OptiPlex 3090 Micro

Nastavení a technické údaje

Regulační model: D14U
Regulační typ: D14U001
Červenec 2022
Rev. A01

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.

© 2021–2022 Dell Inc. nebo dceřiné společnosti Všechna práva vyhrazena. Dell Technologies, Dell a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

Obsah

Kapitola 1: Nastavení počítače....4

Kapitola 2: Pohledy na zařízení OptiPlex 3090 Micro 9
Displej....9
Vzadu....10
Výrobní číslo....10

Kapitola 3: Technické údaje o notebooku OptiPlex 3090 Micro 12
Rozměry a hmotnost....12
Procesory....12
Čipová sada....13
Operační systém....14
Paměť....14
Externí porty....15
Interní sloty....15
Ethernet....16
Bezdrátový modul....16
Zvuk....16
Úložiště....17
Jmenovitý výkon....18
Grafická karta (GPU) – integrovaná....18
Matrice podpory více displejů....18
Zabezpečení hardwaru....19
Prostředí....19
Energy Star, EPEAT a Trusted Platform Module (TPM)....20
Provozní a skladovací podmínky....20

Kapitola 4: Ethernetové ovladače v obrazu firemního operačního systému.... 21

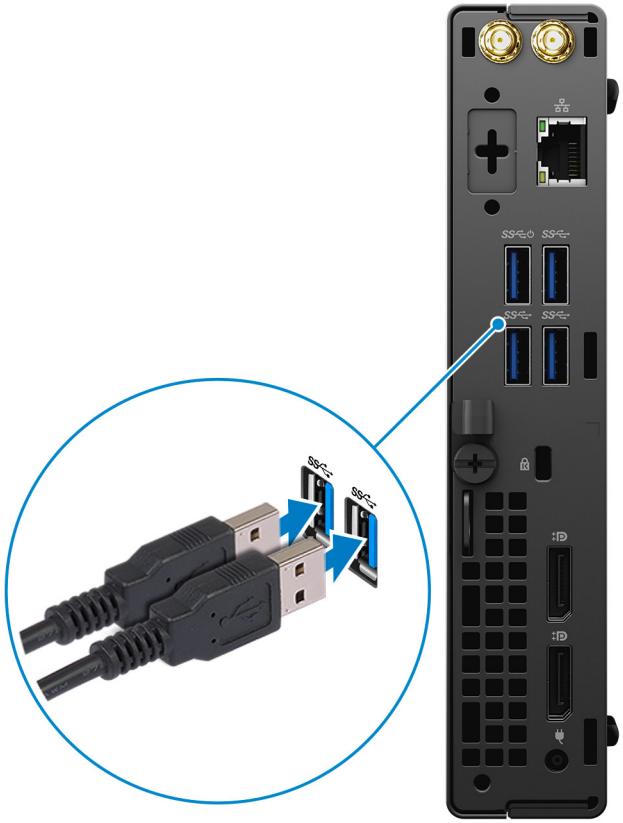
Kapitola 5: Nápověda a kontakt na společnost Dell.... 23

