

# Precision 3440 Small Form Factor

## Nastavenie a technické údaje



<b>Kapitola 1: Nastavenie počítača.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitola 2: Prehľad skrinky.....</b>	<b>9</b>
Pohľad spredu.....	9
Pohľad zozadu.....	10
Rozloženie komponentov systémovej dosky.....	11
<b>Kapitola 3: Technické údaje o zariadení Precision 3440 Small Form Factor.....</b>	<b>12</b>
Technické údaje systému.....	12
Rozmery a hmotnosť.....	12
Čipová súprava.....	12
Procesory.....	13
Operačný systém.....	14
Pamäť.....	14
Skladovanie.....	15
Zvuk a reproduktory.....	16
Video.....	16
Komunikačné rozhrania.....	17
Porty a konektory.....	17
Napájací zdroj.....	18
Zabezpečenie.....	18
Bezpečnostný softvér.....	19
Modul čítačky kariet CAC/PIV.....	19
Systémová správa typu out-of-band prostredníctvom nástroja Intel Standard Manageability.....	20
Prostredie počítača.....	20
Servis a podpora.....	21
Podmienky poskytovania podpory.....	22
Energy Star a Trusted Platform Module (TPM).....	22
Príslušenstvo.....	22
Prídavné karty.....	22
<b>Kapitola 4: Získanie pomoci.....</b>	<b>23</b>
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	23

## Poznámky, upozornenia a výstrahy

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

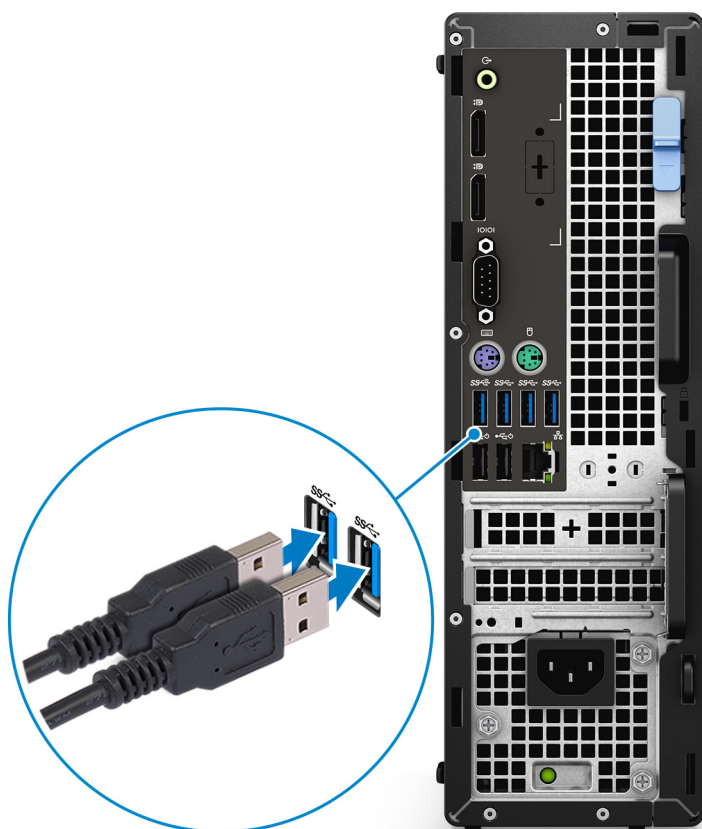
 **VAROVANIE:** UPOZORNENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako sa tomuto problému vyhnúť.

