

OptiPlex 3090 Micro

Nastavenie a technické údaje

Poznámky, upozornenia a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré vám umožnia využívať váš produkt lepšie.

 **VAROVANIE:** UPOZORNENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako sa tomuto problému vyhnúť.

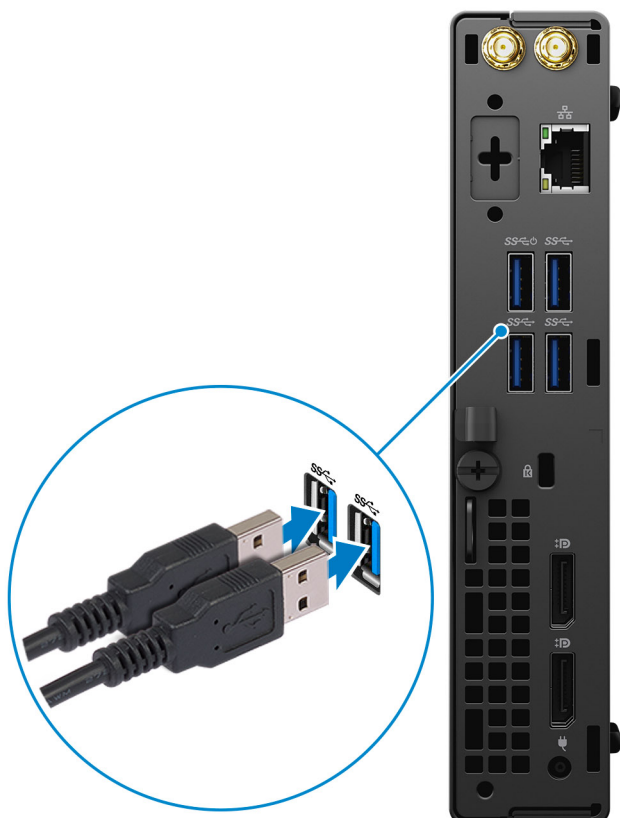
 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje potenciálne riziko vecných škôd, zranení osôb alebo smrti.

Kapitola 1: Nastavenie počítača.....	4
Kapitola 2: Zariadenie OptiPlex 3090 Micro z rôznych pohľadov.....	9
Obrazovka.....	9
Zadná strana.....	10
Servisný tag.....	10
Kapitola 3: Technické údaje modelu OptiPlex 3090 Micro	12
Rozmery a hmotnosť.....	12
Procesory.....	12
Čipová súprava.....	13
Operačný systém.....	14
Pamäť.....	14
Externé porty.....	15
Sloty v počítači.....	15
Ethernet.....	16
Bezdrôtový modul.....	16
Zvuk.....	16
Dátové úložisko.....	17
Menovité napájanie.....	18
Integrovaný grafický procesor.....	18
Matica podpory viacerých obrazoviek.....	19
Hardvérové zabezpečenie.....	19
Požiadavky na prostredie.....	19
Energy Star, EPEAT a Trusted Platform Module (TPM).....	20
Prevádzkové a skladovacie prostredie.....	20
Kapitola 4: Ovládače radiča siete Ethernet na obraze OS pre firmy.....	21
Kapitola 5: Získanie pomoci a kontaktovanie firmy Dell.....	23

