

Precision 3650 Tower

Nastavenie a technické údaje

Poznámky, upozornenia a výstrahy

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

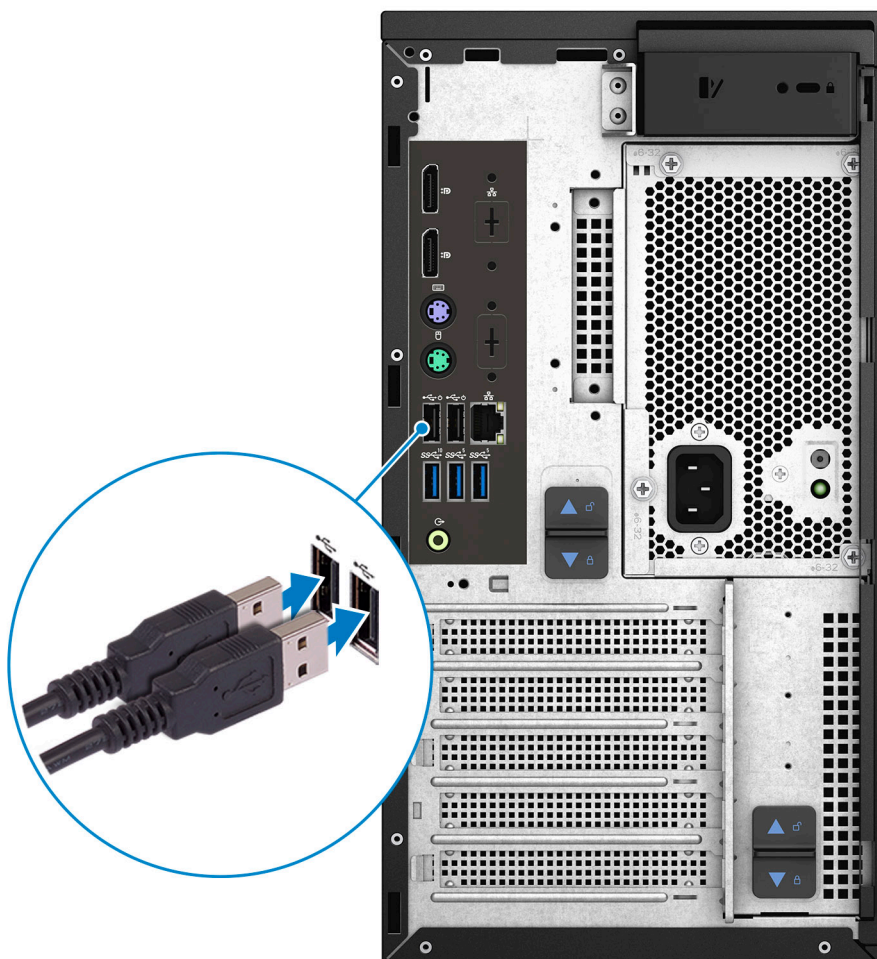
 **VAROVANIE:** UPOZORNENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako sa tomuto problému vyhnúť.