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

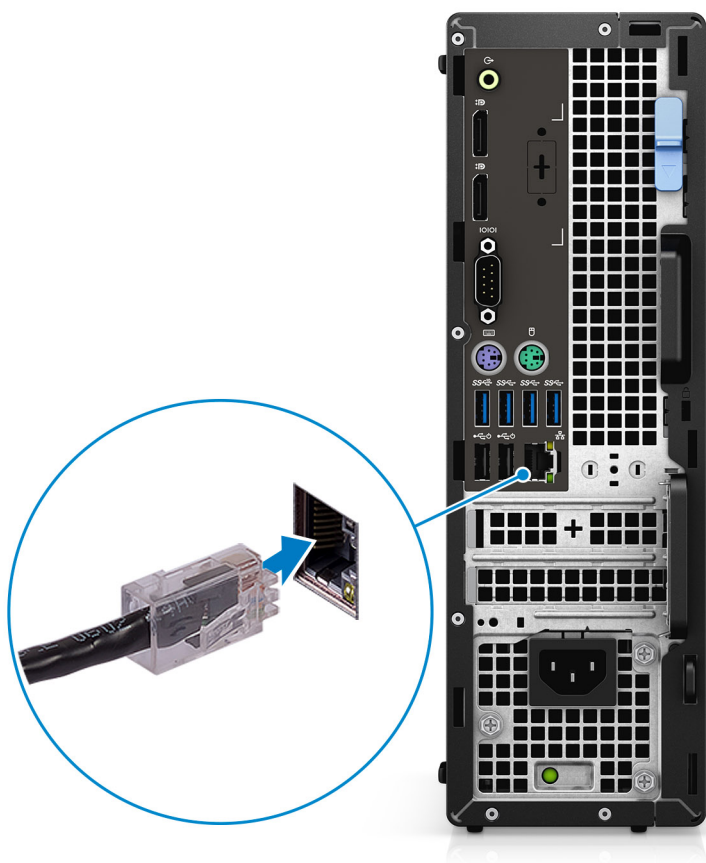
# Nastavenie počítača

## Postup

1. Pripojenie klávesnice a myši



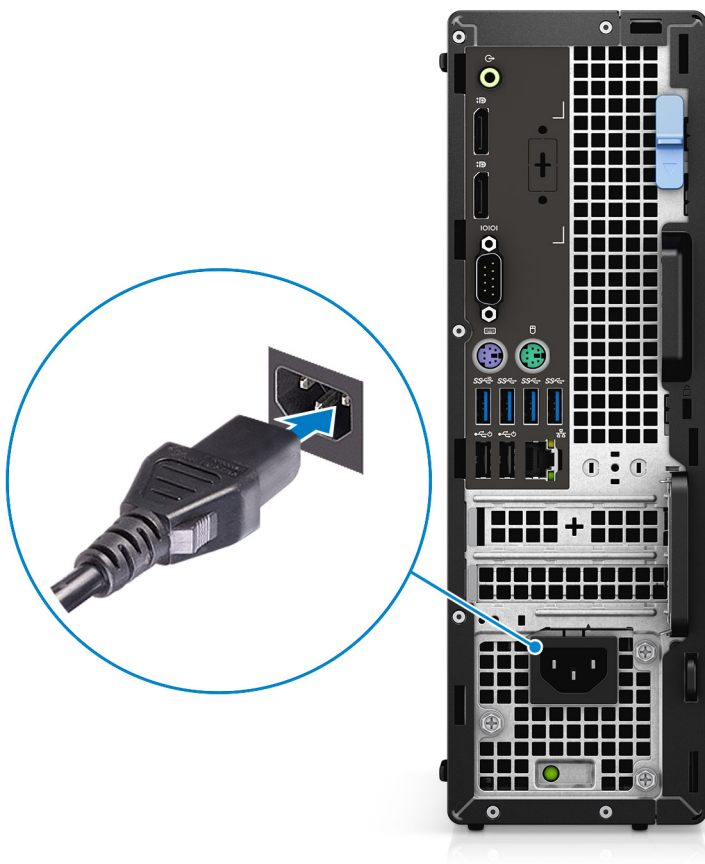
2. Pripojenie k sieti pomocou kábla alebo pripojenie k bezdrôtovej sieti.



### 3. Pripojenie obrazovky



### 4. Pripojenie napájacieho kábla



5. Stlačenie tlačidla napájania



6. Dokončíte inštaláciu operačného systému.

**Pre Ubuntu:**

Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Viac informácií o inštalácii a konfigurácii operačného systému Ubuntu nájdete v článkoch v databáze poznatkov pod číslom [SLN151664](#) a [SLN151748](#) na webovej stránke [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**Pre systém 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
	<b>Registrácia produktov Dell</b> Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.
	<b>Pomoc a technická podpora firmy Dell</b> Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell (pokračovanie)

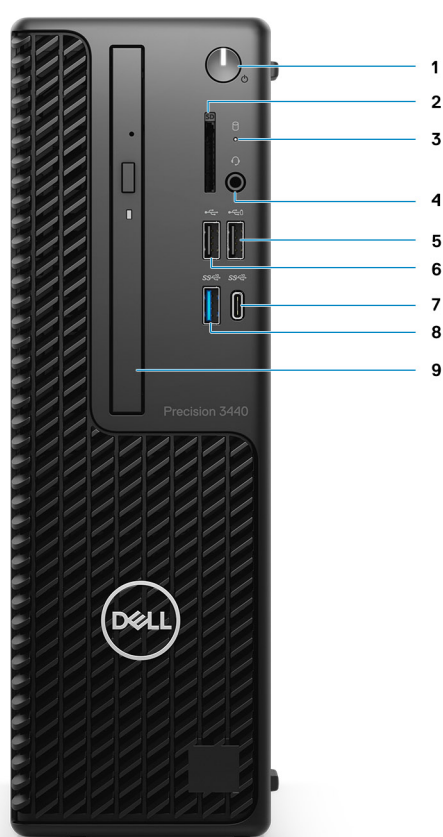
Aplikácie od firmy Dell	Detaily
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Aktívne kontroluje stav hardvéru a softvéru vášho počítača.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Obnovte alebo rozšírte si záruku jednoducho kliknutím na dátum skončenia platnosti záruky v aplikácii SupportAssist.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Aktualizuje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

