

Precision 3650 Tower

Konfigurace a technické údaje



Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

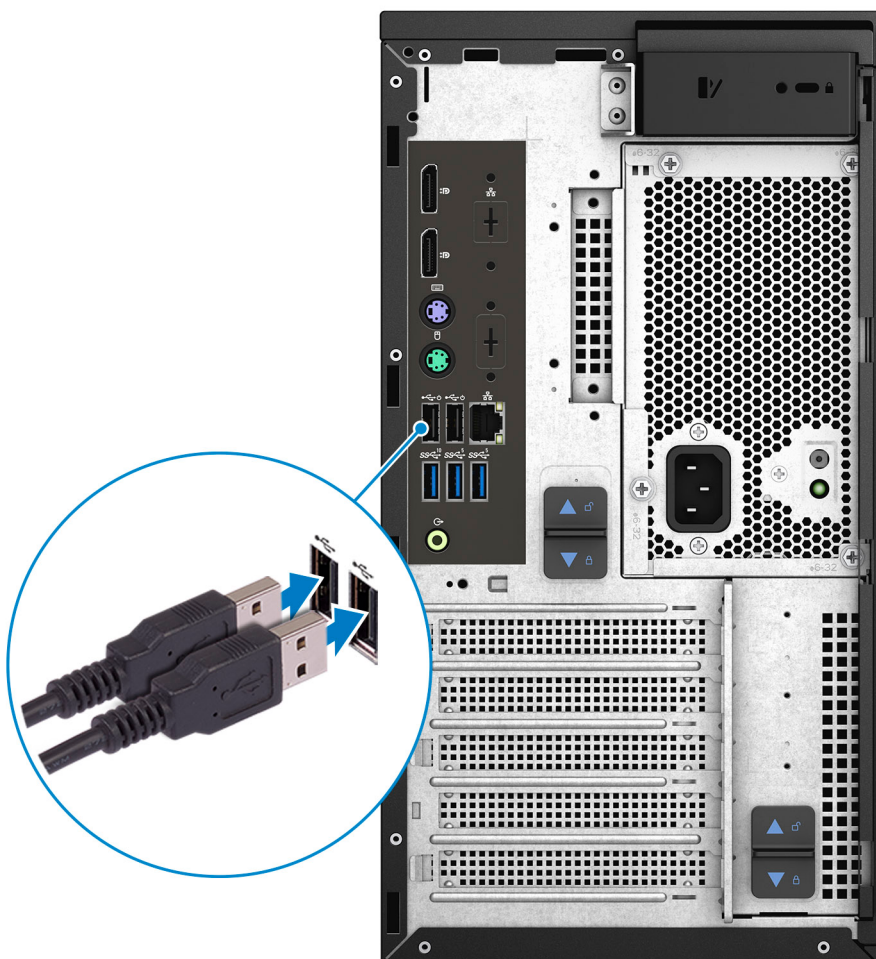
 **VÝSTRAHA:** UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

