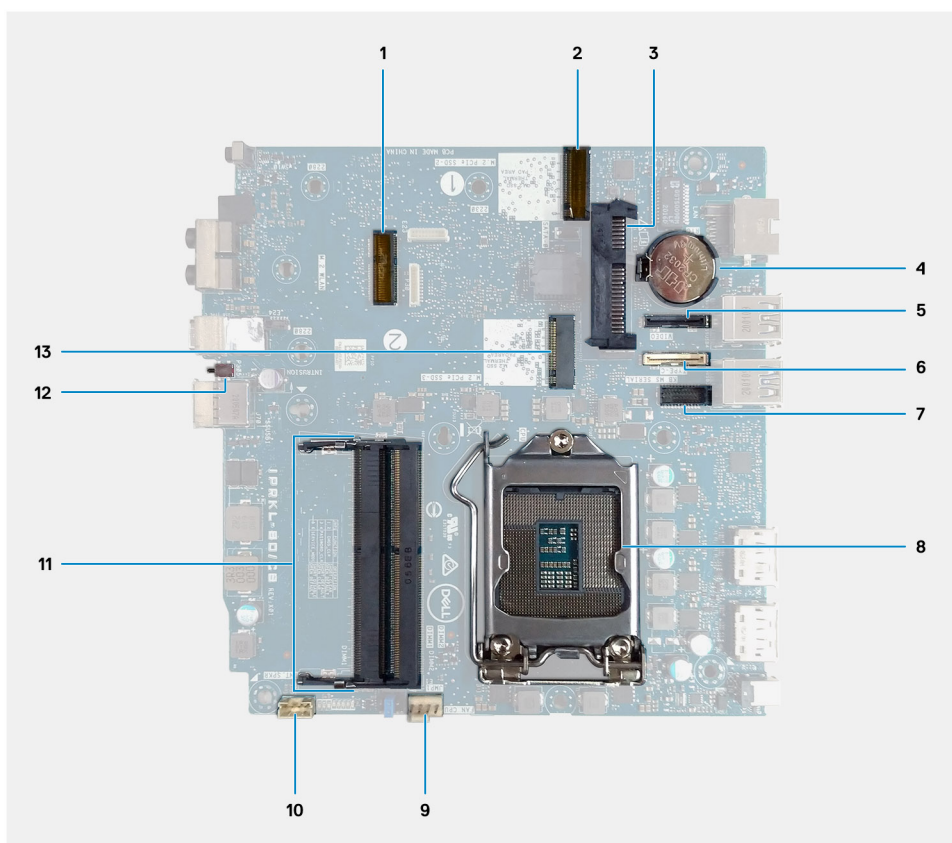
## Rozvržení základní desky

## Samostatná základní deska



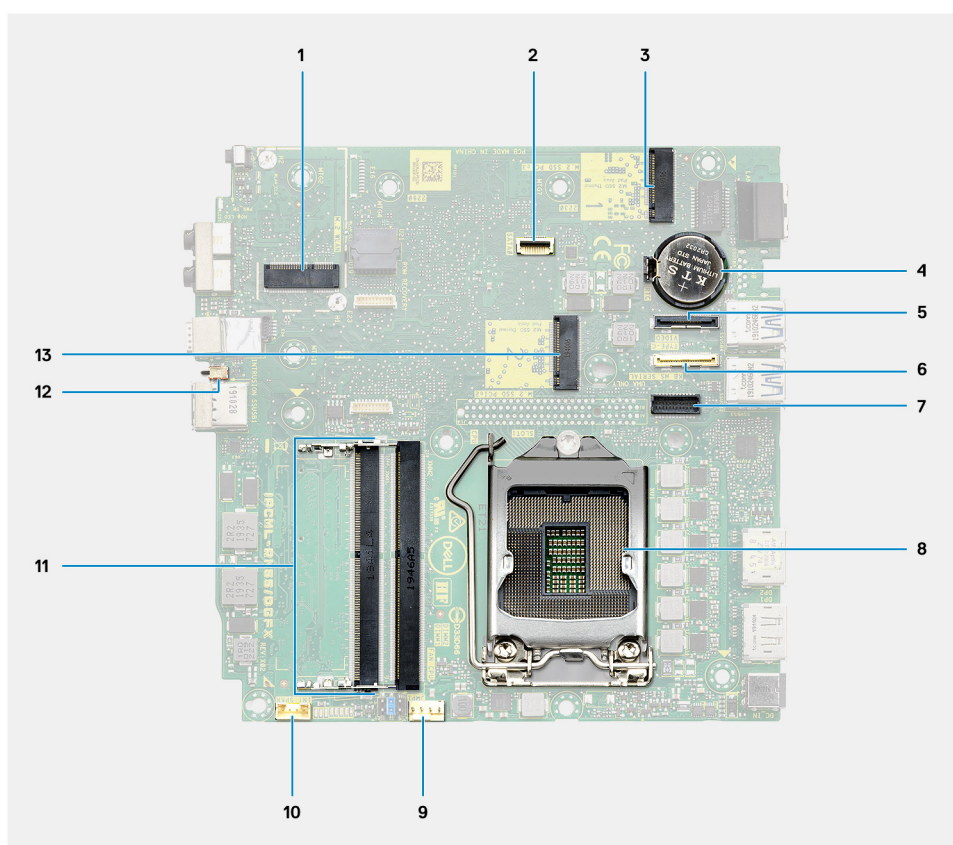
1. Konektor M.2 WLAN
2. Konektor disku SSD M.2 PCIe
3. Knoflíková baterie
4. Konektor disku SSD M.2 PCIe
5. Konektor karty expandéru
6. Socket procesoru
7. Paměťové sloty
8. Spínač proti neoprávněnému vniknutí do šasi

## 35W základní deska



1. Konektor karty WLAN M.2
2. Konektor disku SSD M.2 PCIe
3. Konektor 2,5palcového pevného disku
4. Knoflíková baterie
5. Volitelný videokonektor (port VGA / DisplayPort 1.4 / HDMI 2.0b)
6. Volitelný konektor (port USB 3.2 Type-C 2. generace)
7. Volitelný konektor sériového portu klávesnice a myši
8. Socket procesoru
9. Konektor ventilátoru procesoru
10. Konektor vnitřního reproduktoru
11. Paměťové moduly
12. Konektor disku SSD M.2 PCIe

## 65W základní deska



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

# Technické údaje o notebooku OptiPlex 7090 Micro Form Factor

## Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače OptiPlex 7090 Micro Form Factor.

**Tabulka 2. Rozměry a hmotnost**

| Popis                                                                                                                                                                                   | Hodnoty                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výška:                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |
| Výška vpředu                                                                                                                                                                            | 182 mm (7,16 palce)                                                                                                    |
| Výška vzadu                                                                                                                                                                             | 182 mm (7,16 palce)                                                                                                    |