## Prehľad skrinky

### Témy:

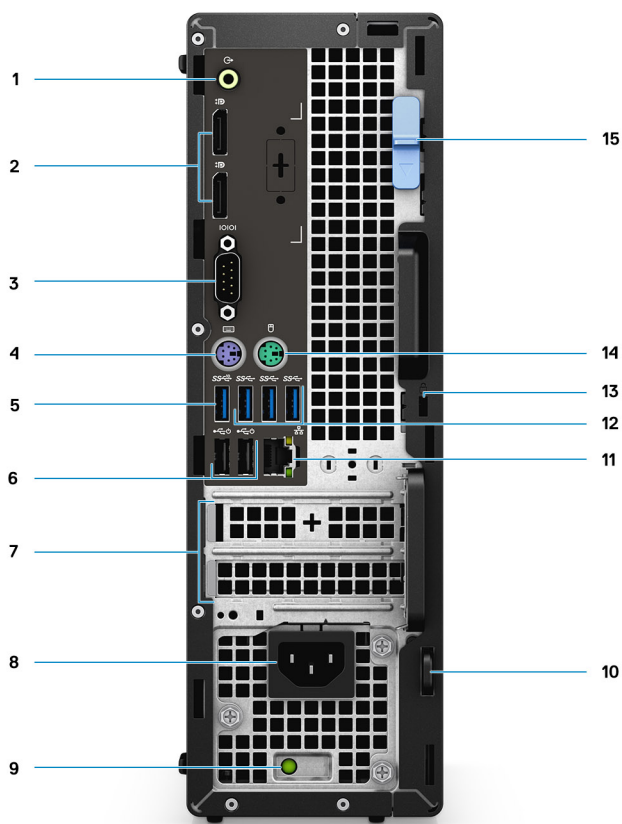
- Pohľad spredu
- Pohľad zozadu
- Rozloženie komponentov systémovej dosky

### Pohľad spredu



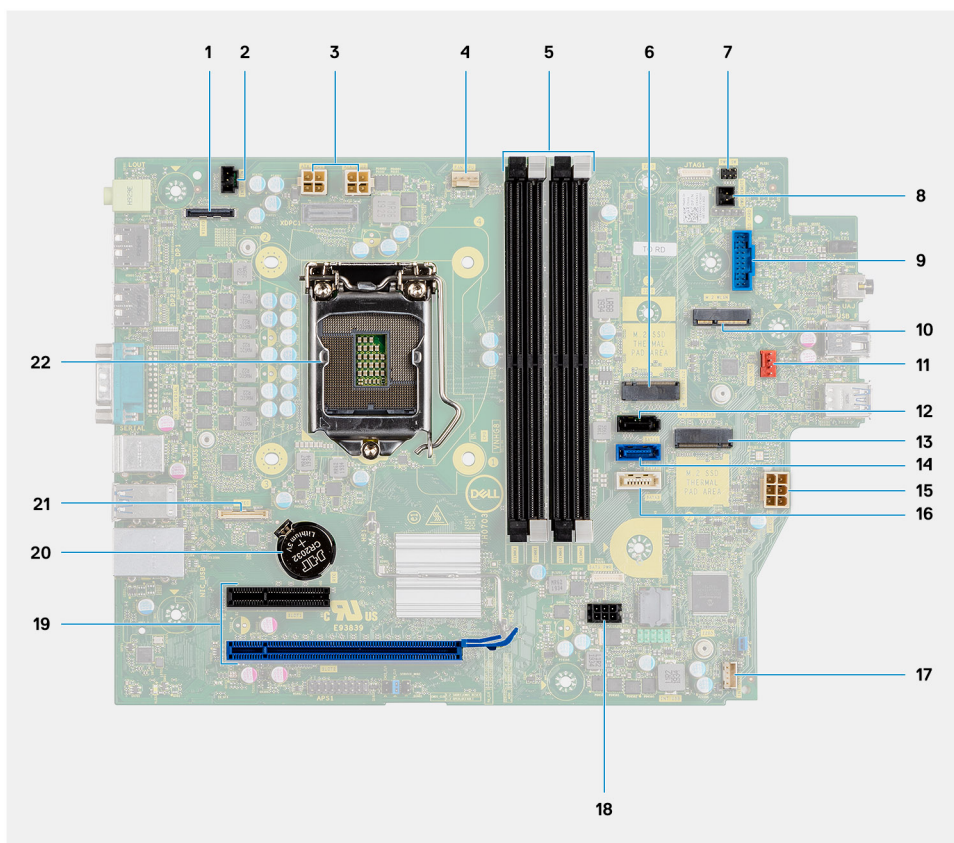
1. Tlačidlo napájania a kontrolka napájania
2. Čítačka kariet SD (voliteľná)
3. Kontrolka aktivity pevného disku
4. Konektor univerzálneho zvukového konektora
5. Port USB 2.0 Type-A s funkciou PowerShare
6. Port USB 2.0 Type-A
7. Port USB 3.2 Gen 2 Type-C s funkciou napájania
8. Port USB 3.2 Gen 2 Type-A
9. Optická disková jednotka