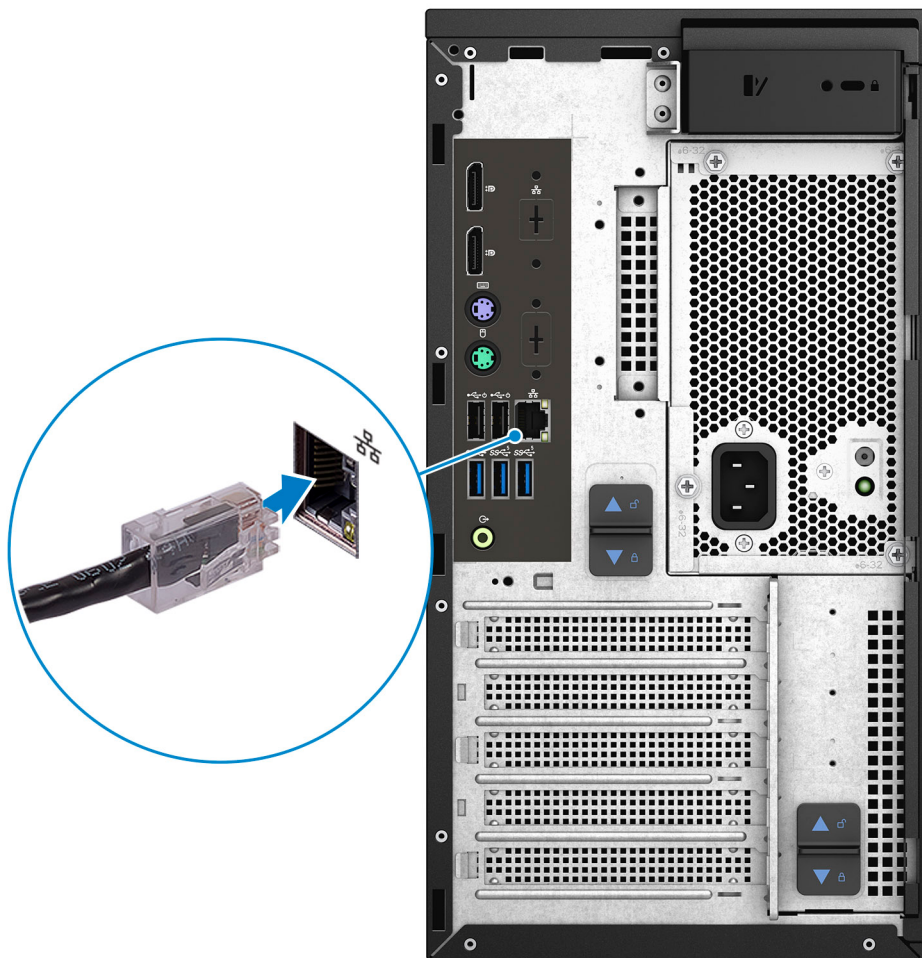
Nastavení počítače

Kroky

1. Připojte klávesnici a myš.



2. Pomocí kabelu se připojte k síti nebo se připojte k bezdrátové síti.

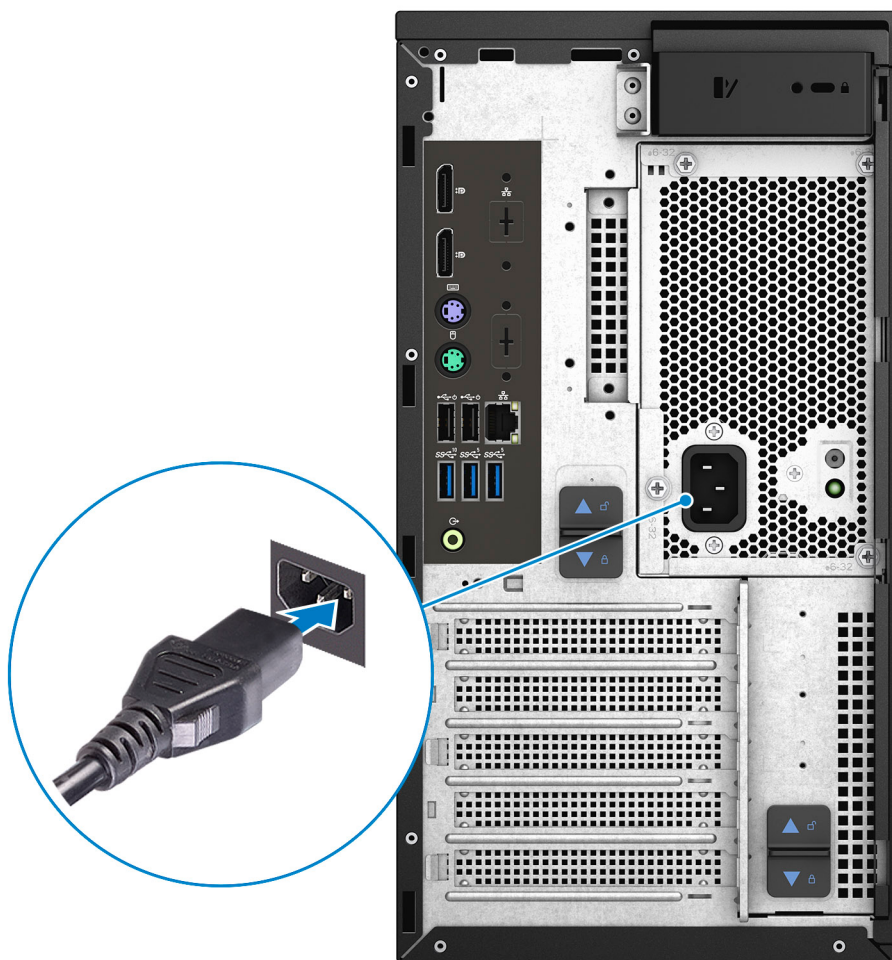


3. Připojte displej.



POZNÁMKA: Pokud jste si počítač objednali se samostatnou grafickou kartou, připojte kabel displeje ke konektorům na samostatné grafické kartě.

4. Připojte napájecí kabel.



5. Stiskněte vypínač.



6. Dokončete nastavení operačního systému.

V systému Windows: Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete konfiguraci. 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.