1

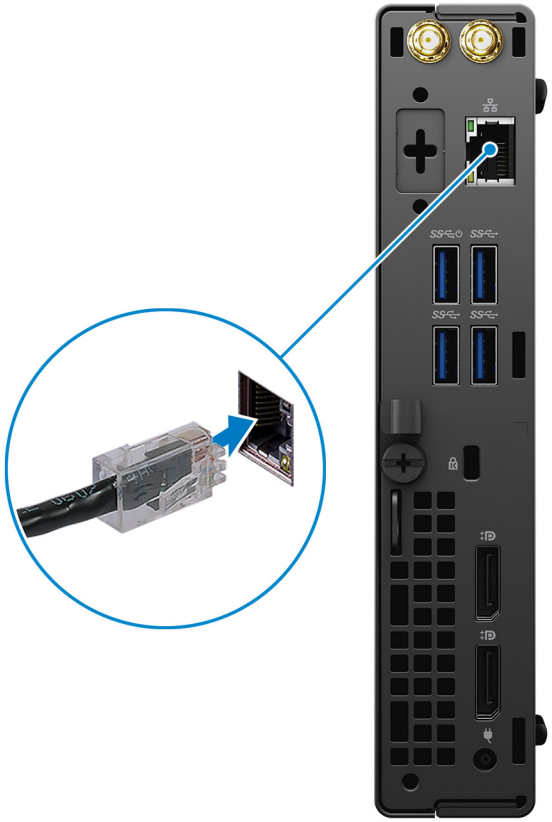
Nastavení počítače

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 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 aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

Aplikace Dell	Podrobnosti
	Registrace produktu Dell Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.
	Nápověda a podpora společnosti Dell Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.
	SupportAssist Proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru systému.

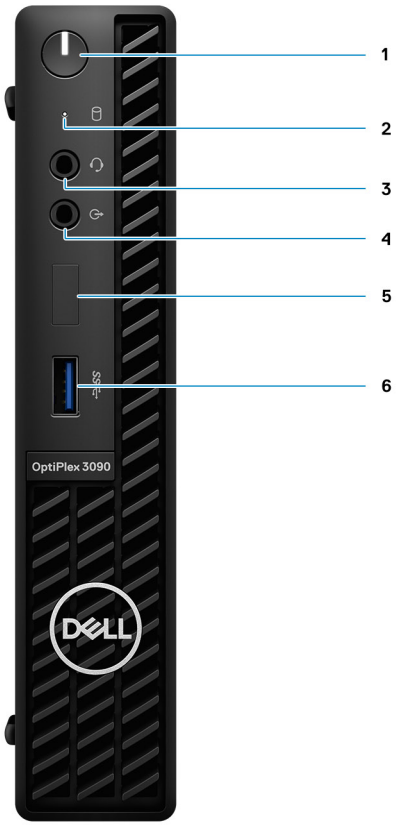
Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)

Aplikace Dell	Podrobnosti
	POZNÁMKA: Záruku můžete obnovit nebo upgradovat kliknutím na datum exspirace záruky v nástroji SupportAssist.
	Aplikace Dell Update Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a důležitých ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici.
	Služba Dell Digital Delivery Stahujte softwarové aplikace včetně zakoupených, avšak předem nenainstalovaných programů.

2

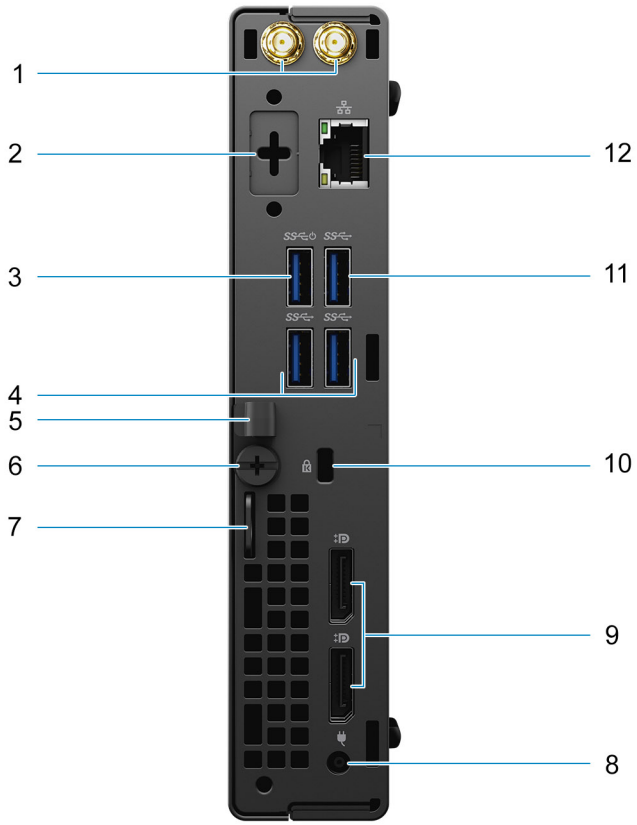
Pohledy na zařízení OptiPlex 3090 Micro

Displej



1. Vypínač s diagnostickou kontrolkou
2. Kontrolka činnosti pevného disku
3. Univerzální zvukový port
4. Přepínací port pro linkový zvukový vstup a výstup
5. Prázdný slot
6. Port USB 3.2 typu A 1. generace