| Šířka                                                                                                                                                                                   | 178,50 mm (7,02 palce)                                                                                                 |
| Hloubka                                                                                                                                                                                 | 36 mm (1,41 palce)                                                                                                     |
| Hmotnost<br> <b>POZNÁMKA:</b> Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimum: 1,30 kg (2,87 libry)</li> <li>Maximum: 1,38 kg (3,05 libry)</li> </ul> |

## Procesor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem OptiPlex 7090 Micro Form Factor.

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

**Tabulka 3. Procesor**

| Typ procesoru                     | Výkon procesoru | Počet jader procesoru | Počet vláken procesoru | Rychlost procesoru | Procesorová cache | Integrovaná grafika    |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
| Intel Core i3-10105T 10. generace | 65 W            | 4                     | 8                      | 3,0 GHz až 3,9 GHz | 6 MB              | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i3-10105 10. generace  | 65 W            | 4                     | 8                      | 3,7 GHz až 4,4 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 Core i3-10305 10. generace  | 65 W            | 4                     | 8                      | 3,8 GHz až 4,5 GHz | 8 MB              | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i5-10505 10. generace  | 65 W            | 6                     | 12                     | 3,2 GHz až 4,6 GHz | 12 MB             | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i5-10400T 10. generace | 35 W            | 6                     | 12                     | 2,0 GHz až 3,6 GHz | 12 MB             | Intel UHD Graphics 630 |