- a. Připojte se k síti.
- b. Přihlaste se k účtu Microsoft nebo si vytvořte nový.

7. Vyhledejte a využijte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

	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.

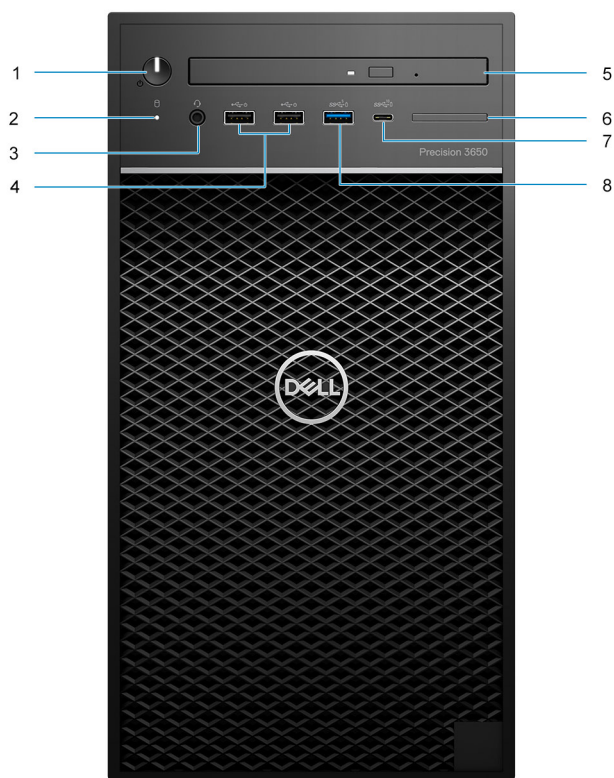
Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)

	 POZNÁMKA: Záruku můžete obnovit nebo upgradovat kliknutím na datum expirace 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.