# Pohľad zozadu



1. Vstupný zvukový port s možnosťou zmeny na výstupný
2. Dva porty DisplayPort 1.4
3. Sériový port
4. Port PS/2 pre klávesnicu
5. Port USB 3.2 Gen 2 Type-A
6. Dva porty USB 2.0 s podporou funkcie Smart Power On
7. Sloty na rozširujúce karty
8. Port napájacieho kábla
9. Diagnostické svetlo napájacieho zdroja
10. Očko na zámok
11. Sieťový port
12. Tri porty USB 3.2 Gen 1 Type-A
13. Otvor na bezpečnostný kábel Kensington
14. Port PS/2 pre myš
15. Uvoľňovacia západka

# Rozloženie komponentov systémovej dosky



- |  |   |
|--|---|
| 1. Video konektor  | 2. Konektor spínača vniknutia do skrinky (Intruder) |
| 3. Konektor napájania procesora (ATX_CPU)                | 4. konektor ventilátora procesora                   |
| 5. Sloty pamäťových modulov (DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4) | 6. Konektor disku SSD M.2                           |
| 7. Konektor spínača napájania (PWR_SW)                   | 8. Konektor spínača napájania na diaľku             |
| 9. Konektor čítačky pamäťovej karty (Card_reader)        | 10. Konektor karty WLAN M.2                         |
| 11. Konektor ventilátora systému                         | 12. konektor SATA 1                                 |
| 13. Konektor disku SSD M.2                               | 14. konektor SATA 2                                 |
| 15. Konektor napájacieho zdroja                          | 16. konektor SATA 3                                 |
| 17. Konektor vnútorného reproduktora                     | 18. Konektor napájacieho kábla SATA                 |
| 19. Konektory zbernice PCIe                              | 20. Gombíková batéria                               |
| 21. Konektor USB Type-C                                  | 22. Soket procesora (CPU)                           |

# Technické údaje o zariadení Precision 3440 Small Form Factor

## Témy:

- Technické údaje systému
- Podmienky poskytovania podpory
- Energy Star a Trusted Platform Module (TPM)
- Príslušenstvo
- Prídavné karty

## Technické údaje systému

**POZNÁMKA:** Ponuka sa môže líšiť podľa regiónu. Nasledujúce technické údaje obsahujú len informácie, ktorých dodanie s počítačom je požadované zákonom. Viac informácií o konfigurácii vášho počítača nájdete v operačnom systéme Windows v časti Pomoc a technická podpora, kde máte možnosť zobrazit informácie o svojom počítači.

## Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka2. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Predná strana	290 mm (11,42")
Zadná strana	290 mm (11,42")
Šírka	92,6 mm (3,65")
Hĺbka	292,8 mm (11,53")
Hmotnosť (maximálna)	5,59 kg (12,32 lb)
	<b>POZNÁMKA:</b> Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.

## Čipová súprava

Tabuľka3. Čipová súprava

Opis	Hodnoty
Čipová súprava	Intel W480
Procesor	Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon 10. generácie
Šírka zbernice DRAM	Dvojkanálová, 128 bitov
Flash EPROM	32 MB

**Tabuľka3. Čipová súprava (pokračovanie)**

Opis	Hodnoty
Zbernica PCIe	Až po 3. generáciu
Nevolatilná pamäť	Áno
Konfigurácia rozhrania SPI (sériové periférne rozhranie) v systéme BIOS	256 Mb (32 MB) na SPI_FLASH na čipovej súprave
Modul TPM (diskrétny modul TPM)	24 KB na TPM 2.0 na čipovej súprave
Firmvérový modul TPM (diskrétny modul TPM zakázaný)	Funkcia Platform Trust Technology je pre operačný systém predvolene viditeľná
Pamäť EEPROM sieťovej karty	Konfigurácia LOM je súčasťou SPI flash ROM namiesto LOM e-fuse

## Procesory

**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 nové 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 (prístupové údaje) a umožňuje k nim pristupovať iba privilegovanému systémovému softvéru. Neoprávnený prístup k týmto dôverným údajom môže viesť k útoku 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.