**Tabulka 3. Procesor (pokračování)**

| Typ procesoru                        | Výkon procesoru | Počet jader procesoru | Počet vláken procesoru | Rychlost procesoru | Procesorová cache | Integrovaná grafika    |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
| Intel Core i5-10400<br>10. generace  | 65 W            | 6                     | 12                     | 2,9 GHz až 4,3 GHz | 12 MB             | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i5-10500T<br>10. generace | 35 W            | 6                     | 12                     | 2,3 GHz až 3,8 GHz | 12 MB             | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i5-10500<br>10. generace  | 65 W            | 6                     | 12                     | 3,1 GHz až 4,5 GHz | 12 MB             | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i5-10600T<br>10. generace | 35 W            | 6                     | 12                     | 2,4 GHz až 4,0 GHz | 12 MB             | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i5-10600<br>10. generace  | 65 W            | 6                     | 12                     | 3,3 GHz až 4,8 GHz | 12 MB             | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i7-10700T<br>10. generace | 35 W            | 8                     | 16                     | 2,0 GHz až 4,5 GHz | 16 MB             | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i7-10700<br>10. generace  | 65 W            | 8                     | 16                     | 2,9 GHz až 4,8 GHz | 16 MB             | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i9-10900T<br>10. generace | 35 W            | 10                    | 20                     | 1,9 GHz až 4,6 GHz | 20 MB             | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i9-10900<br>10. generace  | 65 W            | 10                    | 20                     | 2,8 GHz až 5,2 GHz | 20 MB             | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i5-11400T<br>11. generace | 35 W            | 6                     | 12                     | 1,3 GHz až 3,7 GHz | 12 MB             | Intel UHD Graphics 730 |
| Intel Core i5-11400<br>11. generace  | 65 W            | 6                     | 12                     | 2,6 GHz až 4,4 GHz | 12 MB             | Intel UHD Graphics 730 |
| Intel Core i5-11500T<br>11. generace | 35 W            | 6                     | 12                     | 1,5 GHz až 3,9 GHz | 12 MB             | Intel UHD Graphics 750 |
| Intel Core i5-11500<br>11. generace  | 65 W            | 6                     | 12                     | 2,7 GHz až 4,6 GHz | 12 MB             | Intel UHD Graphics 750 |
| Intel Core i5-11600T<br>11. generace | 35 W            | 6                     | 12                     | 1,7 GHz až 4,1 GHz | 12 MB             | Intel UHD Graphics 750 |
| Intel Core i5-11600<br>11. generace  | 65 W            | 6                     | 12                     | 2,8 GHz až 4,8 GHz | 12 MB             | Intel UHD Graphics 750 |
| Intel Core i7-11700T<br>11. generace | 35 W            | 8                     | 16                     | 1,4 GHz až 4,6 GHz | 16 MB             | Intel UHD Graphics 750 |
| Intel Core i7-11700<br>11. generace  | 65 W            | 8                     | 16                     | 2,5 GHz až 4,9 GHz | 16 MB             | Intel UHD Graphics 750 |
| Intel Core i9-11900T<br>11. generace | 35 W            | 8                     | 16                     | 1,5 GHz až 4,9 GHz | 16 MB             | Intel UHD Graphics 750 |
| Intel Core i9-11900<br>11. generace  | 65 W            | 8                     | 16                     | 2,5 GHz až 5,2 GHz | 16 MB             | Intel UHD Graphics 750 |

## Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipových sadách podporovaných počítačem OptiPlex 7090 Micro Form Factor.

**Tabulka 4. Čipová sada**

| Popis               | Možnost jedna                       | Možnost dvě                      |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Procesory           | Intel Core i3/i5/i7/i9 10. generace | Intel Core i5/i7/i9 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

Váš OptiPlex 7090 Micro Form Factor podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home, 64bitový
- Windows 11 Home National Academic, 64bitový
- Windows 11 Pro, 64bitový
- Windows 11 Pro National Academic, 64bitový
- Windows 10 Home, 64bitový
- Windows 10 Pro, 64bitový
- Windows 10 Pro Education, 64bitový
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (pouze OEM)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64bitový (pouze Čína)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64bitový
- Kylin Linux Desktop verze 10.1 (pouze Čína)

## Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači OptiPlex 7090 Micro Form Factor.