Pohledy na zařízení Precision 3650 Tower

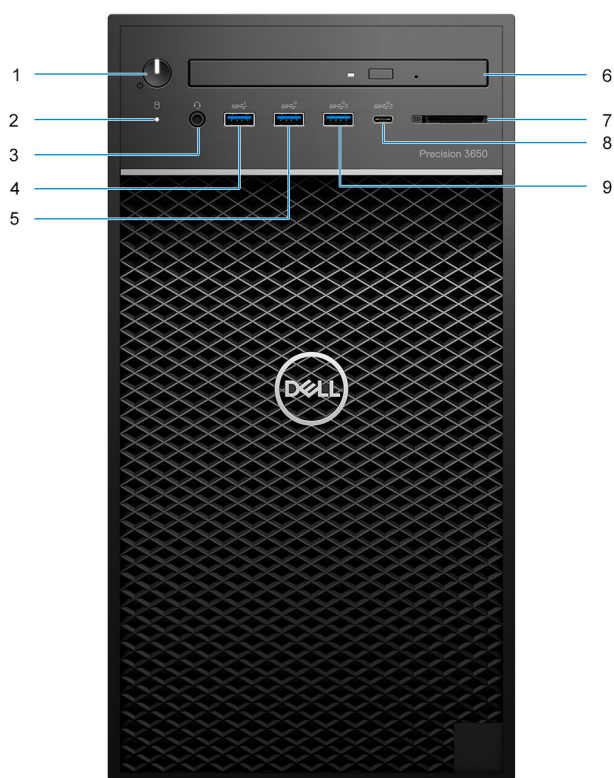
Front

Standard front I/O



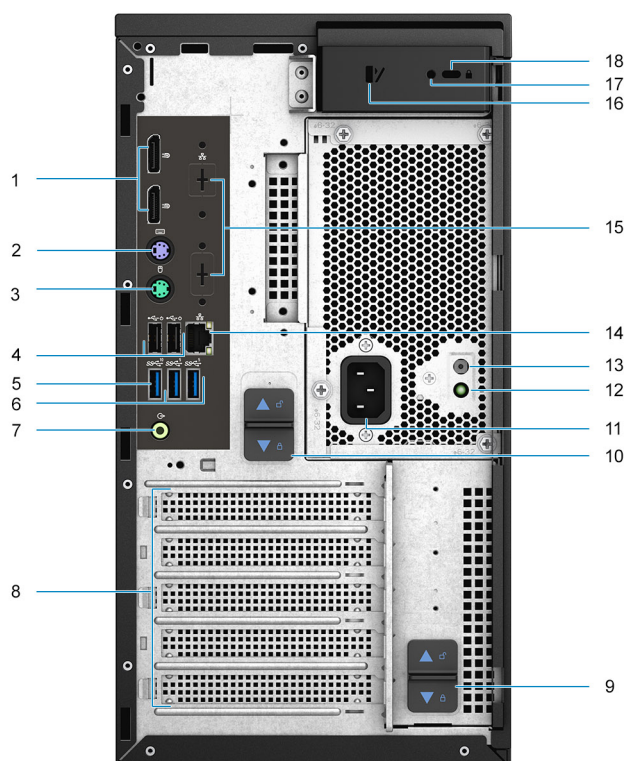
1. Power button with diagnostic LED
2. Hard-disk drive activity light
3. Universal audio jack port
4. Two USB 2.0 Type-A ports
5. Bezel for SD card reader
- i NOTE:** SD card reader is not included with Standard Front I/O
6. Optical Disk Drive (optional)
7. USB 3.2 Gen 2x1 Type-C port (10 Gbps)
8. USB 3.2 Gen 1 Type-A port with PowerShare (5 Gbps)

Advanced front I/O



1. Power button with diagnostic LED
2. Hard-disk drive activity light
3. Universal audio jack port
4. One USB 3.2 Gen 1 Type-A port (5 Gbps)
5. USB 3.2 Gen 2 Type-A port (10 Gbps)
6. Optical Disk Drive (optional)
7. SD 4.0 card reader included with Advanced Front I/O
8. USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port (20 Gbps)
9. USB 3.2 Gen 2 port with PowerShare (10 Gbps)

Vzadu



1. Dva porty DisplayPort 1.4
2. Port PS/2 pro klávesnici
3. Port PS/2 pro myš
4. Dva porty USB 2.0 typu A s funkcí Smart Power-On
5. Jeden port USB 3.2 Type-A 2. generace (10 Gb/s)
6. Dva porty USB 3.2 Type-A 1. generace (5 Gb/s)
7. Přepínací port pro linkový zvukový vstup a výstup
8. Čtyři sloty na rozšiřující karty
9. Uvolňovací západka pantu napájecího zdroje
10. Uvolňovací západka napájecího zdroje
11. Port konektoru napájení
12. Kontrolka diagnostiky napájecího zdroje
13. Tlačítko diagnostiky napájecího zdroje
14. Port RJ-45, 10/100/1 000 Mb/s
15. Volitelný 2,5GbE port RJ-45 / port VGA / port DisplayPort 1.4a / port HDMI 2.0b / port USB 3.2 Type-C 2. generace se sloty v alternativním režimu
16. Uvolňovací západka bočního krytu
17. Bezpečnostní šroub
18. Kabelový zámek Kensington

Parametry zařízení Precision 3650 Tower

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Precision 3650 Tower.

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Vpředu	335.00 mm (13.19 in.)
Vzadu	335.00 mm (13.19 in.)
Šířka	176.60 mm (6.95 in.)
Hloubka	345.00 mm (13.58 in.)
Hmotnost (min.)	8.50 kg (18.74 lb)
Hmotnost (maximální)	10,22 kg (22,53 lb) <i>i</i> POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.

Processory

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Precision 3650 Tower.

i **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 nové 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.

i **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
10 th Generation Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3.70 GHz to 4.40 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
11 th Generation Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2.70 GHz to 4.60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Ne	Ano
11 th Generation Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2.80 GHz to 4.80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Ne	Ano
11 th Generation Intel Core i5-11600K	125 W	6	12	3.90 GHz to 4.90 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Ano	Ano
11 th Generation Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2.50 GHz to 4.90 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Ano	Ano
11 th Generation Intel Core i9-11700K	125 W	8	16	3.60 GHz to 5.00 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Ano	Ano
11 th Generation Intel Core i9-11900	65 W	8	16	2.50 GHz to 5.20 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Ano	Ano
11 th Generation Intel Core i9-11900K	125 W	8	16	3.50 GHz to 5.30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Ano	Ano
11 th Generation Intel Xeon W-1350	80 W	6	12	3.30 GHz to 5.00 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P750	Ano	Ano
11 th Generation Intel Xeon W-1350P	125 W	6	12	4.00 GHz to 5.10 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Ano	Ano
Intel Xeon W-1370 11. generace	80 W	8	16	2,9 GHz až 5,1 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Ano	Ano
Intel Xeon W-1370P 11. generace	125 W	8	16	3,6 GHz až 5,2 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Ano	Ano

Tabulka 3. Procesory (pokračování)

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Xenon W-1390 11. generace	80 W	8	16	2,8 GHz až 5,2 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Ano	Ano
Intel Xenon W-1390P 11. generace	125 W	8	16	3,5 GHz až 5,3 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Ano	Ano

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem Precision 3650 Tower.