Vzadu



1. Konektor externí antény
2. Sériový port / grafický výstup (sériový port / PS2 / DP 1.4 / HDMI 2.0b / VGA) (volitelné příslušenství)
3. Port USB 3.2 typu A 1. generace s funkcí Smart Power-On
4. Dva porty USB 3.2 Type-A 1. generace
5. Svorka napájecího kabelu
6. Křídlový šroub
7. Smyčka visacího zámku
8. Port konektoru napájení
9. Dvě rozhraní DisplayPort 1.4
10. Slot bezpečnostního kabelu Kensington
11. Port USB 3.2 Type-A 1. generace
12. Port RJ-45, 10 /100 /1 000 Mb/s

Výrobní číslo

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, který umožňuje servisním technikům společnosti Dell identifikovat hardwarové součásti v počítači a přistupovat k informacím o záruce.

Service Tag:
xxxxxxxxxx

3

Technické údaje o notebooku OptiPlex 3090 Micro

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače OptiPlex 3090 Micro .

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	182,00 mm (7,16 palce)
Výška vzadu	182,00 mm (7,16 palce)
Šířka	36,00 mm (1,42 palce)
Hloubka	178,56 mm (7,03 palce)
Hmotnost	1. Minimum: 1,16 kg (2,55 lb) 2. Maximum: 1,28 kg (2,82 lb) **POZNÁMKA:** Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.

Procesory

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem OptiPlex 3090 Micro .OptiPlex 3090 Micro

POZNÁMKA: Globální standardní produkty (Global Standard Products, GSP) představují podmnožinu vztažných produktů Dell, spravovaných z hlediska dostupnosti a se synchronizovanými přechody na celosvětové úrovni. Zajišťují, že tatáž platforma je k dispozici ke koupi na celém světě. Zákazníci tak mohou omezit počet konfigurací spravovaných v celosvětovém měřítku, což snižuje náklady. Rovněž umožňují firmám implementovat globální standardy IT, prostřednictvím uzamknutí ve specifických produktových konfiguracích na celém světě.

Device Guard (DG) a Credential Guard (CG) jsou bezpečnostní funkce dostupné v současnosti pouze v systému Windows 10 Enterprise.

Device Guard je kombinace firemního hardwaru a softwarových bezpečnostních funkcí a při společné konfiguraci uzamkne zařízení, takže může spouštět pouze důvěryhodné aplikace. Jestliže nejde o důvěryhodnou aplikaci, nelze ji spustit.

Credential Guard využívá virtualizační zabezpečení k izolaci tajných informací (přihlašovacích údajů), aby se k nim dostal pouze privilegovaný systémový software. Neoprávněný přístup k těmto tajným údajům může vést k pokusům o krádež přihlašovacích údajů. Funkce Credential Guard zabraňuje těmto útokům ochranou hashů hesla NTLM a tiketů Kerberos Ticket Granting.