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

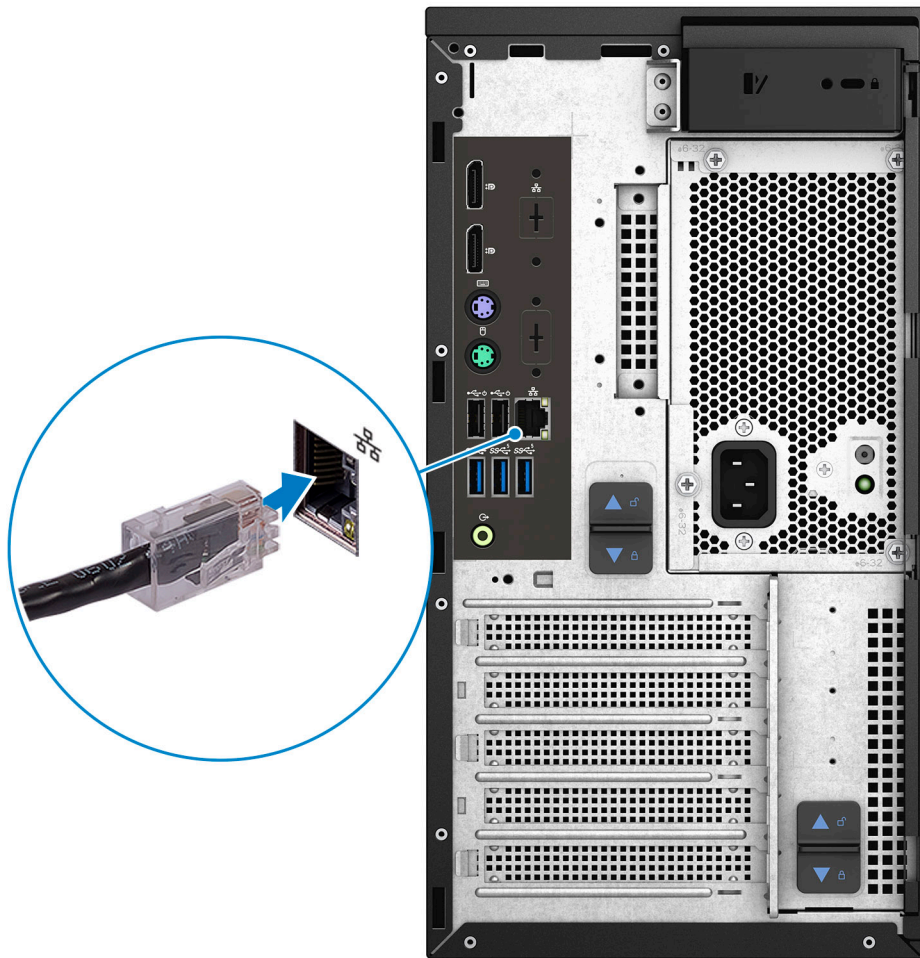
Nastavenie počítača

Postup

1. Pripojenie klávesnice a myši



2. Pripojte sa k sieti pomocou kábla alebo sa pripojte k bezdrôtovej sieti.

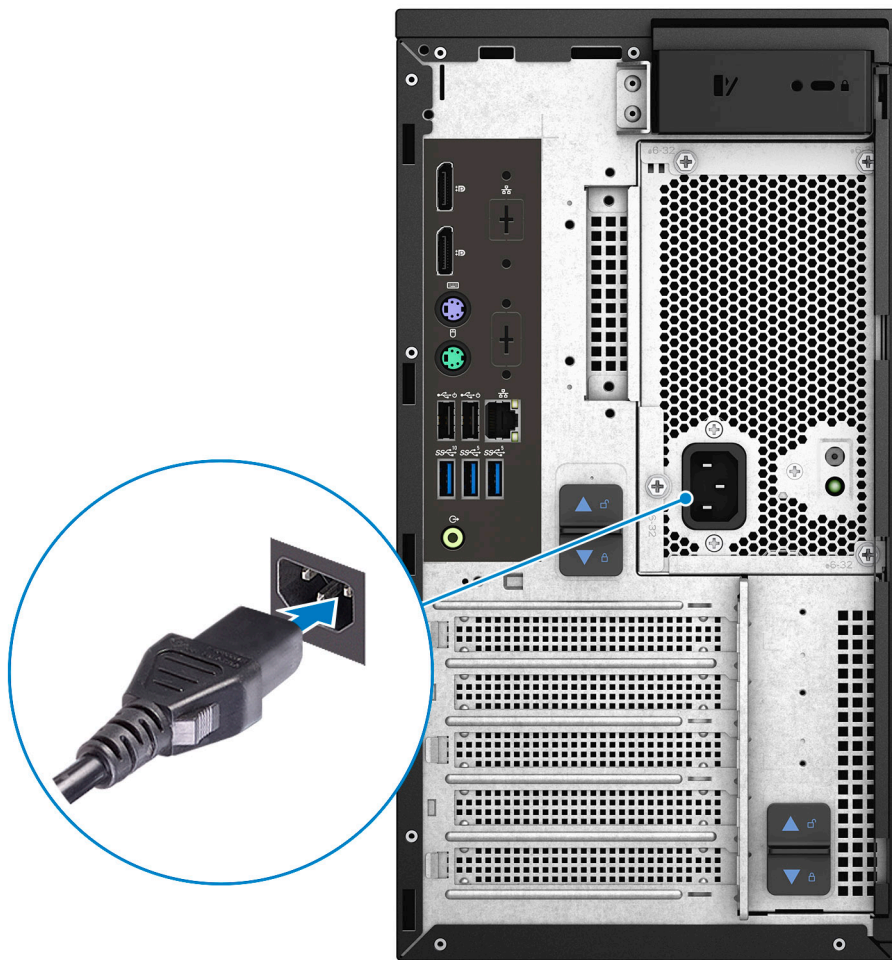


3. Pripojenie obrazovky



i **POZNÁMKA:** Ak ste si počítač objednali so samostatnou grafickou kartou, pripojte video kábel ku konektorom grafickej karty.

4. Pripojenie napájacieho kábla




5. Stlačenie tlačidla napájania



6. Dokončíte inštaláciu operačného systému.



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.




- a. Pripojte sa k sieti.
- b. Prihláste sa k svojmu kontu Microsoft alebo vytvorte nové konto.

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

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell

	<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>

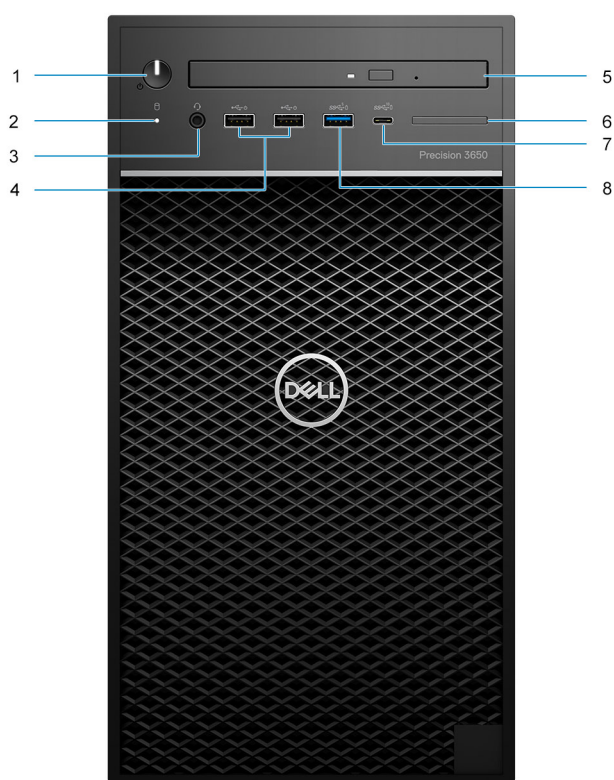
Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell (pokračovanie)

	<p>SupportAssist</p> <p>Aktívne kontroluje stav hardvéru a softvéru vášho počítača.</p> <p>POZNÁMKA: Obnovte alebo rozšírite 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 Precision 3650 Tower z rôznych pohľadov