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel W580
Procesor	10th Generation Intel Core i3 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon-W
Šířka sběrnice DRAM	64 bit (for single channel)
Flash EPROM	256 MB
Sběrnice PCIe	PCIe Gen3

Operační systém

Počítač Precision 3650 Tower podporuje následující operační systémy:

- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64-bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC
- Windows 10 CMIT govt V0-H
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bit
- Kylin V 10.1
- Red Hat Enterprise Linux 8.4

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Precision 3650 Tower.

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Four UDIMM
Typ paměti	DDR4
Maximální rychlost paměti	3200 MHz

Tabulka 5. Specifikace paměti (pokračování)

Popis	Hodnoty
Maximální konfigurace paměti	128 GB
Minimální konfigurace paměti	8 GB
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podporované konfigurace paměti	ECC Memory 8 GB, (1 x 8 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM 16 GB, (2 x 8 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM 16 GB, (1 x 16 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM 32 GB, (4 x 8 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM 32 GB, (2 x 16 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM 64 GB, (4 x 16 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM 64 GB, (2 x 32 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM 128 GB, (4 x 32 GB), DDR4, 2933 MHz, UDIMM Non-ECC memory 8 GB, (2 x 4 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM 8 GB, (1 x 8 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM 16 GB, (2 x 8 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM 32 GB, (4 x 8 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM 32 GB, (2 x 16 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM 64 GB, (2 x 32 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM 64 GB, (4 x 16 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM 128 GB, (4 x 32 GB), DDR4, 2933 MHz, UDIMM  POZNÁMKA: 128 GB memory configuration will run at up to 2933 MHz speed only.

Tabulka konfigurace paměti

Konfigurace modulů DIMM, aby nedošlo ke snížení rychlosti paměti:

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

Společnost Dell doporučuje následující konfigurace paměti, aby u procesorů Rocket Lake 11. generace nedocházelo ke snížení rychlosti paměti:

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:** Různé procesory a duální zařazení způsobí snížení rychlosti paměti na 2 933 MHz nebo 2 666 MHz.
- **POZNÁMKA:** Pro 4GB paměť bez korekce ECC jsou v systému nutné nejméně 2 paměťové moduly.
- **POZNÁMKA:** V určitém kanálu není povoleno míchat různé výrobce paměti, jinak dojde ke snížení rychlosti paměti na 2 666 MHz nebo méně.
- **POZNÁMKA:** 128GB konfigurace podporuje pouze rychlost 2 933 MHz.

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Precision 3650 Tower.

Tabulka 6. Externí porty

Popis	Hodnoty
Síťový port	- One RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (rear) - One optional 2nd RJ-45 2.5 Gbps port (rear)
Porty USB	Standard Front I/O: - Two USB 2.0 ports - One USB 3.2 Gen 1 port with PowerShare (5 Gbps) - One USB 3.2 Gen 2x1 Type-C port (10 Gbps) Advanced Front I/O: - One USB 3.2 Gen 1 port (5 Gbps) - One USB 3.2 Gen 2 port with PowerShare (10 Gbps) - One USB 3.2 Gen 2 port (10 Gbps) - One USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port (20 Gbps) Rear I/O: - Two USB 2.0 ports with SmartPower on - Two USB 3.2 Gen 1 ports (5 Gbps) - One USB 3.2 Gen 2 port (10 Gbps) - One USB 3.2 Gen 2 Type-C Alt-Mode (optional)
Zvukový port	- One Universal Audio Jack (front) - One Line-out audio port with re-tasking to Line-in (rear)
Grafický port	- Two DisplayPort 1.4 ports (rear) - One VGA Port/DisplayPort 1.4a Port/HDMI 2.0b Port/ USB 3.2 Gen2 Type-C Port with Alt-mode (optional)

Tabulka 6. Externí porty (pokračování)

Popis	Hodnoty
Čtečka paměťových karet	One SD-card slot
Port napájecího adaptéru	NA
Slot bezpečnostního kabelu	NA

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Precision 3650 Tower.

Tabulka 7. Interní sloty

Popis	Hodnoty
Rozšíření	- Jeden slot PCIe x16 4. generace plné výšky - Jeden (starší) slot PCI-32 plné výšky - Jeden slot PCIe x4 3. generace plné výšky s otevřeným koncem
SATA	Čtyři sloty SATA pro 2,5palcový pevný disk / disk SSD / optickou jednotku
M.2	- Two M.2 2280 slot for solid-state drive with Intel Core i3 processors - Three M.2 2280 slot for solid-state drive with Intel Core i5/i7/i9/Xeon processors  POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku SLN301626 ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support.