**Tabuľka4. Procesory**

Procesory	Príkion	Počet jadier	Počet vlákien	Rýchlosť	Vyrovňavacia pamäť	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i3-10100 10. generácie	65 W	4	8	3,6 GHz až 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Nie	Áno
Intel Core i5-10500 10. generácie	65 W	6	12	3,1 GHz až 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel Core i5-10600 10. generácie	65 W	6	12	3,3 GHz až 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel Core i7-10700 10. generácie	65 W	8	16	2,9 GHz až 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel Core i9-10900 10. generácie	65 W	10	20	2,8 GHz až 4,6 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno

**Tabuľka4. Procesory (pokračovanie)**

Procesory	Príkonn	Počet jadier	Počet vlákien	Rýchlosť	Vyrovňavacia pamäť	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3 GHz až 4,4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,2 GHz až 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,7 GHz až 4,9 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno

## Operačný systém

- Windows 10 Home (64-bitová verzia)
- Windows 10 Enterprise (64-bitová verzia)
- Windows 10 Professional (64-bitová verzia)
- Windows 10 Pro Education (64-bitová verzia)
- Windows 10 LTSC (64-bitová verzia)
- Ubuntu 18.04

## Pamäť

**Tabuľka5. Technické údaje pamäte**

Popis	Hodnoty
Zásuvky	4 sloty na moduly DIMM
Typ	DDR4
Rýchlosť	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Xeon W-1250, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7/i9 alebo Xeon W-1270/W-1290</li> </ul>
Maximálna pamäť	128 GB
Minimálna pamäť	4 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurácie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB pamäte DDR4, 1x 4 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Xeon W-1250, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7/i9 alebo Xeon W-1270/W-1290</li> <li>• 8 GB pamäte DDR4, 2x 4 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Xeon W-1250, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7/i9 alebo Xeon W-1270/W-1290</li> <li>• 8 GB pamäte DDR4, 1x 8 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Xeon W-1250, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7/i9 alebo Xeon W-1270/W-1290</li> <li>• 16 GB pamäte DDR4, 2x 8 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Xeon W-1250, 2 933 MHz</li> </ul>

**Tabuľka5. Technické údaje pamäte (pokračovanie)**

Popis	Hodnoty
	<p>v systémoch s procesorom Intel Core i7/i9 alebo Xeon W-1270/W-1290</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 GB pamäte DDR4, 4x 8 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Xeon W-1250, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7/i9 alebo Xeon W-1270/W-1290</li> <li>• 32 GB pamäte DDR4, 2x 16 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Xeon W-1250, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7/i9 alebo Xeon W-1270/W-1290</li> <li>• 64 GB pamäte DDR4, 4x 16 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Xeon W-1250, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7/i9 alebo Xeon W-1270/W-1290</li> <li>• 128 GB pamäte DDR4, 4x 32 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Xeon W-1250, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7/i9 alebo Xeon W-1270/W-1290</li> </ul>

## Skladovanie

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

- Jedna 2,5-palcová jednotka pevného disku
- Dve 2,5-palcové jednotky pevného disku
- Jedna 3,5-palcová jednotka pevného disku
- Jedna 2,5-palcová jednotka pevného disku a jedna 3,5-palcová jednotka pevného disku
- Jeden disk SSD M.2 2230 alebo 2280 (trieda 40)
- Jeden disk SSD M.2 2230 alebo 2280 (trieda 40) a jedna 3,5-palcová jednotka pevného disku
- Jeden disk SSD M.2 2230 alebo 2280 (trieda 40) a jedna 2,5-palcová jednotka pevného disku
- Jeden disk SSD M.2 2230 alebo 2280 (trieda 40) a dve 2,5-palcové jednotky pevného disku

**Tabuľka6. Technické údaje úložiska**

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
2,5-palcová jednotka pevného disku, 5 400 ot./min	SATA	Do 2 TB
2,5-palcová jednotka pevného disku, 7 200 ot./min	SATA	Do 1 TB
2,5-palcová jednotka pevného disku, 7 200 ot./min, automatické šifrovanie FIPS Opal 2.0	SATA	Do 500 GB
3,5-palcová jednotka pevného disku, 5 400 ot./min	SATA	Do 4 TB
3,5-palcová jednotka pevného disku, 7 200 ot./min	SATA	Do 2 TB
Disk SSD M.2 2280	PCIe 3.0 x4 NVMe, trieda 40	Do 2 TB
Disk SSD M.2 2280 s automatickým šifrovaním Opal	PCIe 3.0 x4 NVMe, trieda 40	Do 1 TB