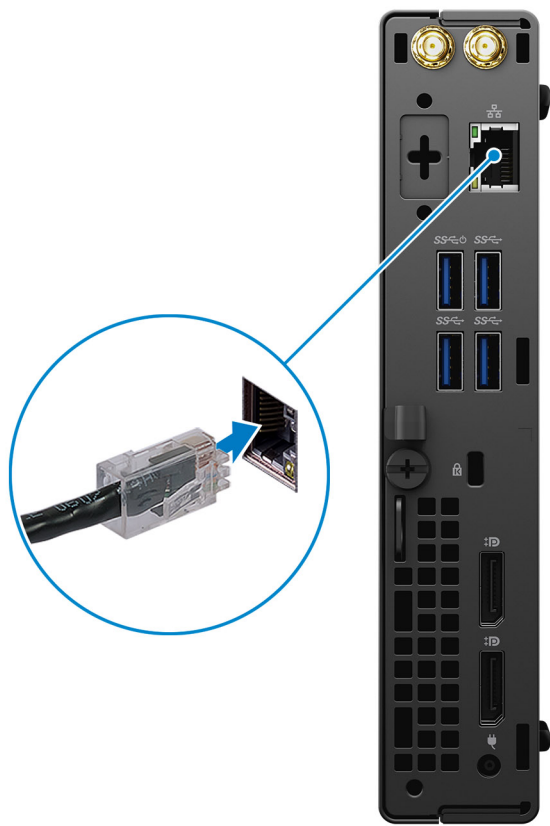
Nastavenie počítača

Postup

1. Pripojenie klávesnice a myši



2. Pripojenie k sieti pomocou kábla alebo pripojenie k bezdrôtovej sieti.



3. Pripojenie obrazovky



4. Pripojenie napájacieho kábla



5. Stlačenie tlačidla napájania



6. Dokončíte inštaláciu systému Windows.

Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Počas inštalácie firma Dell odporúča:



- Pripojte sa k sieti, aby mohol systém Windows vyhľadať dostupné aktualizácie.
 - ❗ **POZNÁMKA:** Ak sa pripájate k zabezpečenej bezdrôtovej sieti, po vyzvaní zadajte heslo na prístup k bezdrôtovej sieti.
- Ak je počítač pripojený na internet, prihláste sa do konta Microsoft (ak konto nemáte, treba si ho vytvoriť). Ak počítač nie je pripojený na internet, vytvorte si offline konto.
- Na obrazovke **Podpora a zabezpečenie** zadajte svoje kontaktné údaje.

7. Vyhľadajte a použite aplikácie Dell v ponuke Štart systému Windows – odporúča sa.

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell

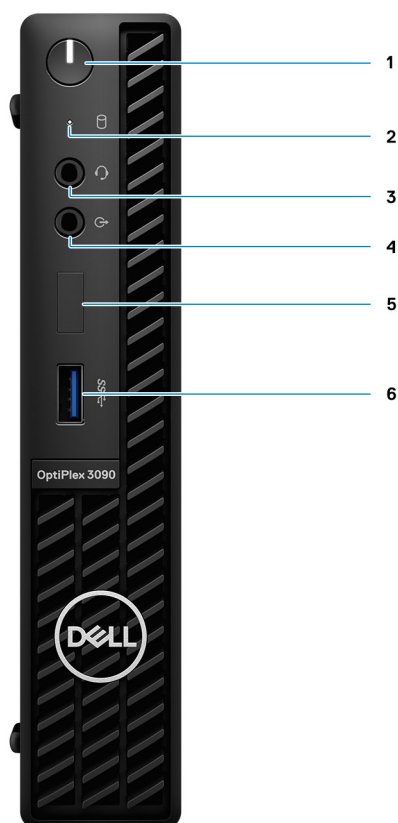
Aplikácie od firmy Dell	Detaily
	<p>Registrácia produktov Dell</p> <p>Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.</p>
	<p>Pomoc a technická podpora firmy Dell</p> <p>Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Aktívne kontroluje stav hardvéru a softvéru vášho počítača.</p>

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell (pokračovanie)

Aplikácie od firmy Dell	Detaily
	<p> POZNÁMKA: Obnovte alebo rozšírte si záruku jednoducho kliknutím na dátum skončenia platnosti záruky v aplikácii SupportAssist.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Stiahnite si aplikácie vrátane softvéru, ktorý ste si kúpili, no ešte ho nemáte v počítači nainštalovaný.</p>