**Tabulka 5. Specifikace paměti**

| Popis                          | Hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paměťové sloty                 | Dva sloty DIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typ paměti                     | DDR4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rychlost paměti                | 2 666 / 2 933 / 3 200 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i5 10. generace, 2 993 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i5/i7/i9 11. generace</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i5 10. generace, 2 993 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i5/i7/i9 11. generace</li> </ul> |

**Tabulka 5. Specifikace paměti (pokračování)**

| Popis | Hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i5 10. generace, 2 993 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i5/i7/i9 11. generace</li> <li>16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i5 10. generace, 2 993 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i5/i7/i9 11. generace</li> <li>16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i5 10. generace, 2 993 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i5/i7/i9 11. generace</li> <li>32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i5 10. generace, 2 993 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i5/i7/i9 11. generace</li> <li>32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i5 10. generace, 2 993 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i5/i7/i9 11. generace</li> <li>64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i5 10. generace, 2 993 MHz pro procesory Intel Core i7/i9 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i5/i7/i9 11. generace</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 |

## Tabulka konfigurace paměti

**Tabulka 7. Tabulka konfigurace paměti**

| Konfigurace | Slot  |       |
|-------------|-------|-------|
|             | DIMM1 | DIMM2 |
| 4 GB, DDR4  | 4 GB  |       |
| 8 GB, DDR4  | 4 GB  | 4 GB  |

**Tabulka 7. Tabulka konfigurace paměti (pokračování)**

| Konfigurace | Slot  |       |
|-------------|-------|-------|
|             | DIMM1 | DIMM2 |
| 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 H10 s diskem SSD (volitelné příslušenství)

Technologie Intel Optane využívá paměťovou technologii a funkce 3D XPoint jako nevolatilní úložnou paměť cache / akcelerátor a/nebo jako úložné zařízení v závislosti na nainstalované paměti Intel Optane v počítači.

Paměť Intel Optane H10 s funkcemi disku SSD funguje jako nevolatilní cache/akcelerátor úložiště (umožňující dosáhnout vyšších rychlostí čtení/zápisu pro pevné disky) i jako úložné řešení SSD. Nenahrazuje ani nerozšiřuje paměť (RAM) nainstalovanou v počítači.

**Tabulka 8. Specifikace paměti Intel Optane H10 s diskem SSD**

| Popis                         | Hodnoty                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozhraní                      | PCIe 3 x4 NVMe <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden port PCIe 3 x2 pro paměť Optane</li> <li>Jeden port PCIe 3 x2 pro disk SSD</li> </ul> |
| Konektor                      | M.2                                                                                                                                               |
| Provedení                     | 2280                                                                                                                                              |
| Kapacita (paměť Intel Optane) | Až 32 GB                                                                                                                                          |
| Kapacita (disk SSD)           | Až 512 GB                                                                                                                                         |

**POZNÁMKA:** Paměť Intel Optane H10 s diskem SSD podporují počítače splňující následující požadavky:

- Procesory Intel Core i3/i5/i7 9. generace nebo vyšší
- Systém Windows 10, 64bitová verze nebo vyšší
- Ovladač Intel Rapid Storage Technology verze 15.9.1.1018 nebo vyšší

## Externí porty

**Tabulka 9. Externí porty – integrované**

| Popis               | Hodnoty                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síťový port / sloty | <b>Vzadu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden ethernetový port RJ-45</li> <li>Dva vyklepnutelné sloty pro bezdrátovou anténu</li> </ul>                                         |
| Porty USB           | <b>Vpředu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden port USB 3.2 Type-C s možností Gen 2x2</li> <li>Jeden port USB 3.2 2. generace s technologií Power Share</li> </ul> <b>Vzadu</b> |