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

Tabulka 3. Procesory

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
Procesor Intel Core i3-10100T 10. generace	35 W	4	8	3,0 GHz až 3,8 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Intel Core i3-10105T 10. generace	35 W	4	8	3,0 GHz až 3,9 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Procesor Intel Core i3-10300T 10. generace	35 W	4	8	3,0 GHz až 3,9 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Intel Core i3-10305T 10. generace	35 W	4	8	3,0 GHz až 4,0 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Intel Core i5-10400T 10. generace	35 W	6	12	2,0 GHz až 3,6 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Intel Core i5-10500T 10. generace	35 W	6	12	2,3 GHz až 3,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano
Intel Core i5-10600T 10. generace	35 W	6	12	2,4 GHz až 4,0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano
Intel Core i7-10700T 10. generace	35 W	8	16	2,0 GHz až 4,5 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano
Intel® Celeron G5905T	35 W	2	2	Až 3,3 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610	Ne	Ano
Intel® Pentium G6405T	35 W	2	4	Až 3,5 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610	Ne	Ano
Intel® Pentium G6505T	35 W	2	4	Až 3,6 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610	Ne	Ano

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem OptiPlex 3090 Micro .

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Q470
Procesor	Procesor Intel Core i3/i5/i7 Intel Pentium/Intel Celeron 10. generace

Tabulka 4. Čipová sada (pokračování)

Popis	Hodnoty
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Flash EPROM	32 MB, dvoukanálová
Sběrnice PCIe	Až generace 3.0

Operační systém

Počítač OptiPlex 3090 Micro podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Pro, 64bitový
- Downgrade Windows 11 (obraz systému Windows 10)
- Windows 11 Home, 64bitový
- Windows 11 Pro Education, 64bitový
- Kylin Linux Desktop verze 10.1 (pouze Čína)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64bitový
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64bitový (pouze Čína)
- Windows 10 Enterprise LTSC, 64bitový

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači OptiPlex 3090 Micro .

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty DIMM
Typ paměti	DDR4
Rychlost paměti	2 666 MHz / 2 933 MHz
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Minimální konfigurace paměti	4 GB
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podporované konfigurace paměti	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2 933 MHz pro procesor Intel® Core™ i7 • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2 933 MHz pro procesor Intel® Core™ i7 • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2 933 MHz pro procesor Intel® Core™ i7 • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2 933 MHz pro procesor Intel® Core™ i7 • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2 933 MHz pro procesor Intel® Core™ i7

Tabulka 5. Specifikace paměti (pokračování)

Popis	Hodnoty
	• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2 933 MHz pro procesor Intel® Core™ i7 • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2 933 MHz pro procesor Intel® Core™ i7 • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2 933 MHz pro procesor Intel® Core™ i7 **POZNÁMKA:** Rychlost paměti se liší podle typů instalace DPC (DIMM na kanál).

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače OptiPlex 3090 Micro .

Tabulka 6. Externí porty

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden port ethernetu RJ-45, 10/100/1 000 Mb/s
Porty USB	• Jeden port USB 3.2 typu A 1. generace (vpředu) • Tři porty USB 3.2 Type-A 1. generace (vzadu) • Jeden port USB 3.2 typu A 1. generace s technologií Smart Power-On (vzadu)
Zvukový port	• Jeden univerzální zvukový konektor (vpředu) • Jeden přepínací port pro linkový zvukový vstup a výstup (vpředu)
Grafický port	• Dva porty DisplayPort 1.4 (vzadu) • Jeden volitelný 3. grafický port (VGA / DP 1.4 / HDMI 2.0b) (vzadu) **POZNÁMKA:** Chcete-li povolit více displejů, stáhněte a nainstalujte nejnovější ovladač grafické karty Intel ze stránky www.dell.com/support.
Čtečka paměťových karet	Nepodporováno
Port napájecího adaptéru	65W napájecí adaptér, 4,5mm válcový konektor pro 35W procesor
Slot bezpečnostního kabelu	• Jeden slot pro bezpečnostní kabel Kensington • Jeden visací zámek

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače OptiPlex 3090 Micro .

Tabulka 7. Interní sloty

Popis	Hodnoty
SATA	Jeden slot SATA pro 2,5palcovou jednotku pevného disku

Tabulka 7. Interní sloty (pokračování)

Popis	Hodnoty
M.2	• Jeden slot M.2 2230 pro kartu s technologií WiFi a Bluetooth • Jeden slot M.2 2230/2280 pro disk SSD **POZNÁMKA:** Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní báze SLN301626 na adrese www.dell.com/support.