Komunikace

Ethernet

Tabulka 8. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Ethernet controller integrated on system board  POZNÁMKA: Optional 2.5GbE RJ-45 available at the time of purchase
Přenosová rychlost	10/100/1000 Mbps  POZNÁMKA: 2.5 Gbps speed available with the optional 2nd RJ-45 port.

Bezdrátový modul

Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty	
Modelové číslo	Qualcomm QCA6174a	Intel Wi-Fi 6 AX210
Přenosová rychlost	Up to 867 Mbps	Up to 2402 Mbps
Podporovaná frekvenční pásma	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz/6 GHz
Bezdrátové standardy	802.11ac	802.11ax
Šifrování	64-bit and 128-bit WEP 128-bit AES-CCMP - TKIP	128-bit AES-CCMP 256-bit AES-GCMP
Bluetooth	5.0	5.2

Zvuk a reproduktor

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Precision 3650 Tower.

Tabulka 10. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Typ	4kanálový zvuk High Definition
Řadič	Realtek ALC3246
Převod stereofonního signálu	24-bit DAC (Digital-to-Analog) and ADC (Analog-to-Digital)
Interní rozhraní	Intel HDA (high-definition audio)
Externí rozhraní	- One Universal Audio Jack (front) - One Line-out audio port with re-tasking to Line-in(rear)
Reproduktory	One (optional)
Interní zesilovač reproduktorů	Integrated in ALC3246 (Class-D 2 W)
Externí ovládání hlasitosti	Keyboard shortcut controls.
Průměrný výstupní výkon reproduktoru	2 W
Špičkový výstupní výkon reproduktoru	2.5 W
Výstup subwooferu	Not supported
Mikrofon	Not supported

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Precision 3650 Tower.

Your computer supports one of the following storage configurations:

- M.2 solid-state drive Boot + Optional M.2 solid-state drive – This configuration enables boot on M.2 NVMe solid-state drive with up to three additional NVMe solid-state drives. No SATA HDDs are configured in this option.
- 2.5-inch SATA hard-disk drive Boot + Optional 2.5-inch SATA hard-disk drive – This configuration enables boot on 2.5-inch SATA hard-disk drive with up to three additional 2.5-inch SATA hard-disk drives.
- 3.5-inch hard-disk drive Boot + Optional 3.5-inch hard-disk drive – This configuration enables boot on 3.5-inch hard-disk drive with up to two additional 3.5-inch hard-disk drives.
- M.2 solid-state drive Boot + Optional M.2 solid-state drive + 2.5-inch SATA hard-disk drive – This configuration enables boot on M.2 NVMe solid-state drive with up to three additional NVMe solid-state drives and up to four 2.5-inch SATA hard-disk drives.
- M.2 SSD Boot + Optional M.2 SSD + 3.5-inch hard-disk drive – This configuration enabled boot on M.2 NVMe solid-state drive with up to three additional NVMe solid-state drives and up to three 3.5-inch hard-disk drives.

The primary drive of your computer varies with the storage configuration. For computers:

- with a M.2 solid-state drive, the M.2 solid-state drive is the primary drive
- without a M.2 drive, either the 3.5-inch hard-disk drive or one of the 2.5-inch hard-disk drive is the primary drive

Tabulka 11. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2.5-inch, 5400 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 2 TB
2.5-inch, 7200 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 1 TB
2.5-inch, 7200 RPM, FIPS Self Encrypting Opal 2.0, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 500 GB
3.5-inch, 5400 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	4 TB
3.5-inch, 7200 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 8 TB
M.2 2280 solid-state drive	• PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Class 50 • PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Class 40 • PCIe Gen 4 x 4 NVMe, Class 40	• Up to 1 TB • Up to 2 TB
M.2 2280 Opal Self-Encrypting solid-state drive	PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Class 40	Up to 1 TB

Předem vložené komponenty, přiložené k úložištím

POZNÁMKA: Uživatelé/zákazníci musí nainstalovat chladič podložku pro disky M.2 NVMe, kabel SATA a držák, aby bylo možné nainstalovat 2,5" nebo 3,5" palcové pevné disky SATA.