**Tabulka 9. Externí porty – integrované (pokračování)**

| Popis                          | Hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <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 2. 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 (volitelné příslušenství)</li> <li>• Dva porty DisplayPort 1.4</li> </ul> <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Chcete-li povolit více displejů, stáhněte a nainstalujte ze <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> nejnovější ovladač grafické karty Intel.</p> |
| 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 bezpečnostní kabel Kensington</li> <li>• Jedna smyčka visacího zámku</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Tabulka 10. Externí porty – samostatné**

| Popis                          | Hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síť                            | <b>Vzadu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden ethernetový port RJ-45</li> <li>• Dva vyklepnutelné sloty pro bezdrátovou anténu</li> </ul>                                                                                                                                                                                         |
| Porty USB                      | <b>Vpředu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port USB 3.2 Type-C s možností Gen 2x2</li> <li>• Jeden port USB 3.2 Gen 2x2 s technologií Power Share</li> </ul> <b>Vzadu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port USB 3.2 1. generace s funkcí Smart Power-On</li> <li>• Dva porty USB 3.2 2. 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>• Dva porty mini DisplayPort 1.4</li> <li>• Dva porty DisplayPort 1.4</li> </ul> <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Chcete-li povolit více displejů, stáhněte a nainstalujte ze <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> nejnovější ovladač grafické karty Intel.</p>       |
| Čtečka paměťových karet        | Není k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Port napájecího adaptéru       | <b>Vzadu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vstup stejnosměrného napájení: 7,4 mm válcový konektor</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         |
| Slot bezpečnostního kabelu     | <b>Vzadu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden slot pro bezpečnostní kabel Kensington</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |

**Tabulka 10. Externí porty – samostatné (pokračování)**

| Popis | Hodnoty                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
|       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jedna smyčka visacího zámku</li> </ul> |

## Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače OptiPlex 7090 Micro Form Factor.

**Tabulka 11. Interní sloty**

| Popis | Hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M.2   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden slot M.2 pro kartu WiFi a Bluetooth</li> <li>Dva sloty 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 znalostní databáze na stránkách <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> |

## Komunikace

### Ethernet

**Tabulka 12. Specifikace Ethernetu**

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

### Bezdrátový modul

**Tabulka 13. 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

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači OptiPlex 7090 Micro Form Factor.

**Tabulka 14. Parametry zvuku**

| Popis                    | Hodnoty                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ zvukové karty        | 4kanálový zvuk High Definition                                                                                                                                                   |
| Řadič zvuku              | Realtek ALC3246                                                                                                                                                                  |
| Interní zvukové rozhraní | Intel HDA (zvuk s vysokým rozlišením)                                                                                                                                            |
| Externí zvukové 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> |

## Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači OptiPlex 7090 Micro Form Factor.

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

**Tabulka 15. 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      |
| 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 16. Parametry úložiště**

| Typ úložiště                                                    | Typ rozhraní                 | Kapacita                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,5palcový pevný disk, 5 400 ot/min                             | SATA 3.0                     | Až 2 TB                                                                                                                                                                                                                     |
| 2,5palcová jednotka pevného disku, 7 200 ot/min                 | SATA 3.0                     | Až 1 TB                                                                                                                                                                                                                     |
| 2,5palcový samošifrovací pevný disk FIPS Opal 2.0, 7 200 ot/min | SATA 3.0                     | Až 500 GB                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 40 | Až 2 TB                                                                                                                                                                                                                     |
| Disk SSD M.2 2280                                               | PCIe 4 Gen x4 NVMe, třída 40 | <p>Až 2 TB</p> <p><b>i POZNÁMKA:</b> Váš počítač je vybaven rozhraním typu PCIe 3 Gen x4 i PCIe 4 Gen x4. Rozhraní PCIe 4. generace podporuje pouze rychlost PCIe 3. generace podle architektury čipové sady platformy.</p> |

**Tabulka 16. Parametry úložiště (pokračování)**

| Typ úložiště                         | Typ rozhraní                | Kapacita |
|--------------------------------------|-----------------------------|----------|
| Samošifrovací disk SSD M.2 2280 Opal | PCIe NVMe Gen3 x4, třída 40 | Až 1 TB  |