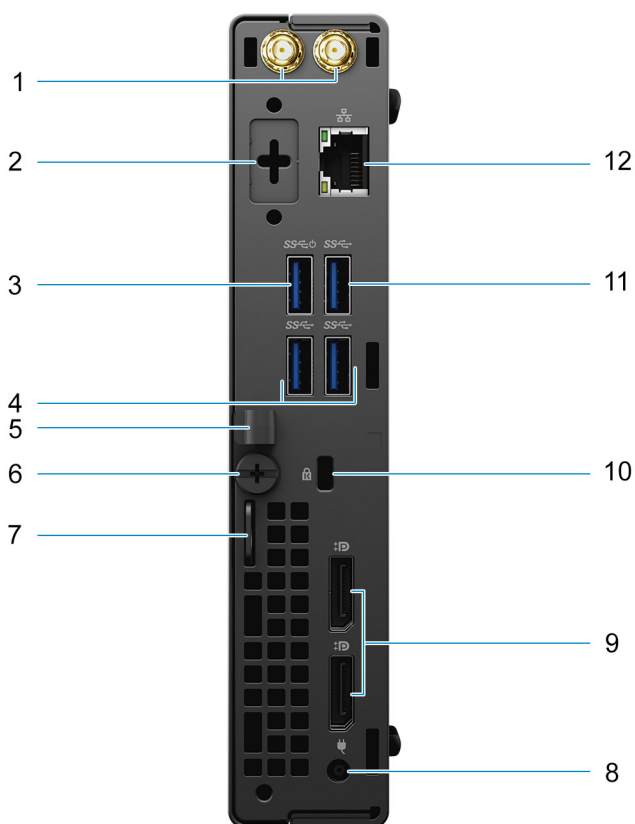
Zariadenie OptiPlex 3090 Micro z rôznych pohľadov

Obrazovka



1. Tlačidlo napájania s diagnostickým indikátorom LED
2. Indikátor činnosti jednotky pevného disku
3. Konektor univerzálneho zvukového konektora
4. Výstupný zvukový port s možnosťou zmeny na vstupný zvukový port
5. Prázdna pozícia
6. Port USB 3.2 Gen 1 Type-A

Zadná strana



1. Konektor na pripojenie externej antény
2. Sériový port/video port (sériový port/port PS2/DP1.4/HDMI 2.0b/VGA) (voliteľný)
3. Port USB 3.2 Gen 1 Type-A s funkciou Smart Power On
4. 2 porty USB 3.2 Gen 1 Type-A
5. Úchytka na napájací kábel
6. Skrutka s veľkou hlavou
7. Očko na zámok
8. Port napájacieho kábla
9. Dva porty DisplayPort 1.4
10. Otvor na bezpečnostný káblový zámok Kensington
11. Port USB 3.2 Gen 1 Type-A
12. Port RJ-45 10/100/1 000 Mb/s

Servisný tag

Servisný tag je jedinečný identifikátor, ktorý umožňuje servisným technikom firmy Dell identifikovať hardvérové komponenty vášho počítača a získať záručné informácie.



Technické údaje modelu OptiPlex 3090 Micro

Rozmery a hmotnosť:

V tejto tabuľke uvádzame informácie o výške, šírke, hĺbke a hmotnosti vášho počítača OptiPlex 3090 Micro .

Tabuľka2. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vpredu	182,00 mm (7,16")
Výška vzadu	182,00 mm (7,16")
Šírka	36,00 mm (1,42")
Hĺbka	178,56 mm (7,03")
Hmotnosť	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minimálna: 1,16 kg (2,55 lb) 2. Maximálna: 1,28 kg (2,82 lb) <p>POZNÁMKA: Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.</p>

Processory

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o procesoroch, ktoré podporuje váš počítač OptiPlex 3090 Micro .OptiPlex 3090 Micro

POZNÁMKA: Globálne štandardné produkty (GSP) predstavujú podskupinu tzv. „relationship“ produktov firmy Dell, ktorých riadenie prebieha na globálnej úrovni s cieľom zabezpečiť dostupnosť pre zákazníkov a synchronizovaný prechod medzi platformami. Tieto produkty majú zaistiť zákazníkovi možnosť kúpiť si tú istú platformu na celom svete. Vďaka tomu im stačí po celom svete spravovať menej konfigurácií, čo znamená úsporu nákladov. Okrem toho tiež umožňujú firmám implementovať globálne štandardy IT „uzamknutím“ špecifických konfigurácií na celom svete.

Device Guard (DG) a Credential Guard (CG) sú bezpečnostné funkcie, ktoré v súčasnosti ponúka iba systém Windows 10 Enterprise.

Device Guard je kombináciou podnikového hardvérového a softvérového zabezpečenia, ktoré možno spoločne nakonfigurovať tak, aby bolo na zariadení možné spúšťať iba dôveryhodné aplikácie. Ak aplikácia nie je dôveryhodná, nebude ju možné spustiť.