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače OptiPlex 3090 Micro .

Tabulka 8. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	• Ethernetové připojení Intel I219-LM • Realtek RTL8111KD **POZNÁMKA:** Váš systém obsahuje jeden ze dvou modelů konfigurace ethernetu. Pro více informací přejděte na Ovladače ethernetu pro obrazy korporátního OS
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrátový modul

Následující tabulka obsahuje parametry modulu WLAN (Wireless Local Area Network) v počítači OptiPlex 3090 Micro .

Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Modelové číslo	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel AX201	Intel 9462
Přenosová rychlost	867 Mb/s	2 400 Mb/s	433 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	• Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Šifrování	• 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.1

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači OptiPlex 3090 Micro .

Tabulka 10. Parametry zvuku

Popis		Hodnoty
Řadič zvuku		Waves MaxxAudio API
Převod stereofonního signálu		Nepodporováno
Interní zvukové rozhraní		Intel HDA (zvuk s vysokým rozlišením)
Externí zvukové rozhraní		• Jeden univerzální zvukový port (vpředu) • Jeden přepínací port pro linkový zvukový vstup a výstup (vpředu)
Počet reproduktorů		Jedna
Interní zesilovač reproduktorů		Nepodporováno
Externí ovládání hlasitosti		Ovládací prvky klávesových zkratek
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	2 W
	Špičkový výkon reproduktorů	2,5 W
Výstup subwooferu		Nepodporováno
Mikrofon		Nepodporováno

Úložiště

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

Tabulka 11. Tabulka úložiště

Úložiště		Jeden 2,5palcový pevný disk	Jeden socket M.2	Jedno spustitelné zařízení
2,5palcový pevný disk		Ano	Ne	2,5palcový pevný disk
Disk SSD M.2 PCIe		Ne	Ano	První disk SSD M.2
Disk SSD M.2 PCIe	2,5palcový pevný disk	Ano	Ano	První disk SSD M.2

Tabulka 12. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2,5palcový samošifrovací pevný disk Opal 2.0, 7 200 ot./min, FIPS	SATA 3.0	Až 500 GB
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
Disk SSD M.2 2230, třída 35	PCIe NVMe Gen3 x4	Až 512 GB

Tabulka 12. Parametry úložiště (pokračování)

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Samošifrovací disk M.2 2230, třída 35	PCIe NVMe Gen3 x4	Až 256 GB
Disk SSD M.2 2280, třída 40	PCIe NVMe Gen3 x4	Až 1 TB
Samošifrovací disk M.2 2280, třída 40	PCIe NVMe Gen3 x4	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2280, třída 40	PCIe NVMe Gen4 x4	Až 2 TB

Jmenovitý výkon

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty jmenovitého výkonu počítače OptiPlex 3090 Micro .

Tabulka 13. Jmenovitý výkon

Popis		Hodnoty
Typ		65W napájecí adaptér
Vstupní napětí		100 až 240 V stř.
Vstupní frekvence		50 až 60 Hz
Vstupní proud (max.)		1,50 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)		3,34 A
Jmenovité výstupní napětí		19,50 V ss.
Teplotní rozsah		
	Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
	Úložiště	–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 3090 Micro .

Tabulka 14. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 630	Sdílená systémová paměť	Intel Core i3/i5/i7 10. generace
Intel UHD Graphics 610	Sdílená systémová paměť	Intel Celeron/Pentium

Matrice podpory více displejů

Tabulka 15. Integrovaná grafická karta

Grafická karta	Intel UHD 610	Intel UHD 630
Videoporty na integrované grafické kartě	2x port DisplayPort 1.4	2x port DisplayPort 1.4

Tabulka 15. Integrovaná grafická karta (pokračování)

Grafická karta	Intel UHD 610	Intel UHD 630
Videoport na modulu Option Video	• 1x port DisplayPort 1.4 (volitelné příslušenství) • 1x VGA (volitelné příslušenství) • 1x HDMI 2.0 (volitelné příslušenství)	• 1x port DisplayPort 1.4 (volitelné příslušenství) • 1x VGA (volitelné příslušenství) • 1x HDMI 2.0 (volitelné příslušenství)
Počet displejů	3	3

Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače OptiPlex 3090 Micro .