## RAID (redundantní pole nezávislých disků)

Pro optimální výkonnost 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 I/O s bloky o velikosti větší než velikost prokladu rozdělí operace I/O a omezuje je nejpomalejší z disků. Pro operace RAID 0 I/O, kde jsou velikosti bloků menší než velikost prokladu, je výkonnost určena tím, na který disk operace I/O 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 v 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 I/O se musí provádět identicky na oba disky, a proto rozptýlí výkonu disků, když jsou použity různé modely, vede k tomu, že operace I/O se dokončí s rychlostí danou nejpomalejším diskem. I když v této situaci není problém s proměnlivou latencí při náhodných malých operacích I/O jako u konfigurace RAID 0 napříč nesourodnými disky, vliv je i tak značný, protože výkonnější disk je omezen ve všech typech operací I/O. 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 I/O 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 I/O odlišné výkonnostní parametry. Proto pouze vzájemně odpovídající modely zajistí, že svazek RAID tvoří homogenní pole disků a využívá veškeré výhody svazku RAID bez dodatečných omezení, pokud by měl jeden či více disků ve svazku nižší výkon.

Počítač OptiPlex 7090 Micro podporuje pole RAID v konfiguraci s více než jedním pevným diskem.

## Matice předem vložených držáků pevného disku

**Tabulka 17. Kabel předem vloženého držáku pevného disku**

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 3,5palcový adaptér/držák | Ano |
| 2,5palcový adaptér/držák | Ne  |

## Napájecí adaptér

**Tabulka 18. Specifikace napájecího adaptéru**

| Popis                          | Hodnoty                 |                         |                                 |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Typ                            | 90 W (35W procesor)     | 130 W (35W procesor)    | 180 W (65W procesor a DGFX SKU) |
| 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:               |                         |                         |                                 |

**Tabulka 18. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)**

| Popis |            | Hodnoty                            |                                    |                                    |
|-------|------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|       | 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)    |
|       | Skladovací | –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 7090 Micro Form Factor.

**Tabulka 19. Grafická karta (GPU) – integrovaná**

| Řadič                      | Podpora externího displeje | Velikost paměti         | Procesor                            |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Intel UHD Graphics 630     | Dva porty DisplayPort 1.4  | Sdílená systémová paměť | Intel Core i3/i5/i7/i9 10. generace |
| Intel UHD Graphics 730/750 | Dva porty DisplayPort 1.4  | Sdílená systémová paměť | Intel Core i5/i7/i9 11. generace    |

## Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem OptiPlex 7090 Micro Form Factor.

**Tabulka 20. Grafická karta – samostatná**

| Řadič             | Podpora externího displeje                                                                                                 | Velikost paměti | Typ paměti |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| AMD Radeon RX 640 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jedno rozhraní DisplayPort 1.4</li> <li>Dva porty mini DisplayPort (mDP)</li> </ul> | 4 GB            | GDDR5      |

## Matrice podpory více displejů

**Tabulka 21. Matrice 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                      | 3x FHD (1 920 × 1 080)                                                                        |
| Celkový výkon                              | 40 W                                                                                          |

# Zabezpečení hardwaru

Tabulka 22. Zabezpečení hardwaru

|                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jeden slot pro bezpečnostní kabel Kensington                                                                                                                          |
| Jeden visací zámek                                                                                                                                                    |
| Přepínač proti otevření šasi                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                    |
| SafeBIOS: zahrnuje technologie Dell Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery a dodatečné ovládání systému BIOS                                      |
| Možnosti fyzického zabezpečení: podpora slotu pro zámek šasi, přepínač proti otevření šasi, uzamykatelné kryty kabeláže, výstrahy při narušení dodavatelského řetězce |

## Prostředí

Tabulka 23. Specifikace prostředí

| Funkce                             | OptiPlex 7090 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 24. 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                              |

**Tabulka 24. Energy Star, EPEAT a TPM (pokračování)**

| Funkce                                               | Technické údaje |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| 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 7090 Micro Form Factor.

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

**Tabulka 25. Okolí počítače**

| Popis                         | Provozní                                                                  | Skladovací                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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 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.

† Měřené pomocí 2ms půlsinového 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 26. Zdroje pro vyhledání nápovědy**

| Zdroje pro vyhledání nápovědy                                                                                                                                  | Umístění zdrojů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informace o produktech a službách společnosti Dell                                                                                                             | <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aplikace My Dell                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipy                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kontaktujte oddělení podpory                                                                                                                                   | V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu Enter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nápověda k operačnímu systému online                                                                                                                           | <a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a><br><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 podpurné 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> .<br>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 Łuknutí 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.