Credential Guard využíva zabezpečenie na báze virtualizácie, ktoré izoluje dôverné informácie (poverenia) a umožňuje k nim pristupovať iba privilegovanému systémovému softvéru. Neoprávnený prístup k týmto dôverným údajom môže viesť k útokom zameraným na získanie prístupových údajov. Credential Guard zabraňuje takýmto útokom tým, že chráni hash NTLM hesiel a tikety Kerberos TGT (Ticket-Granting Ticket).

POZNÁMKA: Čísla procesorov neoznačujú ich výkonnosť. Dostupnosť procesorov sa môže meniť a závisí aj od konkrétneho regiónu, resp. krajiny.

Tabuľka3. Procesory

Procesory	Príkonn	Počet jadier	Počet vlákien	Rýchlosť	Vyrovňavacia pamäť	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i3-10100 T 10. generácie	35 W	4	8	3,0 GHz až 3,8 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Nie	Áno
Intel Core i3-10105 T 10. generácie	35 W	4	8	3,0 GHz až 3,9 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Nie	Áno
Intel Core i3-10300 T 10. generácie	35 W	4	8	3,0 GHz až 3,9 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630	Nie	Áno
Intel Core i3-10305 T 10. generácie	35 W	4	8	3,0 GHz až 4,0 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630	Nie	Áno
Intel Core i5-10400 T 10. generácie	35 W	6	12	2,0 GHz až 3,6 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Nie	Áno
Intel Core i5-10500 T 10. generácie	35 W	6	12	2,3 GHz až 3,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel Core i5-10600 T 10. generácie	35 W	6	12	2,4 GHz až 4,0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel Core i7-10700 T 10. generácie	35 W	8	16	2,0 GHz až 4,5 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel® Celeron G5905T	35 W	2	2	Až do 3,3 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610	Nie	Áno
Intel® Pentium G6405T	35 W	2	4	Až do 3,5 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610	Nie	Áno
Intel® Pentium G6505T	35 W	2	4	Až do 3,6 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610	Nie	Áno

Čipová súprava

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o čipovej súprave, ktorú podporuje váš počítač OptiPlex 3090 Micro .

Tabuľka4. Čipová súprava

Popis	Hodnoty
Čipová súprava	Q470
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 10. generácie, Intel Pentium/Intel Celeron
Šírka zbernice DRAM	64 bitov

Tabuľka4. Čipová súprava (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Flash EPROM	32 MB, dvojkanálová
Zbernica PCIe	Až po Gen 3.0

Operačný systém

Váš počítač OptiPlex 3090 Micro podporuje tieto operačné systémy:

- Windows 11 Pro, 64-bitová verzia
- Windows 11 s možnosťou prechodu na nižšiu verziu (obraz systému Windows 10)
- Windows 11 Home, 64-bitová verzia
- Windows 11 Pro Education, 64-bitová verzia
- Kylin Linux Desktop verzia 10.1 (len Čína)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bitová verzia
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bitová verzia (len Čína)
- Windows 10 Enterprise LTSC, 64-bitová verzia

Pamäť

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o pamäti vášho počítača OptiPlex 3090 Micro .

Tabuľka5. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Pamäťové sloty	2 sloty DIMM
Typ pamäte	DDR4
Rýchlosť pamäte	2 666 MHz/2 933 MHz
Maximálna konfigurácia pamäte	64 GB
Minimálna konfigurácia pamäte	4 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	4 GB, 8GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurácie pamäte	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1x 4 GB, DDR4, 2 666 MHz v konfiguráciách s procesorom Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2 933 MHz v konfiguráciách s procesorom Intel® Core™ i7 • 8 GB, 1x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz v konfiguráciách s procesorom Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2 933 MHz v konfiguráciách s procesorom Intel® Core™ i7 • 8 GB, 2x 4 GB, DDR4, 2 666 MHz v konfiguráciách s procesorom Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2 933 MHz v konfiguráciách s procesorom Intel® Core™ i7 • 16 GB, 1x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz v konfiguráciách s procesorom Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2 933 MHz v konfiguráciách s procesorom Intel® Core™ i7 • 16 GB, 2x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz v konfiguráciách s procesorom Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2 933 MHz v konfiguráciách s procesorom Intel® Core™ i7 • 32 GB, 1x 32 GB, DDR4, 2 666 MHz v konfiguráciách s procesorom Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2 933 MHz v konfiguráciách s procesorom Intel® Core™ i7