Tabulka 16. Zabezpečení hardwaru

Zabezpečení hardwaru
1 slot pro bezpečnostní kabel Kensington
1 smyčka pro 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

V následující tabulce jsou uvedeny parametry prostředí podporované počítačem OptiPlex 3090 Micro .

Tabulka 17. Specifikace prostředí

Funkce	OptiPlex 3090 Tower
Recyklovatelný obal	Ano
Šasi bez obsahu BFR/PVC	Ne
Obal MultiPack	Ano (pouze USA) (volitelné příslušenství)
Energeticky úsporný napájecí zdroj	Standardně

Tabulka 17. Specifikace prostředí (pokračování)

Funkce	OptiPlex 3090 Tower
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 18. 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[1, 2]	Integrovaná na základní desce
Firmwarový modul TPM (samostatný modul TPM zakázaný)	Volitelné

POZNÁMKA:

[1] Modul TPM 2.0 má certifikaci FIPS 140-2.

[2]Modul TPM není k dispozici ve všech zemích.

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače OptiPlex 3090 Micro .

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

Tabulka 19. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 90 % (bez kondenzace)	0 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ráz (maximální)	110 G†	160 G†
Rozsah nadmořských výšek	–15,2 m až 3 048 m (–49,86 stopy až 10 000 stop)	–15,2 m až 10 668 m (–49,86 stop až 35 000 stop)
VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.		

* Měřené při použití náhodného spektra vibrací, které simuluje prostředí uživatele.

† Měřeno pomocí 2ms polosinusového pulzu

4

Ethernetové ovladače v obrazu firemního operačního systému

Počítač OptiPlex 3090 je produkt typu LoM, což znamená, že při nových objednávkách nebo při servisu základní desky můžete v systému dostat připojení LoM Realtek nebo Intel. To má vliv na obraz vašeho firemního operačního systému. Zajistěte, že obraz operačního systému je sestaven s ovladači Realtek i Intel, aby u budoucích nákupů nedošlo k problémům.

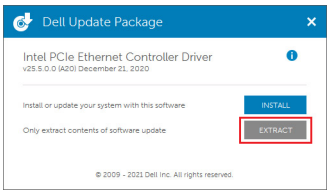
Ovladače lze nalézt na stránce podpory společnosti Dell:www.dell.com/support/windows.

Pokud zákazníci vytvářejí vlastní firemní obrazy v systémech s různými čipovými sadami LoM (tedy Intel, Realtek), mohou narazit na problém se žlutým vykřičníkem (kvůli jinému vestavěnému ovladači LAN). Pokud zákazníci používají obraz dodaný společností Dell nebo obraz Dell OSRI, systém automaticky zjistí správné ovladače a nainstaluje je.

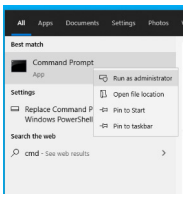
Dva uvedené ovladače je možné do obrazu operačního systému nainstalovat předem pomocí instalačního procesu INF. Podrobnosti obsahuje článek věnovaný předběžné-instalaci-balíčků-ovladačů.

Pokud se při používání obrazu firemního operačního systému v těchto systémech objeví žlutý vykřičník, postupujte takto:

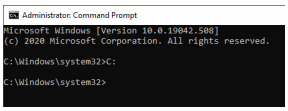
1. Stáhněte ovladače LAN Intel a Realtek ze stránek podpory společnosti Dell: www.dell.com/support/windows
2. Rozbalte ovladače LAN Intel a Realtek.