Predná strana

Štandardná ponuka vstupno-výstupných portov na prednej strane

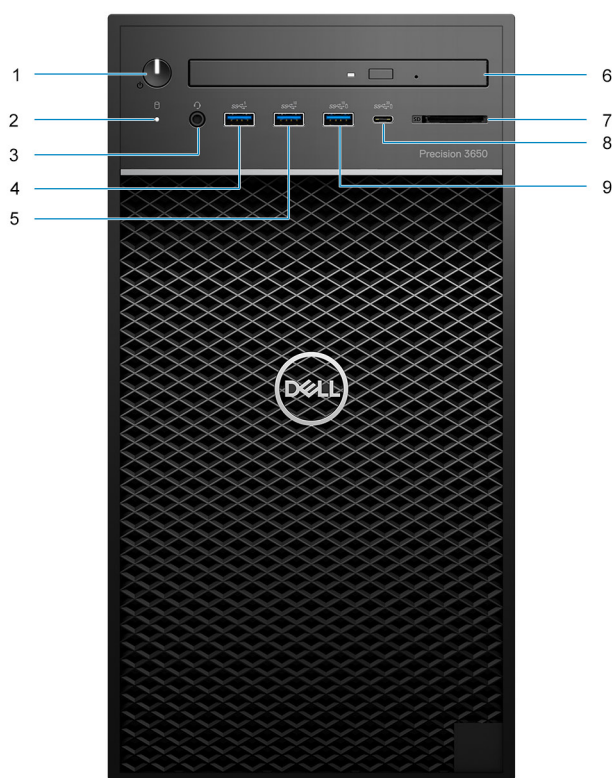


1. Tlačidlo napájania s diagnostickým indikátorom LED
2. Indikátor činnosti jednotky pevného disku
3. Konektor univerzálneho zvukového konektora
4. 2 porty USB 2.0 Type-A
5. Optická jednotka (voliteľná)
6. Rám určený na čítačku kariet SD
7. Port USB 3.2 Gen 2x1 Type-C (10 Gb/s)
8. Port USB 3.2 Gen 1 typu A s funkciou PowerShare (5 Gb/s)



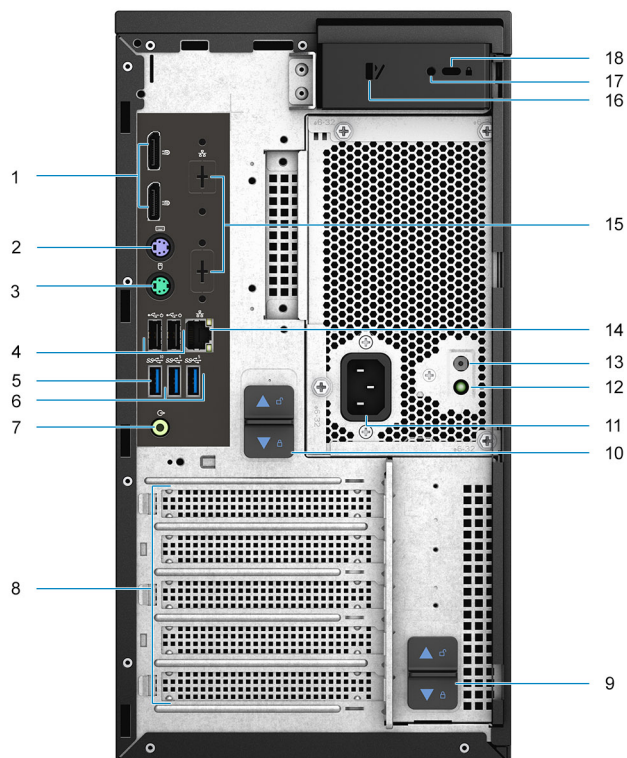
POZNÁMKA: Čítačka kariet SD nie je súčasťou štandardnej ponuky vstupno-výstupných portov na prednej strane

Rozšírené predné vstupno-výstupné porty



1. Tlačidlo napájania s diagnostickým indikátorom LED
 2. Indikátor činnosti jednotky pevného disku
 3. Konektor univerzálneho zvukového konektora
 4. 1 port USB 3.2 Gen 1 Type-A (5 Gb/s)
 5. Port USB 3.2 Gen 2 Type-A (10 Gb/s)
 6. Optická jednotka (voliteľná)
 7. Čítačka kariet SD 4.0, ktorá je súčasťou rozšírených predných vstupno-výstupných portov
 8. Port USB 3.2 Gen 2x2 Type-C (20 Gb/s)
 9. Port USB 3.2 Gen 2 s funkciou PowerShare (10 Gb/s)
- POZNÁMKA:** Systémy so zdrojmi PSU s výkonom nižším ako 1 000 W vyrobené od novembra 2021 do februára 2022 budú mať čítačku kariet Realtek SD3 alebo SD4 v závislosti od dostupnej podpory.

Zadná strana



1. 2 porty DisplayPort 1.4
2. Port PS/2 na pripojenie klávesnice
3. Port PS/2 na pripojenie myši
4. 2 porty USB 2.0 Type-A s podporou funkcie Smart Power On
5. 1 port USB 3.2 Gen 2 Type-A (10 Gb/s)
6. 2 porty USB 3.2 Gen 1 Type-A (5 Gb/s)
7. Port zvukového výstupu
8. Tri sloty na rozširujúce karty
9. Poistka na uvoľnenie pántu napájacieho zdroja
10. Poistka na uvoľnenie napájacieho zdroja
11. Port napájacieho kábla
12. Diagnostické svetlo napájacieho zdroja
13. Diagnostické tlačidlo napájacieho zdroja
14. Port RJ-45 10/100/1 000 Mb/s
15. Voliteľné porty 2,5 GbE RJ-45/VGA/DisplayPort 1.4a/HDMI 2.0b/USB 3.2 Gen2 Type-C so slotmi pre alternatívny režim
16. Poistka na uvoľnenie bočného krytu
17. Bezpečnostná skrutka
18. Káblový zámok Kensington

Technické údaje modelu Precision 3650 Tower

Rozmery a hmotnosť:

V tejto tabuľke uvádzame informácie o výške, šírke, hĺbke a hmotnosti vášho počítača Precision 3650 Tower.

Tabuľka2. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Predná strana	355,00 mm (13,18 palca)
Zadná strana	355,00 mm (13,18 palca)
Šírka	176,60 mm (6,95 palca)
Hĺbka	345,00 mm (13,60 palca)
Hmotnosť (minimálna)	8,50 kg (18,74 lb)
Hmotnosť (maximálna)	10,22 kg (22,53 lb)
	POZNÁMKA: Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.

Procesory

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o procesoroch, ktoré podporuje váš počítač Precision 3650 Tower.

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 (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.

Pri inovácii zo 65 W procesora na 80/125 W procesor je potrebné nainštalovať chladič s regulátorom napätia podľa špecifického napätia procesora.

- Čísla súčastí chladiča s regulátorom napätia:
 - Chladič s regulátorom napätia 80 W VR (**Č. dielu: 47P6W**)
 - Chladič s regulátorom napätia 125 W VR (**Č. dielu: 7NPYV**)

POZNÁMKA: Chladič s regulátorom napätia nie je súčasťou súpravy 65 W procesora a je potrebné ho objednať samostatne.

Tabuľka3. Procesory

Procesory	Príkon	Počet jadier	Počet vláken	Rýchlosť	Vyrovnávací 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 i3-10105 10. generácie	65 W	4	8	3,70 GHz až 4,40 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	Nie	Áno
Intel Core i5-10600 10. generácie	65 W	6	12	3,3 GHz až 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Nie	Áno
Intel Core i5-10600 K 10. generácie	125 W	6	12	4,1 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 4,8 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel Core i7-10700 K 10. generácie	125 W	8	16	3,8 GHz až 5,1 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel Core i9-10900 10. generácie	65 W	10	20	2,8 GHz až 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel Core i9-10900 K 10. generácie	125 W	10	20	3,7 GHz až 5,3 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel Xeon W-1250 10. generácie	80 W	6	12	3,3 GHz až 4,7 GHz	12 MB	Grafická karta Intel UHD P630	Áno	Áno
Intel Xeon W-1250P 10. generácie	125 W	6	12	4,1 GHz až 4,8 GHz	12 MB	Grafická karta Intel UHD P630	Áno	Áno
Intel Xeon W-1270 10. generácie	80 W	8	16	3,4 GHz až 5,0 GHz	16 MB	Grafická karta Intel UHD P630	Áno	Áno
Intel Xeon W-1270P 10. generácie	125 W	8	16	3,8 GHz až 5,1 GHz	16 MB	Grafická karta Intel UHD P630	Áno	Áno
Intel Xeon W-1290 10. generácie	80 W	10	20	3,2 GHz až 5,2 GHz	20 MB	Grafická karta Intel UHD P630	Áno	Áno
Intel Xeon W-1290P 10. generácie	125 W	10	20	3,7 GHz až 5,3 GHz	20 MB	Grafická karta Intel UHD P630	Áno	Áno

Tabuľka3. Procesory (pokračovanie)

Procesory	Príkonnosť	Počet jadier	Počet vlákien	Rýchlosť	Vyrovnávací pamäť	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i5-11500 11. generácie	65 W	6	12	2,70 GHz až 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Nie	Áno
Intel Core i5-11600 11. generácie	65 W	6	12	2,80 GHz až 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Nie	Áno
Intel Core i5-11600K 11. generácie	125 W	6	12	3,90 GHz až 4,90 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Áno	Áno
Intel Core i7-11700 11. generácie	65 W	8	16	2,50 GHz až 4,90 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Áno	Áno
Intel Core i9-11700K 11. generácie	125 W	8	16	3,60 GHz až 5,00 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Áno	Áno
Intel Core i9-11900 11. generácie	65 W	8	16	2,50 GHz až 5,20 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Áno	Áno
Intel Core i9-11900K 11. generácie	125 W	8	16	3,50 GHz až 5,30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Áno	Áno
Intel Xeon W-1350 11. generácie	80 W	6	12	3,30 GHz až 5,00 GHz	12 MB	Grafická karta Intel UHD P750	Áno	Áno
Intel Xeon W-1350P 11. generácie	125 W	6	12	4,00 GHz až 5,10 GHz	16 MB	Grafická karta Intel UHD P750	Áno	Áno
Intel Xeon W-1370 11. generácie	80 W	8	16	2,9 GHz až 5,1 GHz	16 MB	Grafická karta Intel UHD P750	Áno	Áno
Intel Xeon W-1370P 11. generácie	125 W	8	16	3,6 GHz až 5,2 GHz	16 MB	Grafická karta Intel UHD P750	Áno	Áno
Intel Xeon W-1390 11. generácie	80 W	8	16	2,8 GHz až 5,2 GHz	16 MB	Grafická karta Intel UHD P750	Áno	Áno
Intel Xeon W-1390P 11. generácie	125 W	8	16	3,5 GHz až 5,3 GHz	16 MB	Grafická karta Intel UHD P750	Áno	Áno

Čipová súprava

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o čipovej súprave, ktorú podporuje váš počítač Precision 3650 Tower.

Tabuľka4. Čipová súprava

Popis	Hodnoty
Čipová súprava	Intel W580
Processor	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon-W 10. generácie• Intel Core i5/i7/i9/Xeon-W 11. generácie
Šírka zbernice DRAM	64-bitová (jednokanálová pamäť)
Flash EPROM	256 MB
Zbernica PCIe	PCIe 3.0

Operačný systém

Model Precision 3650 Tower podporuje tieto operačné systémy:

- Windows 11 Home, 64-bitová verzia
- Windows 11 Pro, 64-bitová verzia
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitová verzia
- Windows 11 Pro for Workstations, 64-bitová verzia
- Windows 10 Home, 64-bitová verzia
- Windows 10 Pro, 64-bitová verzia
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (iba OEM)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bitová verzia (len Čína)
- Red Hat Enterprise Linux 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitová verzia
- Kylin v10.1

Pamäť

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o pamäti vášho počítača Precision 3650 Tower.

Tabuľka5. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Pamäťové sloty	Štyri moduly UDIMM
Typ pamäte	DDR4
Maximálna rýchlosť pamäte	2 666 MHz pre procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P 10. generácie, 2 933 MHz pre procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P 10. generácie, 3 200 MHz pre procesory Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P 11. generácie
Maximálna konfigurácia pamäte	128 GB
Minimálna konfigurácia pamäte	8 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	8 GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurácie pamäte	Pamäť s ECC <ul style="list-style-type: none">• 8 GB, (1 x 8 GB), DDR4, 2 666 MHz pre procesory Intel Xeon W-1250/W-1250P 10. generácie, 2 933 MHz pre procesory

Tabuľka 5. Technické údaje pamäte (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
	<p>Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P 10. generácie, 3 200 MHz pre procesory Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P 11. generácie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 GB, (2 x 8 GB), DDR4, 2 666 MHz pre procesory Intel Xeon W-1250/W-1250P 10. generácie, 2 933 MHz pre procesory Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P 10. generácie, 3 200 MHz pre procesory Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P 11. generácie • 16 GB, (1 x 16 GB), DDR4, 2 666 MHz pre procesory Intel Xeon W-1250/W-1250P 10. generácie, 2 933 MHz pre procesory Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P 10. generácie, 3 200 MHz pre procesory Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P 11. generácie • 32 GB, (4 x 8 GB), DDR4, 2 666 MHz pre procesory Intel Xeon W-1250/W-1250P 10. generácie, 2 933 MHz pre procesory Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P 10. generácie, 3 200 MHz pre procesory Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P 11. generácie • 32 GB, (2 x 16 GB), DDR4, 2 666 MHz pre procesory Intel Xeon W-1250/W-1250P 10. generácie, 2 933 MHz pre procesory Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P 10. generácie, 3 200 MHz pre procesory Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P 11. generácie • 64 GB, (4 x 16 GB), DDR4, 2 666 MHz pre procesory Intel Xeon W-1250/W-1250P 10. generácie, 2 933 MHz pre procesory Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P 10. generácie, 3 200 MHz pre procesory Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P 11. generácie • 64 GB, (2 x 32 GB), DDR4, 2 666 MHz pre procesory Intel Xeon W-1250/W-1250P 10. generácie, 2 933 MHz pre procesory Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P 10. generácie, 3 200 MHz pre procesory Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P 11. generácie • 128 GB, (4 x 32 GB), DDR4, 2 666 MHz pre procesory Intel Xeon W-1250/W-1250P 10. generácie, 2 933 MHz pre procesory Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P 10. generácie, 2933 MHz pre procesory Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P 11. generácie <p>Pamäť iná než ECC</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, (2 x 4 GB), DDR4, 2 666 MHz pre procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P 10. generácie, 2 933 MHz pre procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P 10. generácie, 3 200 MHz pre procesory Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P 11. generácie • 8 GB, (1 x 8 GB), DDR4, 2 666 MHz pre procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P 10. generácie, 2 933 MHz pre procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P 10. generácie, 3 200 MHz pre procesory Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P 11. generácie • 16 GB, (2 x 8 GB), DDR4, 2 666 MHz pre procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P 10. generácie, 2 933 MHz pre procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P 10. generácie, 3 200 MHz pre procesory Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P 11. generácie

Tabuľka5. Technické údaje pamäte (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> • 32 GB, (4 x 8 GB), DDR4, 2 666 MHz pre procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P 10. generácie, 2 933 MHz pre procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P 10. generácie, 3 200 MHz pre procesory Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P 11. generácie • 32 GB, (2 x 16 GB), DDR4, 2 666 MHz pre procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P 10. generácie, 2 933 MHz pre procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P 10. generácie, 3 200 MHz pre procesory Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P 11. generácie • 64 GB, (2 x 32 GB), DDR4, 2 666 MHz pre procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P 10. generácie, 2 933 MHz pre procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P 10. generácie, 3 200 MHz pre procesory Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P 11. generácie • 64 GB, (4 x 16 GB), DDR4, 2 666 MHz pre procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P 10. generácie, 2 933 MHz pre procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P 10. generácie, 3 200 MHz pre procesory Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P 11. generácie • 128 GB, (4 x 32 GB), DDR4, 2 666 MHz pre procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P 10. generácie, 2 933 MHz pre procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P 10. generácie, 2933 MHz pre procesory Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P 11. generácie

Tabuľka konfigurácie pamäte

Konfigurácia DIMM na zamedzenie zníženiu rýchlosti pamäte:

	DIMM #	1 DIMM	2 DIMMs	4 DIMMs
Channel-A	DIMM3			✓
Channel-A	DIMM1	✓	✓	✓
Channel-B	DIMM4			✓
Channel-B	DIMM2		✓	✓

Spoločnosť Dell odporúča nasledovné konfigurácie pamäte v záujme predchádzania zníženiu rýchlosti pamäte na procesoroch Rocket Lake 11. generácie:

Config	Total	ECC / non-ECC	DPC	Frequency	CH-A		CH-B	
					DIMM3	DIMM1	DIMM4	DIMM2
2X4GB	8GB	Non-ECC	1	3200		4GB		4GB
1X8GB	8GB	Non-ECC	1	3200		8GB		
2X8GB	16GB	Non-ECC	1	3200		8GB		8GB
4X4GB	16GB	Non-ECC	2	3200	4GB	4GB	4GB	4GB
4X8GB	32GB	Non-ECC	2	3200	8GB	8GB	8GB	8GB
2X16GB	32GB	Non-ECC	1	3200		16GB		16GB
4X16GB	64Gb	Non-ECC	2	3200	16GB	16GB	16GB	16GB
2X32GB	64Gb	Non-ECC	1	3200		32GB		32GB
4X32GB	128GB	Non-ECC	2	2933	32GB	32GB	32GB	32GB
1X8GB	8GB	ECC	1	3200		8GB		
2X8GB	16GB	ECC	1	3200		8GB		8GB
2X16GB	32GB	ECC	1	3200		16GB		16GB
4X8GB	32GB	ECC	2	3200	8GB	8GB	8GB	8GB
4X16GB	64GB	ECC	2	3200	16GB	16GB	16GB	16GB
2X32GB	64GB	ECC	1	3200		32GB		32GB
4X32GB	128GB	ECC	2	2933	32GB	32GB	32GB	32GB

- **POZNÁMKA:** Rôzny procesor a duálna trieda spôsobí zníženie rýchlosti pamäte na 2 933 MHz alebo 2 666 Mhz.
- **POZNÁMKA:** Ak chcete v systéme využiť pamäť bez ECC s kapacitou 4 GB, sú potrebné aspoň 2 pamäťové moduly.
- **POZNÁMKA:** Nie je povolené v rámci kanála miešať pamäte rôznych výrobcov. Spôsobilo by to zníženie rýchlosti pamäte na 2 666 Mhz alebo menej.
- **POZNÁMKA:** 128 GB konfigurácia podporuje maximálne 2 933 MHz na procesoroch Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P 11. generácie.

Externé porty

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam externých portov vášho počítača Precision 3650 Tower.

Tabuľka6. Externé porty

Popis	Hodnoty
Sietový port	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port RJ-45 10/100/1 000 Mb/s (vzadu) • Jeden druhý voliteľný port RJ-45 2,5 Gb/s (vzadu)
Porty USB	<p>Štandardné predné vstupno-výstupné porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dva porty USB 2.0 • 1 port USB 3.2 Gen 1 s funkciou PowerShare (5 Gb/s) • 1 port USB 3.2 Gen 1 2 x 1 Type-C (10 Gb/s) <p>Rozšírené predné vstupno-výstupné porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 port USB 3.2 Gen 1 Type-C (5 Gb/s) • 1 port USB 3.2 Gen 2 s funkciou PowerShare (10 Gb/s) • 1 port USB 3.2 Gen 2 Type-C (10 Gb/s) • 1 port USB 3.2 Gen 2x2 Type-C (20 Gb/s) <p>Zadný výstup I/O:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 porty USB 2.0 s podporou funkcie Smart Power On • 2 porty USB 3.2 Gen 1 Type-C (5 Gb/s) • 1 port USB 3.2 Gen 2 Type-C (10 Gb/s) • 1 port USB 3.2 Gen 2 Type-C s alternatívnym režimom (vzadu) (voliteľný)
Zvukový port	<ul style="list-style-type: none"> • 1 univerzálny zvukový konektor (vpredu) • 1 výstupný zvukový port (vzadu)
Videoport	<ul style="list-style-type: none"> • 2 porty DisplayPort 1.4 (vzadu)

Tabuľka6. Externé porty (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> 1 port VGA/DisplayPort 1.4a/HDMI 2.0b/USB 3.2 Gen 2 Type-C s alternatívnym režimom (voliteľný) <p>POZNÁMKA: Ak chcete používať viacero obrazoviek, stiahnite a nainštalujte si najnovší ovládač grafických kariet Intel, dostupný na webovej stránke www.dell.com/support.</p>
Čítačka pamäťových kariet	<p>Jeden slot na karty SD</p> <p>POZNÁMKA: Iba rozšírené predné vstupy/výstupy</p>
Port napájacieho adaptéra	Nie je k dispozícii
Slot pre bezpečnostný kábel	Jeden káblový zámok Kensington

Sloty v počítači

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam slotov vo vnútri vášho počítača Precision 3650 Tower.

Tabuľka7. Sloty v počítači

Popis	Hodnoty
Rozšírenie	<p>Pre procesory 10. generácie:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 slot PCIe 3.0 x16 s plnou výškou. <p>POZNÁMKA: PCIe pre CPU sú dostupné len pri samostatných grafických kartách (x16), pri iných typoch AIC: Ethernet, USB, WLAN, sériové, paralelné a TBT karty, ktoré nepodporuje slot PEG.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 slot PCI-32 (zastaraný) s plnou výškou 1 slot PCIe 3.0 x4 s plnou výškou. <p>Pre procesory 11. generácie:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 slot PCIe 4.0 x16 s plnou výškou. <p>POZNÁMKA: PCIe pre CPU sú dostupné len pri samostatných grafických kartách (x16), pri iných typoch AIC: Ethernet, USB, WLAN, sériové, paralelné a TBT karty, ktoré nepodporuje slot PEG.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 slot PCI-32 (zastaraný) s plnou výškou 1 slot PCIe 3.0 x4 s plnou výškou.
SATA	Štyri sloty SATA pre 2,5-palcové pevné disky/disky SSD/optické jednotky
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Dva sloty M.2 2280 pre disky SSD s procesormi Intel 10. generácie Tri sloty M.2 2280 pre disky SSD s procesormi Intel 11. generácie <p>POZNÁMKA: Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v článku databázy poznatkov s číslom 000144170 na webovej stránke www.dell.com/support.</p>

Komunikačné rozhrania

Ethernet

Tabuľka8. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3
Číslo modelu	Ethernetový radič integrovaný v systémovej doske i POZNÁMKA: Voliteľný port 2,5GbE RJ-45 dostupný pri nákupe.	Sieťová karta Intel X550-T2 10GbE s dvoma portami PCIe (Gen 3 x4)	Sieťová karta Intel X710-T2L-t 10 GbE s dvoma portami PCIe (Gen 3 x8)
Prenosová rýchlosť	10/100/1 000 Mb/s i POZNÁMKA: K dispozícii je prenosová rýchlosť 2,5 Gb/s s voliteľným druhým portom RJ-45.	100 Mb/1 GbE/2,5 GbE/5 GbE/10 GbE	1/10 GbE

i **POZNÁMKA:** Funkcia Wake on LAN (WoL) na sieťovej karte Intel X550-T2 a Intel X710-T2L-t nie je podporovaná.

Bezdrôtový modul

Tabuľka9. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Hodnoty	
Číslo modelu	Qualcomm QCA6174a	Intel Wi-Fi 6 AX210
Prenosová rýchlosť	Až do 867 Mb/s	Až do 2402 Mb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	802.11ac	802.11ax
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none">64-bitové a 128-bitové WEP128-bitové AES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">128-bitové AES-CCMP256-bitové AES-GCMP
Bluetooth	5.0	5.2

Zvuk a reproduktory

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o zvukových zariadeniach vášho počítača Precision 3650 Tower.

Tabuľka10. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Popis	Hodnoty
Typ	4-kanálový zvuk s vysokým rozlíšením

Tabuľka10. Technické údaje o zvukových zariadeniach (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Radič	Realtek ALC3246
Stereo konverzia	24-bitová (analogový – digitálny signál a digitálny – analogový signál)
Vnútorne rozhranie	Intel HDA (zvuk vo vysokom rozlíšení)
Externé rozhranie	<ul style="list-style-type: none"> • 1 univerzálny zvukový konektor (vpredu) • 1 výstupný zvukový port (vzadu)
Reproduktory	Jedna (voliteľná)
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

Dátové úložisko

V tejto časti sú uvedené dostupné možnosti úložiska pre počítač Precision 3650 Tower.

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

- Disk SSD M.2 na spúšťanie + voliteľný disk SSD M.2 – Táto konfigurácia umožňuje spustiť systém na disku SSD M.2 NVMe s až tromi ďalšími diskami SSD NVMe, a to v závislosti od nainštalovaného procesora. V tejto možnosti nie sú nakonfigurované žiadne pevné disky SATA.
- 2,5-palcová jednotka pevného disku SATA na spúšťanie + voliteľná 2,5-palcová jednotka pevného disku SATA – Táto konfigurácia umožňuje spustiť systém na 2,5-palcovej jednotke pevného disku SATA s až tromi ďalšími 2,5-palcovými jednotkami pevného disku SATA.
- 3,5-palcová jednotka pevného disku na spúšťanie + voliteľná 3,5-palcová jednotka pevného disku – Táto konfigurácia umožňuje spustiť systém na 3,5-palcovej jednotke pevného disku s až dvomi ďalšími 3,5-palcovými jednotkami pevného disku.
- Jednotka SSD M.2 na spúšťanie + voliteľná jednotka SSD M.2 + 2,5-palcová jednotka pevného disku SATA – Táto konfigurácia umožňuje spustiť systém na jednotke SSD M.2 NVMe s až tromi ďalšími jednotkami SSD NVMe, v závislosti od nainštalovaného procesora, a až štyrmi 2,5-palcovými jednotkami pevného disku SATA.
- Disk SSD M.2 na spúšťanie + voliteľná jednotka pevného disku SSD M.2 + 3,5-palcová jednotka pevného disku – Táto konfigurácia umožňuje spustiť systém na jednotke SSD M.2 NVMe s až tromi ďalšími jednotkami SSD NVMe, v závislosti od nainštalovaného procesora, a až tromi 3,5-palcovými jednotkami pevného disku.

i **POZNÁMKA:** Jednotka M.2 SSD v slot 1 nemôže vytvárať RAID jednotku s jednotkou M.2 v slot 2 a M.2 SSD jednotkou v slot 3.

i **POZNÁMKA:** Jednotka M.2 SSD nemôže vytvárať jednotku RAID so žiadnou jednotkou SATA.

Primárna jednotka vášho počítača závisí od konkrétnej konfigurácie dátového úložiska. Pri počítačoch:

- s jednotkou SSD M.2 je primárnou jednotkou jednotka SSD v slot 2.
- bez disku formátu M.2 je primárnym diskom buď 3,5-palcová jednotka pevného disku, alebo jedna z 2,5-palcových jednotiek pevných diskov.

Tabuľka11. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
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
2,5-palcová jednotka pevného disku, 7 200 ot./min, automatické šifrovanie FIPS Opal 2.0	SATA 3.0	Až do 500 GB
3,5-palcová jednotka pevného disku, 5 400 ot./min	SATA 3.0	4 TB
3,5-palcová jednotka pevného disku, 7200 ot./min	SATA 3.0	Až do 8 TB
Jednotka SSD M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe Gen 3x4 NVMe, trieda 50 • PCIe Gen 3x4 NVMe, trieda 40 • PCIe Gen 4x4 NVMe, trieda 40 	<ul style="list-style-type: none"> • Až do 1 TB • Až do 2 TB
Disková jednotka SSD M.2 2280 s vlastným šifrovaním Opal	PCIe Gen 3x4 NVMe, trieda 40	Až do 1 TB

Predpripravené súčasti, ktoré sú súčasťou úložných jednotiek

POZNÁMKA: Používatelia/zákazníci si budú musieť nainštalovať termálnu podložku pre jednotky M.2 NVMe, SATA kábel a obal na inštaláciu SATA pevných diskov špecifikácie 2,5" alebo 3,5".

Na inštaláciu úložných zariadení 3. strán sú dostupné nasledovné zákaznicke súpravy:

- Termálna podložka pre M.2 NVMe SSD disk
- Obal pre 2,5" SATA a kábel pre 2,5-palcový pevný disk
- Obal pre 3,5" SATA a kábel pre 3,5-palcový pevný disk

Hodnoty napájacieho zdroja

Tabuľka12. Hodnoty napájacieho zdroja

Popis	Hodnoty			
Typ	Napájací zdroj s výkonom 300 W a typickou účinnosťou až do 90 %, 80 Plus Gold	Napájací zdroj s výkonom 460 W a typickou účinnosťou až do 90 %, 80 Plus Gold	Napájací zdroj s výkonom 550 W a typickou účinnosťou až do 90 %, 80 Plus Gold	Napájací zdroj s výkonom 1000 W a typickou účinnosťou až do 90 %, 80 Plus Gold
Vstupné napätie	90 V~ až 264 V~	90 V~ až 264 V~	90 V~ až 264 V~	90 V~ až 264 V~
Vstupná frekvencia	47 Hz až 63 Hz	47 Hz až 63 Hz	47 Hz až 63 Hz	47 Hz až 63 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	6 A	8 A	8 A	14 A
Výstupný prúd (trvalý)	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V/13 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V/20 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V/20 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/42 A

Tabuľka12. Hodnoty napájacieho zdroja (pokračovanie)

Popis	Hodnoty			
	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA1/16,5 A • 12 VA2/16,5 A • 12 VB/16 A • 3,3 V/10 A • 5,1 Vaux/4 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA1/18 A • 12 VA2/18 A • 12 VB/16 A • 12 VC/18 A • 3,3 V/15 A • 5,1 Vaux/4 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA1/18 A • 12 VA2/18 A • 12 VB/16 A • 12 VC1/18 A • 12 VC2/18 A • 3,3 V/15 A • 5,1 Vaux/4 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VB/52 A • 12 D/16 A • 3,3 V/20 A • 5,1 V/20 A • -12 V/0,5 A • 5,1 Vaux/4 A
Menovité výstupné napätie	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 3,3 V • 5,1 Vaux 	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 12 VC • 3,3 V • 5,1 Vaux 	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 12 VC1 • 12 VC2 • 3,3 V • 5,1 Vaux 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB • 12 D • 3,3 V • 5,1 V • -12 V • 5,1 Vaux
Teplotný rozsah:				
V prevádzke	5 °C až 50 °C (41 °F až 122 °F)	5 °C až 50 °C (41 °F až 122 °F)	5 °C až 50 °C (41 °F až 122 °F)	5 °C až 50 °C (41 °F až 122 °F)
Dátové úložisko	-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)	-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 Precision 3650 Tower.