Tabuľka5. Technické údaje pamäte (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> 32 GB, 2x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz v konfiguráciách s procesorom Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2 933 MHz v konfiguráciách s procesorom Intel® Core™ i7 64 GB, 2x 32 GB, DDR4, 2 666 MHz v konfiguráciách s procesorom Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2 933 MHz v konfiguráciách s procesorom Intel® Core™ i7 <p>POZNÁMKA: Rýchlosť pamäte závisí od typu konfigurácie modulov DIMM na kanál.</p>

Externé porty

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam externých portov vášho počítača OptiPlex 3090 Micro .

Tabuľka6. Externé porty

Popis	Hodnoty
Sieťový port	Jeden ethernetový port RJ-45 10/100/1 000 Mb/s
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> 1 port USB 3.2 Gen 1 Type-A (vpredu) 3 porty USB 3.2 Gen 1 Type-A (vzadu) 1 port USB 3.2 Gen 1 Type-A s funkciou Smart Power On (vzadu)
Zvukový port	<ul style="list-style-type: none"> 1 univerzálny zvukový konektor (vpredu) 1 výstupný zvukový port s možnosťou zmeny na vstupný (vpredu)
Videoport	<ul style="list-style-type: none"> 2 porty DisplayPort 1.4 (vzadu) 1 voliteľný tretí video port (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b) (vzadu) <p>POZNÁMKA: Pre povolenie viacerých obrazoviek si stiahnite a nainštalujte najnovší ovládač intel Graphics z www.dell.com/support.</p>
Čítačka pamäťových kariet	Nepodporované
Port napájacieho adaptéra	65 W napájací adaptér, 4,5 mm valcový konektor pre 35 W procesor
Slot pre bezpečnostný kábel	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot na bezpečnostný káblový zámok Kensington 1 očko na visiaci zámok


Sloty v počítači

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam slotov vo vnútri vášho počítača OptiPlex 3090 Micro .

Tabuľka7. Sloty v počítači

Popis	Hodnoty
SATA	1 slot SATA na 2,5-palcovú jednotku pevného disku
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot M.2 2230 na kartu Wi-Fi a Bluetooth 1 slot M.2 2230/2280 na disk SSD


Tabuľka7. Sloty v počítači (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
	 POZNÁMKA: Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v článku databázy poznatkov s číslom SLN301626 na webovej stránke www.dell.com/support .

Ethernet

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o module na pripojenie ku káblovej sieti LAN (Local Area Network, lokálna sieť) Ethernet v počítači OptiPlex 3090 Micro .

Tabuľka8. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	<ul style="list-style-type: none">• Intel® Ethernet Connection radu I219-LM• Realtek RTL8111KD  POZNÁMKA: Váš systém je vybavený jedným z dvoch modelov radičov siete Ethernet. Viac informácií nájdete v časti ovládače radiča siete Ethernet na obraze OS pre firmy
Prenosová rýchlosť	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrôtový modul

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o module na pripojenie k bezdrôtovej lokálnej sieti (WLAN) v počítači OptiPlex 3090 Micro .

Tabuľka9. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3
Číslo modelu	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel AX201	Intel 9462
Prenosová rýchlosť	867 Mb/s	2 400 Mb/s	433 Mb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none">• 64 bitov/128 bitov WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64 bitov/128 bitov WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64 bitov/128 bitov WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5,2	Bluetooth 5.1

Zvuk

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o zvukových zariadeniach vášho počítača OptiPlex 3090 Micro .

Tabuľka10. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Popis	Hodnoty	
Zvukový radič	Waves MaxxAudio API	
Stereo konverzia	Nepodporované	
Integrovaná zvuková karta	Intel HDA (zvuk vo vysokom rozlíšení)	
Externá zvuková karta	<ul style="list-style-type: none"> • 1 univerzálny zvukový port (vpredu) • 1 výstupný zvukový port s možnosťou zmeny na vstupný (vpredu) 	
Počet reproduktorov	jeden	
Integrovaný reproduktorový zosilňovač	Nepodporované	
Externé ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky na klávesnici	
Výstup reproduktora:		
	Priemerný výkon reproduktora	2 W
	Maximálny výkon reproduktora	2,5 W
Výstup basového reproduktora	Nepodporované	
Mikrofón	Nepodporované	

Dátové úložisko

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

Tabuľka11. Tabuľka s možnosťami konfigurácie úložiska

Dátové úložisko	Jeden 2,5-palcový pevný disk	Jeden soket M.2	Jedno spúšťacie zariadenie	
2,5-palcový pevný disk	Áno	Nie	2,5-palcový pevný disk	
Disk SSD M.2 PCIe	Nie	Áno	Prvý disk SSD M.2	
Disk SSD M.2 PCIe	2,5-palcový pevný disk	Áno	Áno	Prvý disk SSD M.2

Tabuľka12. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
2,5-palcová jednotka pevného disku, 7 200 ot./min, automatické šifrovanie – FIPS Opal 2.0	SATA 3.0	Až do 500 GB
2,5-palcová jednotka pevného disku, 5 400 ot./min	SATA 3.0	Až do 2 TB
2,5-palcová jednotka pevného disku, 7 200 ot./min	SATA 3.0	Až do 1 TB

Tabuľka12. Technické údaje úložiska (pokračovanie)

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
Disk SSD M.2 2230, trieda 35	PCIe NVMe 3.0 x4	Až do 512 GB
Disk SSD M.2 2230, trieda 35, automatické šifrovanie	PCIe NVMe 3.0 x4	Až do 256 GB
Disk SSD M.2 2280, trieda 40	PCIe NVMe 3.0 x4	Až do 1 TB
Disk SSD M.2 2280, trieda 40, automatické šifrovanie	PCIe NVMe 3.0 x4	Až do 1 TB
Disk SSD M.2 2280, trieda 40	PCIe NVMe 4.0 x4	Až do 2 TB

Menovité napájanie

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o napájacom zdroji počítača OptiPlex 3090 Micro .

Tabuľka13. Menovité napájanie

Popis	Hodnoty
Typ	65 W napájací adaptér
Vstupné napätie	100 V~ až 240 V~
Vstupná frekvencia	50 Hz až 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	1,50 A
Výstupný prúd (trvalý)	3,34 A
Menovité výstupné napätie	19,50 VDC
Teplotný rozsah	
V prevádzke	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Dátové úložisko	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Integrovaný grafický procesor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o integrovanom grafickom procesore (GPU), ktorým je vybavený váš počítač OptiPlex 3090 Micro .

Tabuľka14. Integrovaný grafický procesor

Radič	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics 630	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Core i3/i5/i7 10. generácie
Intel UHD Graphics 610	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Celeron/Pentium

Matica podpory viacerých obrazoviek

Tabuľka15. Integrovaná grafická karta

Grafická karta	Intel UHD 610	Intel UHD 630
Video porty na integrovanej grafickej karte	Dva porty DisplayPort 1.4	Dva porty DisplayPort 1.4
Video port prostredníctvom voliteľného video modulu	<ul style="list-style-type: none">1 port DisplayPort 1.4 (voliteľný)1 port VGA (voliteľný)1 port HDMI 2.0 (voliteľný)	<ul style="list-style-type: none">1 port DisplayPort 1.4 (voliteľný)1 port VGA (voliteľný)1 port HDMI 2.0 (voliteľný)
Počet obrazoviek	3	3

Hardvérové zabezpečenie

V nasledujúcej tabuľke uvádzame informácie o hardvérovom zabezpečení vášho počítača OptiPlex 3090 Micro .

Tabuľka16. Hardvérové zabezpečenie

Hardvérové zabezpečenie
1 slot na bezpečnostný káblový zámok Kensington
1 očko na zámok
Tlačidlo na vstup do šasi
SafelD vrátane modulu Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Klávesnica s čítačkou kariet SmartCard (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard a Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows Bitlocker
Vymazanie údajov na lokálnom pevnom disku prostredníctvom systému BIOS (Secure Erase)
Jednotky s automatickým šifrovaním (Opal, FIPS)
Modul Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Čínsky modul TPM
Technológia Intel Secure Boot
Intel Authenticate
SafeBIOS: vrátane funkcií Dell Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery a ďalších možností BIOS Controls
Možnosti fyzického zabezpečenia: podpora otvoru na zámok šasi, spínač vniknutia do šasi, uzamykateľné kryty na káble, upozornenia na manipuláciu v dodávateľskom reťazci

Požiadavky na prostredie

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o prostredí, ktoré podporuje váš počítač OptiPlex 3090 Micro .

Tabuľka17. Požiadavky na prostredie

Funkcia	OptiPlex 3090 Tower
Recyklovateľné balenie	Áno
Šasi bez obsahu BFR/PVC	Nie
Balenie MultiPack	Áno (iba US) (voliteľné)

Tabuľka17. Požiadavky na prostredie (pokračovanie)

Funkcia	OptiPlex 3090 Tower
Energeticky úsporný napájací zdroj	Štandardné
Súladi s normou ENV0424	Áno

POZNÁMKA: Balenia z drevnej buničiny obsahujú minimálne 35 % recyklovaného materiálu z celkovej hmotnosti drevnej buničiny. V prípade balení, ktoré neobsahujú drevnú buničinu, možno uviesť „Nevzťahuje sa“.

Energy Star, EPEAT a Trusted Platform Module (TPM)

Tabuľka18. Energy Star, EPEAT a TPM

Funkcie	Technické údaje
Energy Star 8.0	Dostupné konfigurácie pamäte
EPEAT	K dispozícii konfigurácie s certifikátom Gold a Silver
Modul Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1,2}	Integrované na systémovej doske
Firmvérový modul TPM (diskrétny modul TPM zakázaný)	Voliteľné

POZNÁMKA:

¹TPM 2.0 má certifikát FIPS 140-2.

²Modul TPM nie je dostupný vo všetkých krajinách.

Prevádzkové a skladovacie prostredie

V tejto tabuľke uvádzame technické informácie o prostredí vhodnom na prevádzku a skladovanie počítača OptiPlex 3090 Micro .

Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov: G1 v súlade s definíciou v norme ISA-S71.04-1985

Tabuľka19. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Dátové úložisko
Teplotný rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	10 % až 90 % (bez kondenzácie)	0 % až 95 % (bez kondenzácie)
Vibrácie (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Náraz (maximálny)	110 G†	160 G†
Rozsah prevádzkovej nadmorskej výšky	-15,2 m až 3 048 m (-49,86 stopy až 10 000 stôp)	-15,2 m až 10 668 m (-49,86 stopy až 35 000 stôp)
VAROVANIE: Rozsah prevádzkovej a skladovacej teploty jednotlivých komponentov sa môže líšiť, preto sa môže stať, že ak budete zariadenie používať alebo skladovať pri nevhodnej teplote, ovplyvní to výkon niektorých jeho komponentov.		

* Merané pri použití náhodného vibračného spektra, ktoré simuluje prostredie používateľa.

† Merané s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms.

Ovládače radiča siete Ethernet na obraze OS pre firmy

OptiPlex 3090 podporuje dva rôzne integrované radiče siete LAN, preto ho môžete dostať pri objednávke nového zariadenia alebo výmene systémovej dosky s radičom Realtek alebo Intel. Tento fakt ovplyvňuje, ako bude vyzerat obraz operačného systému (OS) pre vašu firmu. Pri vytváraní obrazu OS sa, prosím, uistite, že obsahuje ovládače radiča Realtek aj Intel, aby ste pri kúpe ďalších zariadení v budúcnosti nemali problémy.

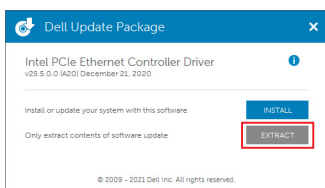
Tieto ovládače nájdete na webovej lokalite podpory firmy Dell: www.dell.com/support/windows.