3. Otevřete příkazový řádek jako správce.

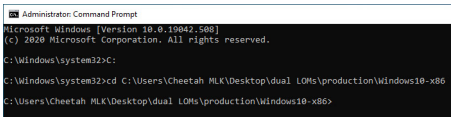


4. Přejděte na disk, kde je složka s rozbalenými ovladači. V tomto případě jde o disk C [C:].

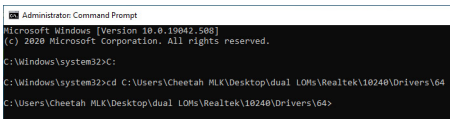


5. Příkazem cd přejděte do složky inf pro ovladače:

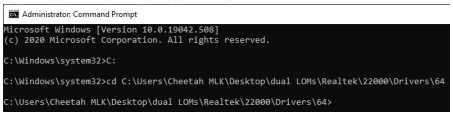
   [Pro Intel LOM – Win10/Win11] [cd extract folder\production\Windows10-x64\]



   [Pro Realtek LOM – Win10] [cd extract folder\10240\Drivers\64]



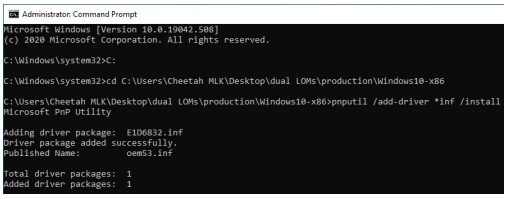
   [Pro Realtek LOM – Win11] [cd extract folder\22000\Drivers\64]



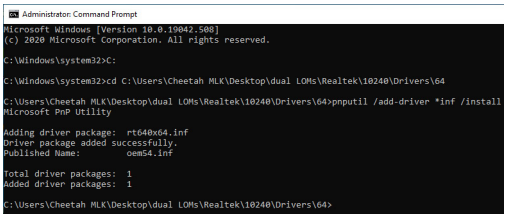
6. Příkazem PnpUtil (Microsoft) přidejte a nainstalujte ovladače.

   [pnputil /add-driver *inf /install]

   [Pro Intel LOM]



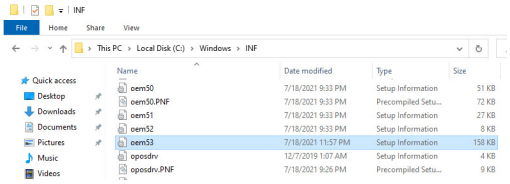
   [Pro Realtek LOM]



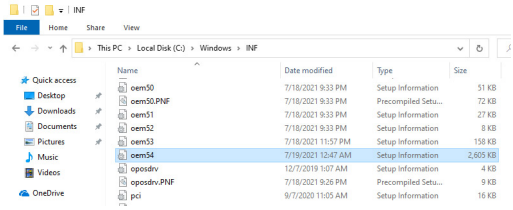
7. Zkontrolujte, že ovladače byly úspěšně přidány do systému do složky C:\Windows\INF\. OEM+číslo (publikovaný název) lze zadat do kroku 6.

   V takovém případě, ovladač Intel LAN je OEM53.inf ovladač Realtek LAN je OEM54.inf.

   [Pro Intel LOM]



   [Pro Realtek LOM]



5

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 20. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
Aplikace My Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text `Contact Support` a poté stiskněte klávesu Enter.
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Přistupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získejte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Chcete-li zobrazit relevantní podpůrné zdroje k počítači Dell, zadejte výrobní číslo nebo kód Express Service Code na stránce www.dell.com/support. Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače.
Články ze znalostní báze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	1. Přejděte na web www.dell.com/support. 2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost **Podpora** > **Znalostní báze**. 3. Do vyhledávacího pole na stránce Znalostní báze vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo ťuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.

Kontaktování společnosti Dell

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

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

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