Tabuľka13. Integrovaný grafický procesor

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> • 2 porty DisplayPort 1.4 • Jeden port DisplayPort 1.4 (voliteľný) 	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Core i3 10. generácie
Intel UHD Graphics 750	<ul style="list-style-type: none"> • 2 porty DisplayPort 1.4 • Jeden port DisplayPort 1.4 (voliteľný) 	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Core i5/i7/i9 11. generácie
Grafická karta Intel UHD P750	<ul style="list-style-type: none"> • 2 porty DisplayPort 1.4 • Jeden port DisplayPort 1.4 (voliteľný) 	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Xeon-W 11. generácie

Grafický procesor – samostatná grafická karta

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o samostatnej grafickej karte, ktorou je vybavený váš počítač Precision 3650 Tower.

Tabuľka14. Grafický procesor – samostatná grafická karta

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
NVIDIA RTX A5000	<ul style="list-style-type: none"> • Štyri porty DisplayPort 1.4a 	24 GB	GDDR6X

Tabuľka14. Grafický procesor – samostatná grafická karta (pokračovanie)

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
NVIDIA RTX A4000	<ul style="list-style-type: none"> • Štyri porty DisplayPort 1.4a 	16 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro A2000	<ul style="list-style-type: none"> • Štyri porty mini DisplayPort (mDP) 	6 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro RTX 5000	<ul style="list-style-type: none"> • Štyri porty DisplayPort 1.4 • Jeden port USB-C 	16 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX 4000	<ul style="list-style-type: none"> • Tri porty DisplayPort 1.4 • Jeden port USB-C 	8 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro P2200	Štyri porty DisplayPort 1.4	5 GB	GDDR5X
NVIDIA Quadro P1000	Štyri porty mini DisplayPort (mDP)	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	Štyri porty mini DisplayPort (mDP)	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"> • Tri porty mini DisplayPort (mDP) 	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro T1000	<ul style="list-style-type: none"> • Štyri porty mini DisplayPort (mDP) 	4 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro T600	<ul style="list-style-type: none"> • Štyri porty mini DisplayPort (mDP) 	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T400	<ul style="list-style-type: none"> • Tri porty mini DisplayPort (mDP) 	2 GB	GDDR6
AMD Radeo Pro W5700	<ul style="list-style-type: none"> • Päť portov mini DisplayPort (mDP) • Jeden port USB-C 	8 GB	GDDR6
AMD Radeo Pro W5500	<ul style="list-style-type: none"> • Štyri porty DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W3200	<ul style="list-style-type: none"> • Štyri porty mini DisplayPort (mDP) 	4 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6600	<ul style="list-style-type: none"> • Štyri porty DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6800	<ul style="list-style-type: none"> • Šesť portov mini DisplayPort (mDP) 	32 GB	GDDR6

Matica podpory viacerých obrazoviek

Tabuľka15. Integrovaná – Matica podpory viacerých obrazoviek

Grafická karta	Intel 630	Intel 750	Intel P750
Pamäť	UMA	UMA	UMA
Video porty na grafickej karte	<ul style="list-style-type: none"> • Dva porty DisplayPort 1.4 • Jeden voliteľný port DisplayPort 1.4 	<ul style="list-style-type: none"> • Dva porty DisplayPort 1.4 • Jeden voliteľný port DisplayPort 1.4 	<ul style="list-style-type: none"> • Dva porty DisplayPort 1.4 • Jeden voliteľný port DisplayPort 1.4

Tabuľka15. Integrovaná – Matica podpory viacerých obrazoviek (pokračovanie)

Grafická karta	Intel 630	Intel 750	Intel P750
Max. počet obrazoviek (priame pripojenie)	<ul style="list-style-type: none"> • Dve obrazovky so štandardnou konfiguráciou • Tri obrazovky s voliteľnými portmi DisplayPort 1.4 	<ul style="list-style-type: none"> • Dve obrazovky so štandardnou konfiguráciou • Tri obrazovky s voliteľnými portmi DisplayPort 1.4 	<ul style="list-style-type: none"> • Dve obrazovky so štandardnou konfiguráciou • Tri obrazovky s voliteľnými portmi DisplayPort 1.4
Max. počet obrazoviek (DP multi-stream)	1	1	1
Počet obrazoviek	3	3	3
Podporované rozlíšenie	DP: 4096 x 2304 pri 60 Hz, 24 b/px	DP: 5 120 x 3 200 pri 60 Hz, 24 b/px	DP: 5 120 x 3 200 pri 60 Hz, 24 b/px
Celkový výkon	65 W	<ul style="list-style-type: none"> • 65 W • 125 W 	<ul style="list-style-type: none"> • 80 W • 125 W

Požiadavky na prostredie

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o prostredí, ktoré podporuje váš počítač Precision 3650 Tower.

Tabuľka16. Požiadavky na prostredie

Funkcia	Precision 3650 Tower
Recyklovateľný obal	Áno
Šasi bez obsahu BFR/PVC	Nie
Balenie MultiPack	Áno (iba US) (voliteľné)
Energeticky úsporný napájací zdroj	Štandardné
Súlad s normou ENV0424	Áno

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

Energy Star, EPEAT a Trusted Platform Module (TPM)

Tabuľka17. Energy Star, EPEAT a TPM

Funkcie	Technické údaje
Energy Star 8.0	Dostupné konfigurácie pamäte
EPEAT	Zlaté konfigurácie pamäte celosvetovo (okrem Indie) Strieborné konfigurácie pamäte dostupné v Indii
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 Precision 3650 Tower.

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

Tabuľka18. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Dátové úložisko
Teplotný rozsah	5 °C – 35 °C (41 °F – 95 °F)	–40 až 65 °C (–40 až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	20 % až 80 % (bez kondenzácie, maximálna teplota rosného bodu = 26 °C)	5 % až 95 % (bez kondenzácie, maximálna teplota rosného bodu = 33° C)
Vibrácie (maximum)*	0,26 GRMS (náhodné) pri frekvencii 5 Hz až 350 Hz	1,37 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)
Rozsah prevádzkovej nadmorskej výšky	3 048 m (10 000 stôp)	10 668 m (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 počas používania pevného disku s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms.

Získanie pomoci a kontaktovanie firmy Dell

Zdroje svojpomoci

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


Tabuľka 19. 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
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.