# Zvuk a reproduktory

Tabuľka7. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Popis	Hodnoty
Typ	4-kanálový zvuk s vysokým rozlíšením
Radič	Realtek ALC3246
Stereo konverzia	Podporované
Vnútorne rozhranie	Zvuková karta s vysokým rozlíšením
Externé rozhranie	Univerzálny zvukový konektor
Reproduktory	2
Interný zosilňovač pre reproduktory	Integrovaná súčasť ALC3246 (trieda D, 2 W)
Externé ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky na klávesnici
Priemerný výkon reproduktora	2 W
Maximálny výkon reproduktora	2,5 W
Výstup basového reproduktora	Nepodporované
Mikrofón	Nepodporované

# Video

Tabuľka8. Technické údaje samostatnej grafickej karty

Samostatná grafika			
Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
Grafická karta AMD Radeon R5 430	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 porty DisplayPort 1.2</li> </ul>	2 GB	DDR3
AMD Radeon Pro WX 2100	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden port DisplayPort 1.4</li> <li>2 porty Mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	2 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 3200	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 porty Mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 porty Mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 porty Mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	2 GB	GDDR5

Tabuľka9. Technické údaje integrovanej grafickej karty

Integrovaná grafika			
Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics 630	Dva porty DisplayPort 1.4	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Core i3/i5/i7/i9 10. generácie

# Komunikačné rozhrania

## Ethernet

Tabuľka10. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia

Opis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel i219-LM
Prenosová rýchlosť	10/100/1 000 Mb/s

## Bezdrôtový modul

Tabuľka11. Technické údaje bezdrôtového modulu

Opis	Hodnoty	
Číslo modelu	Qualcomm QCA61x4a (DW1820)	Intel AX201
Prenosová rýchlosť	Až do 867 Mb/s	Až do 2 400 Mb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11 a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li><li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li></ul>
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none"><li>64 bitov/128 bitov WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64 bitov/128 bitov WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

## Porty a konektory

Tabuľka12. Porty a konektory

Popis	Hodnoty
<b>Externé:</b>	
Sieť	Jeden port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Jeden port USB 2.0 Type-A (vpredu)</li><li>Jeden port USB 2.0 Type-A s funkciou PowerShare (vpredu)</li><li>1 port USB 3.2 Gen 2 Type-A (vpredu)</li><li>Jeden port USB 3.2 Gen 2 Type-C s funkciou napájania (vpredu)</li><li>Dva porty USB 2.0 s funkciou Smart Power On (vzadu)</li><li>Jeden interný port USB 2.0 na pripojenie čítačky kariet CAC</li><li>Tri porty USB 3.2 Gen 1 Type-A (vzadu)</li><li>Jeden port USB 3.2 Gen 2 Type-A (vzadu)</li></ul>
Zvuk	<ul style="list-style-type: none"><li>Jeden univerzálny zvukový konektor (vpredu)</li><li>Jeden vstupný zvukový konektor s možnosťou zmeny konfigurácie na výstupný (vzadu)</li></ul>

**Tabuľka12. Porty a konektory (pokračovanie)**

Popis	Hodnoty
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dva porty DisplayPort 1.4 (vzadu)</li> <li>• Jeden port HDMI 2.0 (vzadu, voliteľný)</li> <li>• Jeden port VGA (vzadu, voliteľný)</li> <li>• Jeden port USB Type-C s alternatívnym režimom portu DisplayPort (vzadu, voliteľný)</li> </ul>
Čítačka pamäťových kariet	Jedna čítačka kariet SD 4.0
Napájací port	Vstup napájania striedavým prúdom
Zabezpečenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden otvor na klinový zámok</li> <li>• Jeden krúžok na visiaci zámok</li> <li>• Jeden voliteľný uzamykateľný kryt portov</li> <li>• Jeden spínač vniknutia do skrinky</li> </ul>
Anténa	2 anténne konektory SMA (voliteľné)
<b>Interné:</b>	
SATA	1 slot SATA na 2,5-palcovú jednotku pevného disku
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden slot PCIe 3.0 x16 s polovičnou výškou (samostatná grafická karta)</li> <li>• Jeden slot PCIe 3.0 x4 s polovičnou výškou</li> <li>• Tri sloty SATA 3.0 na jednotku pevného disku/disk SSD</li> <li>• Jeden slot M.2 2230 na kartu Wi-Fi/Bluetooth</li> <li>• Jeden slot M.2 2230/2280 na disk SSD</li> <li>• Jeden slot M.2 2230 na disk SSD PCIe</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v nasledujúcom článku databázy poznatokov: <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## Napájací zdroj

**Tabuľka13. Napájací zdroj**

Funkcia	Technické údaje
Vstupné napätie	100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz
Príkon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 W, 100 – 240 V s plným rozsahom</li> <li>• 260 W, 100 – 240 V s plným rozsahom</li> </ul>

## Zabezpečenie

**Tabuľka14. Zabezpečenie**

Funkcia	Opis
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrovaný na systémovej doske
Firmvér TPM	Voliteľné
Podpora funkcie Windows Hello	Voliteľná prostredníctvom bezpečnostného vstupného zariadenia

**Tabuľka14. Zabezpečenie (pokračovanie)**

<b>Funkcia</b>	<b>Opis</b>
Kryt kábla	Voliteľné
Tlačidlo na vstup do šasi	Štandardné
Klávesnica Dell s čítačkou kariet Smart Card	Voliteľné
Podpora otvoru a slučky na zámok šasi	Štandardné

## Bezpečnostný softvér

**Tabuľka15. Bezpečnostný softvér**

<b>Funkcie</b>	<b>Opis</b>
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Voliteľné
Dell Data Guardian	Voliteľné
Dell Encryption (Enterprise alebo Personal)	Voliteľné
Dell Threat Defense	Voliteľné
RSA SecurID Access	Voliteľné
RSA NetWitness Endpoint	Voliteľné
MozyPro alebo MozyEnterprise	Voliteľné
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Voliteľné
Absolute Data & Device Security	Voliteľné

## Modul čítačky kariet CAC/PIV

**Tabuľka16. Modul čítačky kariet CAC/PIV**

<b>Funkcie</b>	<b>Tower/Small Form Factor/Micro</b>
Typ konektora	Kontaktná čítačka kariet Smart Card v súlade s normou ISO 7816, NFC Forum 2.0
<b>Doska plošných spojov</b>	
Rozmery (Š x D)	74,5 mm x 45,7 mm
Vrstva	6
<b>Podrobnosti o radiči</b>	
Architektúra zbernice radiča (napríklad PCIe 1.0a x1)	USB 2.0
Režim prenosu údajov (napríklad priamy prístup do pamäte (DMA))	USB 2.0

**Tabuľka16. Modul čítačky kariet CAC/PIV (pokračovanie)**

<b>Funkcie</b>	<b>Tower/Small Form Factor/Micro</b>
Spotreba energie (plná prevádzka podľa prenosovej rýchlosti pripojenia)	288,08 mA x 3,3 V
Spotreba energie (prevádzka v pohotovostnom režime)	8,9 mA x 3,3 V
Súlad s normami (napríklad 802.1p)	NFC Forum 2.0, ISO 7816
Hardvérové certifikáty (napríklad značka FCC, B, GS...)	FIPS 201, FIPS 140-2
Podpora zavádzania pomocou jednotky ROM	Integrovaná súčasť Lynx SoC
<b>Procesor/čipová súprava</b>	
NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
Ovládač čítačky kariet	NXP TDA8034HN/C2
Rozbočovač USB 2.0	GENESYS GL850G-OHY50
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32 Mbit
Výkonový IO	RICHTEK RT5796AHGJ5
Napäťový regulátor (NFC VBAT)	GMT G9141T11U
<b>Požiadavky na prostredie</b>	
Podpora ovládačov operačného systému	Ovládač Dell ControlVault2
Možnosti správy (napríklad WOL, PXE)	Nie, toto nie je čipová súprava radiča sieťovej karty.
Výstrahy v rámci správy (napríklad ASF 2.0)	Nie, toto nie je čipová súprava radiča sieťovej karty.
<b>Sloty na prídavné karty</b>	
Konektor čítačky kariet	1 (10-pinový)
Interný port USB 2.0	1 (5-pinový)
Interný konektor NFC	1 (6-pinový)

## Systémová správa typu out-of-band prostredníctvom nástroja Intel Standard Manageability

Nástroj Intel Standard Manageability (ISM) je nutné nakonfigurovať v továrni Dell pri nákupe – neskôr ho NIE je možné technicky nastaviť. ISM umožňuje správu typu out-of-band a poskytuje predpoklady pre architektúru DASH [https://registry.dmtf.org/registry/results/field\\_initiative\\_name%3A%22DASH%201.0%22](https://registry.dmtf.org/registry/results/field_initiative_name%3A%22DASH%201.0%22). ISM ponúka viacero funkcií správy typu out-of-band, ako je vypínanie/zapínanie na diaľku, presmerovanie Serial-over-LAN, Wake-on-LAN atď. ISM ponúka rovnaké možnosti systémovej správy, aké ponúkal nástroj Intel Active Management Technology (AMT) 5.0.

Viac o nástroji Intel ISM si môžete prečítať na webovej lokalite spoločnosti Intel: <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>

## Prostredie počítača

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

## Tabuľka17. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Skladovanie
Teplotný rozsah	10 °C – 35 °C (50 °F – 95 °F)	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	20 % až 85 % (bez kondenzácie)	5 % až 95 % (bez kondenzácie)
Vibrácie (maximum)*	0,52 GRMS (náhodné) pri frekvencii 5 Hz až 350 Hz	2,0 GRMS (náhodné) pri frekvencii 5 Hz až 350 Hz
Náraz (maximálny)	Spodný polovičný sínusový impulz so zmenou rýchlosti 50,8 cm/s (20"/s)	Spodný polovičný sínusový impulz 105 G so zmenou rýchlosti 133 cm/s (52,5"/s)
Nadmorská výška (maximálna)	3 048 m (10 000 stôp)	10 668 m (35 000 stôp)

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

† Merané počas používania pevného disku s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms.

## Servis a podpora

 **POZNÁMKA:** Ďalšie podrobnosti o servisných programoch spoločnosti Dell si môžete pozrieť v časti <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>.

## Tabuľka18. Záruka

Záruka
Základná záruka so servisom hardvéru na mieste po diagnostike na diaľku na 1 rok
2-ročná základná rozšírená záruka
3-ročná základná rozšírená záruka
4-ročná základná rozšírená záruka
5-ročná základná rozšírená záruka
Podpora ProSupport a servis na mieste v ďalší pracovný deň na 1 rok
Podpora ProSupport a servis na mieste v ďalší pracovný deň na 2 roky
Podpora ProSupport a servis na mieste v ďalší pracovný deň na 3 roky
Podpora ProSupport a servis na mieste v ďalší pracovný deň na 4 roky
Podpora ProSupport a servis na mieste v ďalší pracovný deň na 5 rokov
1-ročná podpora ProSupport Plus for Client so servisom na mieste už na ďalší pracovný deň
2-ročná podpora ProSupport Plus for Client so servisom na mieste už na ďalší pracovný deň
3-ročná podpora ProSupport Plus for Client so servisom na mieste už na ďalší pracovný deň
4-ročná podpora ProSupport Plus for Client so servisom na mieste už na ďalší pracovný deň
5-ročná podpora ProSupport Plus for Client so servisom na mieste už na ďalší pracovný deň

## Tabuľka19. Servis v prípade náhodného poškodenia

Servis v prípade náhodného poškodenia
Servis v prípade náhodného poškodenia na 1 rok
2-ročný servis v prípade náhodného poškodenia
3-ročný servis v prípade náhodného poškodenia
4-ročný servis v prípade náhodného poškodenia

### Tabuľka19. Servis v prípade náhodného poškodenia (pokračovanie)

Servis v prípade náhodného poškodenia
5-ročný servis v prípade náhodného poškodenia

## Podmienky poskytovania podpory

Viac informácií o podmienkach poskytovania podpory nájdete v článkoch databázy poznatkov s číslom [PNP13290](#), [PNP18925](#), a [PNP18955](#).

## Energy Star a Trusted Platform Module (TPM)

### Tabuľka20. Energy Star a TPM

Funkcie	Technické údaje
Modul TPM (voliteľný)	Podpora hardvérového/firmvérového modulu Trusted Platform Module (TPM)

## Príslušenstvo

### Tabuľka21. Príslušenstvo

Príslušenstvo	
Zvuk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stereofónna náhlavná súprava Dell Pro – UC350</li></ul>
Klávesnice a myši	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bezdrôtová klávesnica a myš Dell KM636, čierna</li></ul>
Monitory	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24" monitor Dell – E2420HS</li></ul>
Stojany a držiaky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rameno na dva monitory Dell – MDA20</li><li>• Stojan na dva monitory Dell – MDS19</li><li>• Rameno na jeden monitor Dell – MSA20</li></ul>

## Prídavné karty

### Tabuľka22. Prídavné karty

Prídavné karty
Karta PCIe so sériovým a paralelným portom

# Získanie pomoci

## Témy:

- [Kontaktovanie spoločnosti Dell](#)

## Kontaktovanie spoločnosti Dell

### Požiadavky

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

### O tejto úlohe

Spoločnosť Dell ponúka niekoľko možností podpory a servisu on-line a telefonicky. Dostupnosť sa však líši v závislosti od danej krajiny a produktu a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné. Kontaktovanie spoločnosti Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo službami zákazníkom:

### Postup

1. Chodte na stránku **Dell.com/support**.
2. Vyberte kategóriu podpory.
3. Overte vašu krajinu alebo región v rozbaľovacej ponuke **Choose a Country/Region (Vybrať krajinu/región)** v spodnej časti stránky.
4. V závislosti od konkrétnej potreby vyberte prepojenie na vhodnú službu alebo technickú podporu.