Pro instalaci disků třetích stran se prodávají následující zákaznické sady:

- Chladič podložka pro disk SSD M.2 NVMe
- 2,5palcový držák SATA a kabel pro 2,5palcový pevný disk
- 3,5palcový držák SATA a kabel pro 3,5palcový pevný disk

Jmenovitý výkon

Tabulka 12. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Hodnoty			
Typ	300 W typical 90% Efficient PSU, 80 Plus Gold	460 W typical 90% Efficient PSU, 80 Plus Gold	550 W typical 90% Efficient PSU, 80 Plus Gold	1000 W typical 90% Efficient PSU, 80 Plus Gold
Vstupní napětí	90 VAC to 264 VAC	90 VAC to 264 VAC	90 VAC to 264 VAC	90 VAC to 264 VAC

Tabulka 12. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)

Popis	Hodnoty			
Vstupní frekvence	47 Hz to 63 Hz	47 Hz to 63 Hz	47 Hz to 63 Hz	47 Hz to 63 Hz
Vstupní proud (max.)	6 A	8 A	8 A	14 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	• 5.1 V /13 A • 12 VA1/16.5 A • 12 VA2/16.5 A • 12 VB/16 A • 3.3 V/10 A • 5.1 Vaux/4 A	• 5.1 V /20 A • 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	• 5.1 V /20 A • 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	• 12 VA / 42 A • 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
Jmenovité výstupní napětí	• 5.1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 3.3 V • 5.1 Vaux	• 5.1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 12 VC • 3.3 V • 5.1 Vaux	• 5.1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 12 VC1 • 12 VC2 • 3.3 V • 5.1 Vaux	• 12 VA • 12 VB • 12 D • 3.3 V • 5.1 V • -12 V • 5.1 Vaux
Teplotní rozsah:				
Provozní	5°C to 50°C (41°F to 122°F)	5°C to 50°C (41°F to 122°F)	5°C to 50°C (41°F to 122°F)	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
Skladovací	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Precision 3650 Tower.

Tabulka 13. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 630	• Two DisplayPort 1.4 port • One DisplayPort 1.4 port (optional)	Shared system memory	10 th Generation Intel Core i3
Intel UHD Graphics 750	• Two DisplayPort 1.4 port • One DisplayPort 1.4 port (optional)	Shared system memory	11 th Generation Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P750	• Two DisplayPort 1.4 port • One DisplayPort 1.4 port (optional)	Shared system memory	11 th Generation Intel Xeon-W

Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem Precision 3650 Tower.

Tabulka 14. Grafická karta – samostatná

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA Quadro RTX 5000	• Four DisplayPort 1.4 ports • One USB-C port	16 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX 4000	• Three DisplayPort 1.4 ports • One USB-C port	8 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro P2200	Four DisplayPort 1.4 ports	5 GB	GDDR5X
NVIDIA Quadro P1000	Four mini DisplayPort (mDP) ports	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	Four mini DisplayPort (mDP) ports	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	• Čtyři porty mini DisplayPort (mDP)	2 GB	GDDR5
AMD Radeo Pro W5700	• Pět portů mini DisplayPort (mDP) • Jeden port USB-C	8 GB	GDDR6
AMD Radeo Pro W5500	Čtyři porty DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W3200	Čtyři porty mini DisplayPort (mDP)	4 GB	GDDR6

Tabulka podpory více displejů

Tabulka 15. Integrovaná karta – tabulka podpory více displejů

Grafická karta	Intel 630	Intel 750	Intel P750
Paměť	UMA	UMA	UMA
Videoporty na grafické kartě	• Dvě rozhraní DisplayPort 1.4 • Jeden volitelný port DisplayPort 1.4	• Dvě rozhraní DisplayPort 1.4 • Jeden volitelný port DisplayPort 1.4	• Dvě rozhraní DisplayPort 1.4 • Jeden volitelný port DisplayPort 1.4
Maximální počet displejů (přímé připojení)	• Dva displeje se standardní konfigurací • Tři displeje s volitelným rozhraním DisplayPort 1.4	• Dva displeje se standardní konfigurací • Tři displeje s volitelným rozhraním DisplayPort 1.4	• Dva displeje se standardní konfigurací • Tři displeje s volitelným rozhraním DisplayPort 1.4
Maximální počet displejů (DP Multi-Stream)	1	1	1
Počet displejů	3	3	3
Podporované rozlišení	DP: 4 096 x 2 304, 60 Hz, 24 bpp	DP: 5 120 x 3 200, 60 Hz, 24 bpp	DP: 5 120 x 3 200, 60 Hz, 24 bpp
Celkový výkon	65 W	• 65 W • 125 W	• 80 W • 125 W

Prostředí

V následující tabulce jsou uvedeny parametry prostředí podporované počítačem Precision 3650 Tower.