Ak si zákazník vytvorí obraz OS sám na počítači s radičmi siete LAN iných značiek (t. j. Intel, Realtek), môže sa stretnúť s problémom v podobe žltého pruhu na obrazovke (z dôvodu odlišného ovládača integrovaného radiča siete LAN). Ak zákazník použije obraz dodaný firmou Dell alebo obraz vytvorený v nástroji Dell OSRI, systém automaticky deteguje a nainštaluje správne radiče.

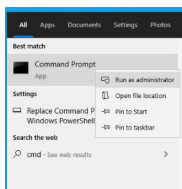
Ovládače spomínaných dvoch radičov možno preinštalovať do obrazu OS pomocou inštaláčnych súborov INF. Podrobnosti o tomto procese nájdete v tomto článku, [ako preinštalovať balíčky s ovládačmi](#).

V prípade, že používate v počítačoch obraz OS pre firmy a máte problém so zobrazovaním žltého pruhu na obrazovke, postupuje takto:

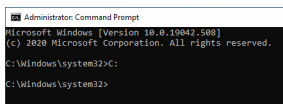
1. Stiahnite si ovládače radičov siete LAN od firiem Intel a Realtek, ktoré sú dostupné na webovej lokalite podpory firmy Dell: www.dell.com/support/windows
2. Extrahujte ovládače radičov siete LAN od firiem Intel a Realtek.



3. Otvorte príkazový riadok a spustite inštaláciu ako správca počítača.

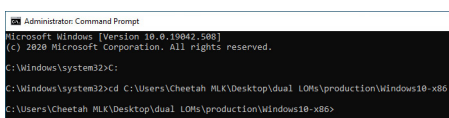


4. Zadáajte presný názov zväzku jednotky, kde je umiestnený priečinok s ovládačmi. V tomto prípade je to jednotka C [C:].

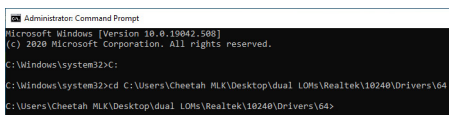


5. Zadáajte príkaz CD, ktorým prejdete do priečinka s ovládačmi vo formáte inf:

[Príkaz pre radič Intel – Windows 10/11] [cd extract folder\production\Windows10-x64\]



[Príkaz pre radič Realtek – Windows 10] [cd extract folder\10240\Drivers\64]





Získanie pomoci a kontaktovanie firmy Dell

Zdroje svojpomoci

Ďalšie informácie a pomoc k výrobkom a službám Dell môžete získať z týchto zdrojov svojpomoci:


Tabuľka20. Zdroje svojpomoci

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	www.dell.com
Aplikácia My Dell	
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte Contact Support a stlačte kláves Enter .
Online pomocník pre operačný systém	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Získajte prístup k najlepším riešeniam, diagnostike, ovládačom a súborom na stiahnutie a zistite o svojom počítači viac prostredníctvom videí, návodov a dokumentov.	Váš počítač Dell má svoj jedinečný identifikátor – servisný tag alebo kód expresného servisu. Ak si chcete pozrieť relevantné zdroje podpory pre váš počítač Dell, navštívte webovú stránku www.dell.com/support a zadajte svoj servisný tag alebo kód expresného servisu. Viac informácií o tom, kde nájdete servisný tag svojho počítača, nájdete tu: Umiestnenie servisného tagu na počítači .
Články databázy poznatkov Dell týkajúce sa rôznych problémov s počítačom	<ol style="list-style-type: none"> 1. Navštívte stránku www.dell.com/support. 2. Na lište s ponukou v hornej časti stránky Podpora vyberte položky Podpora > Databáza poznatkov. 3. Do vyhľadávacieho poľa na webovej stránke databázy poznatkov zadajte kľúčové slovo, tému alebo číslo modelu a potom kliknite alebo ťuknite na ikonu vyhľadávania, aby sa zobrazili súvisiace články.

Ako kontaktovať spoločnosť Dell

Kontakt na spoločnosť Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo starostlivosťou o zákazníkov nájdete na adrese www.dell.com/contactdell.

 **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa líši v závislosti od danej krajiny/regiónu a produktu, pričom niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine/vašom regióne dostupné.

 **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete na faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu firmy Dell.