Tabulka 16. Specifikace prostředí

Funkce	Precision 3650 Tower
Recyklovatelný obal	Ano
Šasi bez obsahu BFR/PVC	Ne
Obal MultiPack	Ano (pouze USA) (volitelné příslušenství)
Energeticky úsporný napájecí zdroj	Standardně
Soulad s předpisem ENV0424	Ano

POZNÁMKA: Obal z dřevěných vláken obsahuje nejméně 35 % recyklovaných materiálů z celkové hmotnosti dřevěných vláken. Obal, který neobsahuje dřevěná vlákna, lze prohlásit za nepoužitelný.

Energy Star, EPEAT a Trusted Platform Module (TPM)

Tabulka 17. Energy Star, EPEAT a TPM

Funkce	Technické údaje
Energy Star 8.0	K dispozici jsou konfigurace vyhovující předpisům.
EPEAT	Konfigurace vyhovující normě Gold pro celý svět (kromě Indie) Konfigurace vyhovující normě Silver dostupné v Indii
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 zařízení Precision 3650 Tower.

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

Tabulka 18. Okolí počítače

Popis	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	10 °C–35°C (50 °F–95°F)	-40°C-65°C (-40°F-149°F)
Relativní vlhkost (maximální)	20% to 80% (non-condensing, Max dew point temperature = 26°C)	5% to 95% (non-condensing, Max dew point temperature = 33°C)
Vibrace (maximální)*	0.26 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz	1.37 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz
Ráz (maximální)	Bottom half-sine pulse with a change in velocity of 50.8 cm/sec (20 in./sec)	105G half-sine pulse with a change in velocity of 133 cm/sec (52.5 in./sec)

Tabulka 18. Okolí počítače (pokračování)

Popis	Provozní	Skladovací
Rozsah nadmořských výšek	3048 m (10,000 ft)	10,668 m (35,000 ft)

 **VÝSTRAHA:** Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.

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

† Měřené pomocí 2ms pulsivního pulzu, když je pevný disk aktivní.

Nápověda a kontakt na společnost Dell

Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace a nápovědu k produktům a službám Dell můžete získat v těchto zdrojích samoobslužné pomoci.

Tabulka 19. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	https://www.dell.com/
Podpora od společnosti Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	• Systém Windows: https://www.dell.com/support/windows • Systém Linux: https://www.dell.com/support/linux
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	https://www.dell.com/support/home/
Články ze znalostní databáze Dell ohledně různých problémů se systémem:	1. Přejděte na https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Do pole Vyhledávání zadejte předmět nebo klíčové slovo. 3. Kliknutím na Vyhledat načtete související články.
Zjistěte následující informace o svém produktu: • Technické údaje produktu • Operační systém • Nastavení a používání produktu • Zálohování dat • Odstraňování problémů a diagnostika • Obnovení továrního a systémového nastavení • Údaje BIOS	Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell. • Zvolte Rozpoznat produkt. • Vyhledejte produkt z rozbalovací nabídky pod nadpisem Prohlédnout produkty. • Na vyhledávacím panelu zadejte číslo servisního štítku nebo ID produktu. • Na stránce podpory produktu sjedťte dolů do části Návody a dokumentace, kde je možné zobrazit veškeré návody, dokumenty a další informace k produktu.

Kontaktování společnosti Dell

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell. Jejich dostupnost závisí na zemi/regionu a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Chcete-li kontaktovat společnost Dell se záležitostmi týkajícími se prodeje, technické podpory nebo zákaznického servisu:

1. Přejděte na <https://www.dell.com/support/>.
2. Vyberte svou zemi/region z rozevírací nabídky v pravém dolním rohu stránky.
3. **Speciální podpora:**
 - a. Zadejte výrobní číslo systému do pole **Zadejte výrobní číslo**.
 - b. Klikněte na tlačítko **Odeslat**.
 - Zobrazí se stránka podpory se seznamem různých kategorií podpory.
4. **Obecná podpora:**
 - a. Vyberte kategorii produktu.
 - b. Vyberte segment produktu.
 - c. Vyberte produkt.
 - Zobrazí se stránka podpory se seznamem různých kategorií podpory.
5. Kontakty na globální technickou podporu společnosti Dell naleznete na stránce <https://www.dell.com/contactdell>.



POZNÁMKA: Stránka s kontakty na technickou podporu obsahuje podrobnosti, jak volat, chatovat nebo psát globálnímu týmu technické podpory společnosti Dell.

 **POZNÁMKA:** Jejich dostupnost závisí na zemi/regionu a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici.