

# Pracovní stanice Precision 3450 typu Small Form Factor

Konfigurace a technické údaje



## Poznámky, upozornění a varování

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

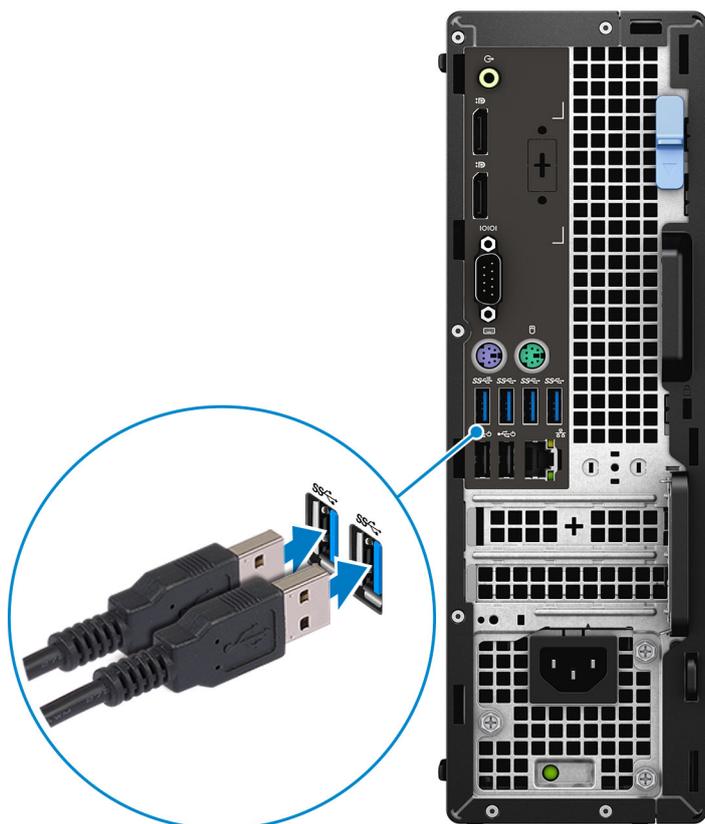
 **VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ** varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

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

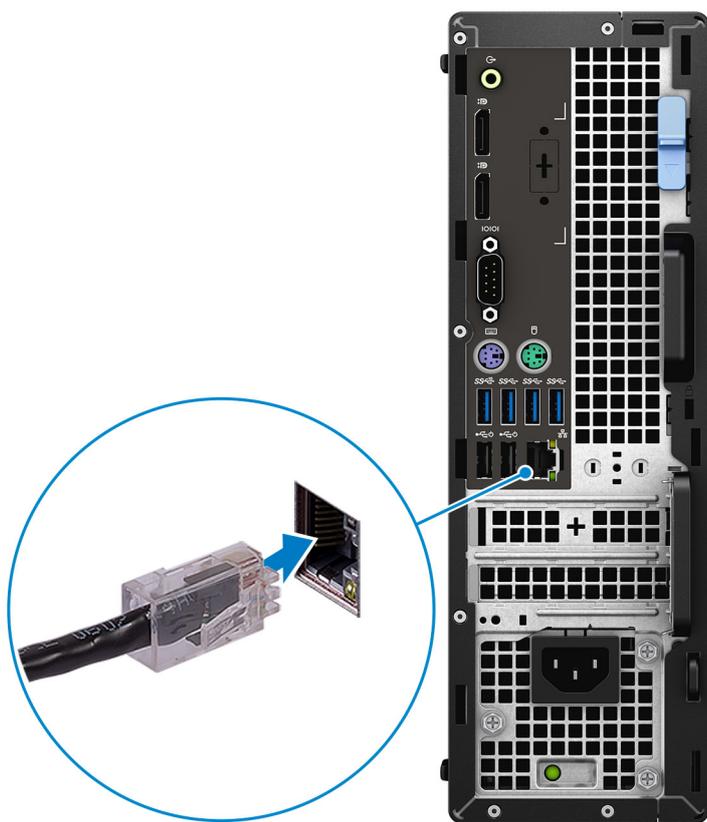
# Nastavení počítače

## Kroky

1. Připojte klávesnici a myš.



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

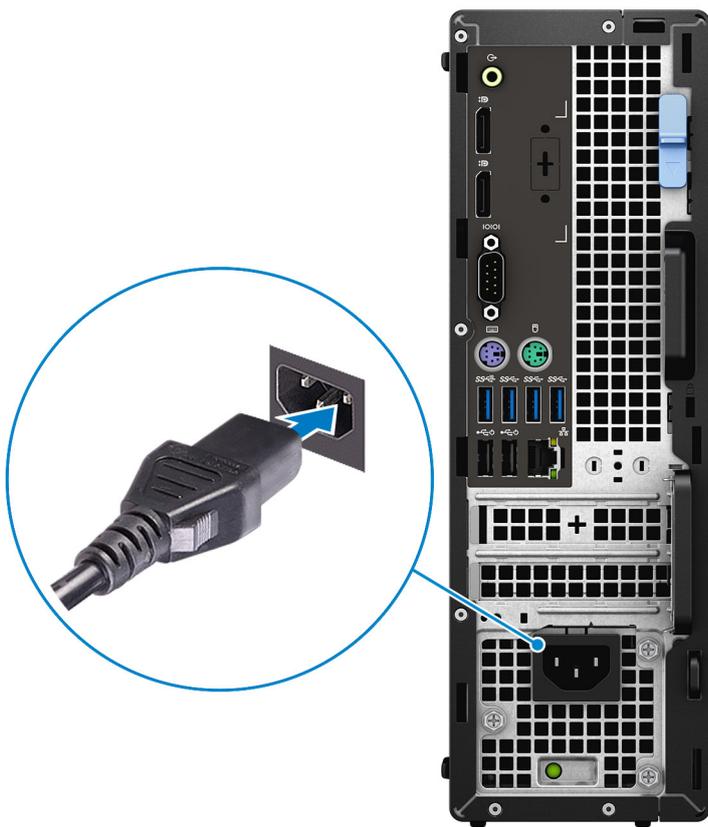


3. Připojte displej.



**i** **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.
  - ① **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. Vyhleďte a využijte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows.

**Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell**

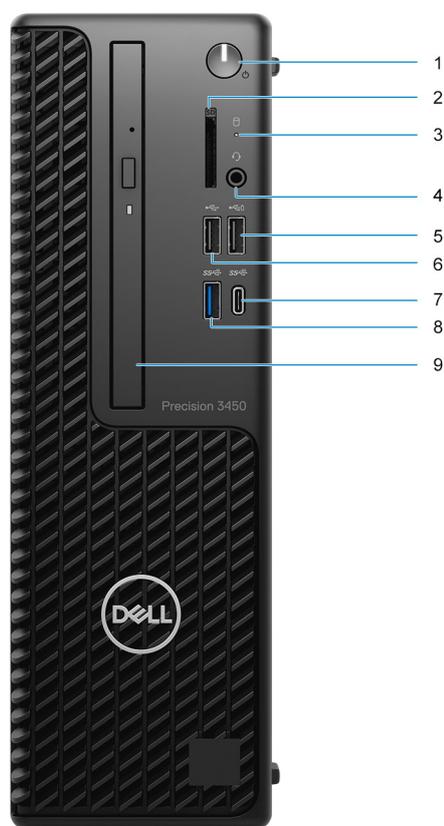
	<p><b>Registrace produktu Dell</b></p> <p>Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.</p>
	<p><b>Nápověda a podpora společnosti Dell</b></p> <p>Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru systému.</p> <p>① <b>POZNÁMKA:</b> Záruku můžete obnovit nebo upgradovat kliknutím na datum expirace záruky v nástroji SupportAssist.</p>

**Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)**

	<p><b>Aplikace Dell Update</b></p> <p>Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a důležitých ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici.</p>
	<p><b>Služba Dell Digital Delivery</b></p> <p>Stahujte softwarové aplikace včetně zakoupených, avšak předem nenainstalovaných programů.</p>

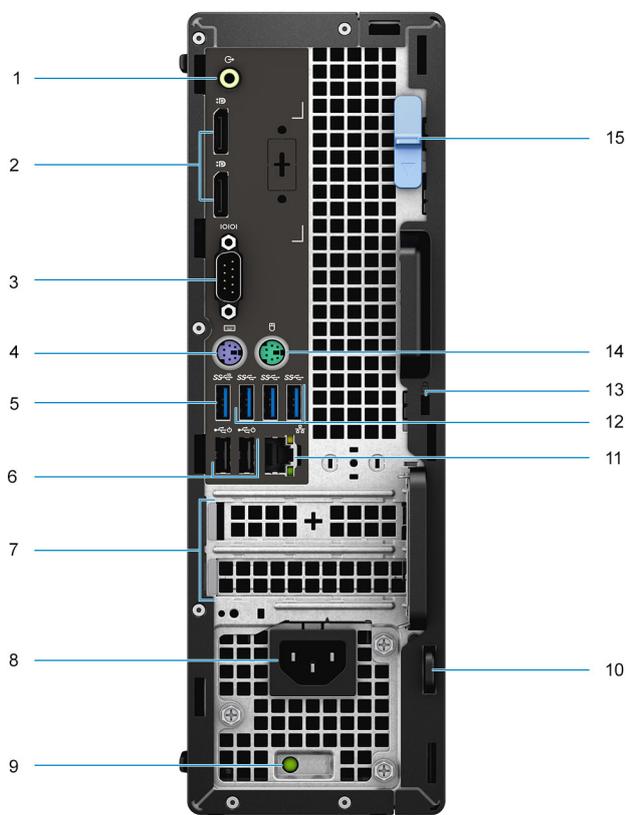
# Pohledy na zařízení Precision 3450 Small Form Factor

## Vpředu



1. Tlačítko napájení a kontrolka napájení
2. Čtečka karty SD (volitelná)
3. Kontrolka činnosti pevného disku
4. Univerzální zvukový port
5. Port USB 2.0 s technologií PowerShare
6. Port USB 2.0
7. Port USB 3.2 Type-C® s možností Gen2x2
8. Port USB 3.2 2. generace
9. Optická jednotka (volitelné příslušenství)

## Vzadu



1. Přepínání linkového vstupu/výstupu
2. Dva porty DisplayPort 1.4
3. Sériový port
4. Port PS/2 pro klávesnici
5. Port USB 3.2 2. generace
6. Dva porty USB 2.0 s funkcí Power-On
7. Pozice pro rozšiřující karty
8. Port konektoru napájení
9. Kontrolka diagnostiky napájecího zdroje
10. Smyčka visacího zámku
11. Síťový port
12. Tři porty USB 3.2 Gen 1
13. Slot bezpečnostního kabelu Kensington
14. Port PS/2 pro myš
15. Uvolňovací západka

# Parametry zařízení Precision 3450 Small Form Factor

## Rozměry a hmotnost

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Vpředu	290 mm (11.42 in.)
Vzadu	290 mm (11.42 in.)
Šířka	92.6 mm (3.65 in.)
Hloubka	292.8 mm (11.53 in.)
Hmotnost (maximální)	5.956 kg (13.131 lb)
	 <b>POZNÁMKA:</b> Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.

## Processors

The following table lists the details of the processors supported by your Precision 3450 Small Form Factor

 **NOTE:** Global Standard Products (GSP) are a subset of Dell's relationship products that are managed for availability and synchronized transitions on a worldwide basis. They ensure the same platform is available for purchase globally. This allows customers to reduce the number of configurations managed on a worldwide basis, thereby reducing their costs. They also enable companies to implement global IT standards by locking in specific product configurations worldwide.

Device Guard (DG) and Credential Guard (CG) are the new security features that are only available on Windows 10 Enterprise today.

Device Guard is a combination of enterprise-related hardware and software security features that, when configured together, will lock a device down so that it can only run trusted applications. If it is not a trusted application, it cannot run.

Credential Guard uses virtualization-based security to isolate secrets (credentials) so that only privileged system software can access them. Unauthorized access to these secrets can lead to credential theft attacks. Credential Guard prevents these attacks by protecting NTLM password hashes and Kerberos Ticket Granting Tickets.

 **NOTE:** Processor numbers are not a measure of performance. Processor availability is subject to change and may vary by region/country.

**Table 3. Processors**

Processors	Wattage	Core count	Thread count	Speed	Cache	Integrated graphics	GSP	DG/CG Ready
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3.7 GHz to 4.4 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-10505	65 W	6	12	3.1 GHz to 4.5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3.3 GHz to 4.8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2.9 GHz to 4.7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2.9 GHz to 4.7 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
11 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2.7 GHz to 4.6 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Yes	Yes
11 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2.8 GHz to 4.8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Yes	Yes
11 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2.5 GHz to 4.9 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Yes	Yes
11 <sup>th</sup> Generation Intel Core i9-11900	65 W	8	16	2.5 GHz to 5.2 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Yes	Yes
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3.3 GHz to 4.4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3.2 GHz to 4.7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3.7 GHz to 4.9 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
Intel Xeon W-1350	80 W	6	12	3.3 GHz to 5.0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P750	Yes	Yes
Intel Xeon W-1370	80 W	8	16	2.9 GHz to 5.1 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Yes	Yes

**Table 3. Processors (continued)**

Processors	Wattage	Core count	Thread count	Speed	Cache	Integrated graphics	GSP	DG/CG Ready
Intel Xeon W-1390	80 W	8	16	2.8 GHz to 5.2 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Yes	Yes

## Čipová sada

**Tabulka 4. Čipová sada**

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel W580
Processor	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3/5/i7/i9/Xeon/11 <sup>th</sup> Generation Intel Core/i5/i7/i9/Xeon
Šířka sběrnice DRAM	Two channels, 128-bit
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Upto Gen 3
Nevolatilní paměť	Ano
Sériové rozhraní pro periférie (SPI) v konfiguraci systému BIOS	256 Mbit (32 MB) v umístění SPI_FLASH na čipové sadě
Modul Trusted Platform Module (povolený samostatný modul TPM)	24 kB v modulu TPM 2.0 na čipové sadě
Firmwareový modul TPM (samostatný modul TPM zakázaný)	Ve výchozím nastavení je funkce Platform Trust Technology viditelná pro operační systém.
NIC EEPROM	Konfigurace LOM je obsažena v paměti SPI flash ROM namísto LOM e-fuse.

## Operační systém

Počítač Precision 3450 Small Form Factor podporuje následující operační systémy:

- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Professional, 64-bit
- Windows 10 Pro National Academic, 64-bit
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bit

## Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Latitude 5320:

**Tabulka 5. Specifikace paměti**

Popis	Hodnoty
Sloty	4 DIMM slots
Typ	DDR4

**Tabulka 5. Specifikace paměti (pokračování)**

Popis	Hodnoty
Rychlost	<ul style="list-style-type: none"> <li>2666 MHz for 10th Generation Intel® Core™ i3 processors, 3200 MHz for 11th Generation Intel® Core™ i5/i7/i9/W-1350/W-1370/W1390 processors</li> </ul>
Maximální velikost paměti	128 GB
Minimální velikost paměti	8 GB
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podporované konfigurace	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors ,3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors</li> <li>8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors ,3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors</li> <li>16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors ,3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors</li> <li>16 GB, 4 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors ,3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors</li> <li>32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors, 2933 MHz/3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors</li> <li>32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors, 2933 MHz/3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors</li> <li>64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors, 2933 MHz/3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors</li> <li>128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors, 2933 MHz/3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Memory speed varies by different type of DPC (DIMM per Channel) installation</p>

# Tabulka konfigurace paměti

Tabulka 6. Tabulka konfigurace paměti

Konfigurace	Slot			
	XMM1	XMM2	XMM3	XMM4
4 GB DDR4	4 GB			
8 GB, DDR4	4 GB	4 GB		
8 GB, DDR4	8 GB			
16 GB, DDR4	8 GB	8 GB		
16 GB, DDR4	16 GB			
32 GB, DDR4	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
32 GB, DDR4	16 GB	16 GB		
32 GB, DDR4	32 GB			
64 GB, DDR4	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
64 GB, DDR4	32 GB	32 GB		
64 GB, DDR4	64 GB			
128 GB DDR4	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

**POZNÁMKA:** Rychlost paměti se liší podle typů instalace DPC (DIMM na kanál).

**POZNÁMKA:** Systém se 128GB pamětí poběží pouze na frekvenci 2 933 MHz.

**POZNÁMKA:** Paměť v systémech s procesory Intel 11. generace poběží ve dvoukanálovém režimu na frekvenci 2 933 MHz.

Tabulka 7. Dvoukanálový režim

Kanál A	Kanál B	Rychlost paměti
2x UDIMM	Žádné	2 933/3 200 MHz
Žádné	2x UDIMM	2 933/3 200 MHz
2x UDIMM	2x UDIMM	2 933/3 200 MHz

## Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Precision 3450 Small Form Factor.

Tabulka 8. Externí porty

Popis	Hodnoty
Síťový port	1 RJ-45
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One USB 2.0 Type-A port (front)</li> <li>• One USB 2.0 Type-A with PowerShare (front)</li> <li>• One USB 3.2 Gen 2 (front)</li> <li>• One USB 3.2 Gen 2x2 capable Type-C® port (front)</li> <li>• Two USB 2.0 ports with SmartPower On (rear)</li> <li>• Three USB 3.2 Gen 1 ports (rear)</li> <li>• One USB 3.2 Gen 2 port (rear)</li> </ul>

**Tabulka 8. Externí porty (pokračování)**

Popis	Hodnoty
Zvukový port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One Universal Audio Jack (front)</li> <li>• One Line -in/out retasking (rear)</li> </ul>
Grafický port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Two DisplayPort 1.4 port (rear)</li> <li>• One VGA port (rear, optional)</li> <li>• One HDMI 2.0 port (rear, optional)</li> <li>• One Type-C w/DP-Alt mode (rear optional)</li> </ul>
Starší port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden sériový port (vzadu)</li> <li>• Dva porty PS/2 (vzadu)</li> </ul>
Čtečka paměťových karet	One SD-card 4.0 slot
Port napájecího adaptéru	AC-in
Zabezpečení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One Wedge-shaped lock</li> <li>• One Padlock Loop</li> <li>• One Lockable Port Cover</li> <li>• One Intrusion switch</li> </ul>

## Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Precision 3450 Small Form Factor.

**Tabulka 9. Interní sloty**

Popis	Hodnoty
Rozšíření PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden slot PCIe x16 3. generace poloviční výšky</li> <li>• Jeden slot PCIe x4 poloviční výšky</li> </ul>
SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dva sloty SATA 3.0 pro 3,5palcový/2,5palcový pevný disk</li> <li>• Jeden slot SATA 2.0 pro tenkou optickou jednotku</li> </ul>
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Two M.2 2280 slot for solid-state drive</li> <li>• One M.2 2280/2230 slot for PCIe solid-state drive/Intel Optane</li> <li>• One M.2 2230 slot for WiFi/Bluetooth card</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku <a href="https://www.dell.com/support">SLN301626</a> ve znalostní bázi na adrese <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

**Tabulka 10. Specifikace ethernetu**

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Intel i219-LM
Přenosová rychlost	10/100/1000 Mbps

## Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network) podporované počítačem Precision 3450 Small Form Factor.

**Tabulka 11. Specifikace bezdrátového modulu**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Modelové číslo	Qualcomm QCA61x4a (DW1820)	Intel AX201
Přenosová rychlost	Up to 867 Mbps	Up to 2400 Mbps
Podporovaná frekvenční pásma	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Bezdrátové standardy	<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 802.11a/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>
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bit/128-bit WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bit/128-bit WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

## Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Precision 3450 Small Form Factor.

**Tabulka 12. Grafická karta (GPU) – integrovaná**

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 630	Two DisplayPort 1.4	Shared system memory	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3
Intel UHD Graphics 750	Two DisplayPort 1.4	Shared system memory	11 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P750	Two DisplayPort 1.4	Shared system memory	11 <sup>th</sup> Generation Intel Xeon

## Grafická karta – samostatná

**Tabulka 13. Grafická karta – samostatná**

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
AMD Radeon 550	<ul style="list-style-type: none"><li>• Two DisplayPort 1.2</li></ul>	2 GB	GDDR5
AMD Radeon 540	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dvě rozhraní DisplayPort 1.2</li></ul>	4 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 2100	<ul style="list-style-type: none"><li>• One DisplayPort 1.4</li><li>• Two Mini DisplayPort 1.4</li></ul>	2 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 3200	<ul style="list-style-type: none"><li>• Four Mini DisplayPort 1.4</li></ul>	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"><li>• Three Mini DisplayPort 1.4</li></ul>	2 GB	GDDR5

**Tabulka 13. Grafická karta – samostatná (pokračování)**

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA Quadro P630	<ul style="list-style-type: none"> <li>Four Mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	3 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P1000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dva porty DP 1.2</li> </ul>	4 GB	GDDR5

## Zvuk a reproduktor

**Tabulka 14. Specifikace zvuku a reproduktoru**

Popis	Hodnoty
Typ	4kanálový zvuk High Definition
Řadič	Realtek ALC3246
Převod stereofonního signálu	Supported
Interní rozhraní	High definition audio interface
Externí rozhraní	Universal Audio Jack
Reproduktory	2
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

## Skladovací

Your computer supports one of the following configurations:

- One 2.5-inch hard-disk drive
- Two 2.5-inch hard-disk drives
- One 3.5-inch hard-disk drive
- One 2.5-inch hard-disk drive and one 3.5-inch hard-disk drive
- One 2280 solid-state drive (class 40)
- One M.2 2280 solid-state drive (class 40) and one 3.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2280 solid-state drive (class 40) and one 2.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2280 solid-state drive (class 40) and two 2.5-inch hard-disk drives

**Tabulka 15. Parametry úložiště**

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2.5 in. hard-disk drive, 5400 RPM	SATA	Upto 2 TB
2.5 in. hard-disk drive, 7200 RPM	SATA	Upto 1 TB

**Tabulka 15. Parametry úložiště (pokračování)**

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2.5 in. hard-disk drive, 7200 RPM, FIPS Self Encrypting Opal 2.0	SATA	Upto 500 GB
3.5 in. hard-disk drive, 5400 RPM	SATA	Upto 4 TB
3.5 in. hard-disk drive, 7200 RPM	SATA	Upto 2 TB
M.2 2280 solid-state drive	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40	Upto 2 TB
M.2 2280 Opal Self-Encrypting solid-state drive	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40	Upto 1 TB

## Tabulka předem vložených držáků pevného disku

## Čtečka paměťových karet

**Tabulka 16. Specifikace čtečky paměťových karet**

Typ	SD-card 4.0 (Optional)
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD card</li> <li>• microSecure Digital (mSD)</li> <li>• microSecure Digital High Capacity (mSDHC)</li> <li>• microSecure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li> </ul>

## Zdroj napájení

**Tabulka 17. Zdroj napájení**

Vstupní napětí	100–240 VAC, 50–60 Hz
Výkon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200W zdroj napájení, celý rozsah 100–240 V</li> <li>• 260W zdroj napájení, celý rozsah 100–240 V</li> </ul>

## Tabulka podpory více displejů

**Tabulka 18. Integrovaná karta – tabulka podpory více displejů**

Grafická karta	Intel 610	Intel 630	Intel 730	Intel 750
Paměť	UMA	UMA	UMA	UMA
Videoporty na grafické kartě	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort
Maximální počet displejů (přímé připojení)	2	2	2	2
Maximální počet displejů (DP Multi-Stream)	1	1	1	1
Počet displejů	3	3	3	3

**Tabulka 18. Integrovaná karta – tabulka podpory více displejů (pokračování)**

Grafická karta	Intel 610	Intel 630	Intel 730	Intel 750
Podporované rozlišení	DP: 4 096 x 2 304, 60 Hz, 24 bpp	DP: 4 096 x 2 304, 60 Hz, 24 bpp	DP: 4 096 x 2 304, 60 Hz, 24 bpp	DP: 4 096 x 2 304, 60 Hz, 24 bpp
Celkový výkon	65 W	65 W	65 W	65 W

**Tabulka 19. Integrovaná karta – tabulka podpory více displejů**

Grafická karta	Intel 630	Intel 730	Intel 750
Paměť	UMA	UMA	UMA
Videoporty na grafické kartě	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort
Maximální počet displejů (přímé připojení)	2	2	2
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: 4 096 x 2 304, 60 Hz, 24 bpp	DP: 4 096 x 2 304, 60 Hz, 24 bpp
Celkový výkon	65 W	65 W	65 W

**Tabulka 20. Samostatná grafická karta – tabulka podpory více displejů**

Grafická karta	Radeon RX 640	Radeon RX 550	Radeon RX 540
Paměť	4 GB GDDR5	4 GB GDDR5	4 GB GDDR5
Videoporty na grafické kartě	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2x Mini DisplayPort</li> <li>● 1x DisplayPort</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2x Mini DisplayPort</li> <li>● 1x DisplayPort</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 port HDMI 1.4</li> <li>● 1x DisplayPort</li> </ul>
Maximální počet displejů (přímé připojení)	3	3	3
Maximální počet displejů (DP Multi-Stream)	1	1	1
Počet displejů	3	3	2
Podporované rozlišení	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 3x FHD (1 920 x 1 080)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 3x FHD (1 920 x 1 080)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2x FHD (1 920 x 1 080)</li> </ul>
Celkový výkon	50 W	50 W	50 W

## Zabezpečovací software

**Tabulka 21. Zabezpečovací software**

Funkce	Popis
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Volitelné
Dell Data Guardian	Volitelné
Dell Encryption (Enterprise nebo Personal)	Volitelné
Dell Threat Defense	Volitelné

**Tabulka 21. Zabezpečovací software (pokračování)**

<b>Funkce</b>	<b>Popis</b>
RSA SecurID Access	Volitelné
RSA NetWitness Endpoint	Volitelné
MozyPro nebo MozyEnterprise	Volitelné
VMware Airwatch / WorkspaceONE	Volitelné
Absolute Data a Device Security	Volitelné

## Přídavné karty

**Tabulka 22. Přídavné karty**

<b>Přídavné karty</b>
Karta USB 3.1 2. generace typu C PCIe
Karta USB 3.1 2. generace PCIe
Karta sériového a paralelního portu PCIe
Karta Intel Gigabit NIC PCIe
Adaptér Aquantia AQtion AQN-108 5/2,5 GbE NIC

## Modul CAC/PIV

**Tabulka 23. Modul CAC/PIV**

<b>Funkce</b>	<b>Provedení Tower / Small Form Factor / Micro</b>
Typ konektoru	Kontaktní čtečka čipových karet, soulad s normou ISO 7816, NFC Forum 2.0
<b>PCB</b>	
Rozměry (Š x D x H)	74,5 mm x 45,7 mm
Vrstva	6
<b>Podrobnosti o řadiči</b>	
Architektura sběrnice řadiče (například PCIe 1.0a x1)	USB 2.0
Režim přenosu dat (například Bus-Master DMA)	USB 2.0
Spotřeba energie (plný provoz, pro danou rychlost připojení)	288,08 mA x 3,3 V
Spotřeba energie (pohotovostní režim)	8,9 mA x 3,3 V
Soulad se standardy (například 802.1P)	NFC Forum 2.0, ISO 7816
Certifikace hardwaru (například FCC, B, GS mark...)	FIPS201, FIPS140-2
Podpora spouštění z ROM	Integrováno uvnitř Lynx SoC

**Tabulka 23. Modul CAC/PIV (pokračování)**

<b>Funkce</b>	<b>Provedení Tower / Small Form Factor / Micro</b>
<b>Procesor / čipová sada</b>	
Technologie NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
Ovladač čtečky paměťových karet	NXP TDA8034HN/C2
Rozbočovač USB 2.0	GENESYS GL850G-OHY50
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32M/bit
Power IC	RICHTEK RT5796AHGJ5
Power LDO (NFC VBAT)	GMT G9141T11U
<b>Prostředí</b>	
Podpora ovladače operačního systému	Ovladač nástroje Dell ControlVault2
Možnosti správy (například WOL, PXE)	Ne, nejde o čipovou sadu řadiče LAN.
Výstrahy možností správy (například ASF 2.0)	Ne, nejde o čipovou sadu řadiče LAN.
<b>Rozšiřující sloty</b>	
Konektor čtečky karet	1 (10 pinů)
Rozdělovací kabel USB 2.0	1 (5 pinů)
Rozdělovací kabel NFC	1 (6 pinů)

## Prostředí

**Tabulka 24. Specifikace prostředí**

<b>Funkce</b>	<b>Pracovní stanice Precision 3450 typu Small Form Factor</b>
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

**i** **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 25. Energy Star, EPEAT a TPM**

<b>Funkce</b>	<b>Technické údaje</b>
Energy Star 8.0	K dispozici jsou konfigurace vyhovující předpisům.

**Tabulka 25. Energy Star, EPEAT a TPM (pokračování)**

Funkce	Technické údaje
EPEAT	Dostupná konfigurace vyhovující specifikacím Gold a Silver
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0 <sup>1,2</sup>	Integrovaná na základní desce
Firmwarový modul TPM (samostatný modul TPM zakázaný)	Volitelné

**POZNÁMKA:**<sup>1</sup> Modul TPM 2.0 má certifikaci FIPS 140-2.<sup>2</sup> Modul TPM není k dispozici ve všech zemích.

## Externí správa systémů, Intel Standard Manageability

Platforma Intel Standard Manageability (ISM) se musí nakonfigurovat v našem výrobním závodě v době nákupu, jelikož ji NELZE dodatečně rozšířit. ISM nabízí vzdálenou správu Out-of-Band a soulad se standardem 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 nabízí omezenou sadu vzdálených funkcí, například vzdálené zapnutí/vypnutí, funkce přesměrování Serial-over-LAN, Wake-on-LAN atd. ISM využívá tytéž možnosti, které byly k dispozici v technologii Intel Active Management (AMT), verze 5.0.

Více informací o ISM naleznete na webových stránkách společnosti Intel na adrese: <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>

## Okolí počítače

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

**Tabulka 26. 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 85% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Vibrace (maximální)*	0.52 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz	2.0 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)
Nadmořská výška (maximální)	3048 m (10,000 ft)	10,668 m (35,000 ft)

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

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

## Servis a podpora

**POZNÁMKA:** Další podrobnosti o servisních plánech společnosti Dell naleznete v části <https://www.dell.com/learn/us/19/services/warranty-support-services>.

**Tabulka 27. Záruka**

Záruka
Roční základní záruka se servisem hardwaru na pracovišti po vzdálené diagnostice

**Tabulka 27. Záruka (pokračování)**

<b>Záruka</b>
2letá rozšířená základní záruka
3letá rozšířená základní záruka
4letá rozšířená základní záruka
5letá rozšířená základní záruka
Roční podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site
2letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site
3letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site
4letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site
5letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site
1letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service
2letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service
3letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service
4letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service
5letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service

**Tabulka 28. Služba při poškození při nehodě**

<b>Služba při poškození při nehodě</b>
Roční služba při poškození při nehodě
2letá služba při poškození při nehodě
3letá služba při poškození při nehodě
4letá služba při poškození při nehodě
5letá služba při poškození při nehodě

# 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 29. Zdroje pro vyhledání nápovědy**

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	<a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systém Windows: <a href="https://www.dell.com/support/windows">https://www.dell.com/support/windows</a></li> <li>• Systém Linux: <a href="https://www.dell.com/support/linux">https://www.dell.com/support/linux</a></li> </ul>
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	<a href="https://www.dell.com/support/home/">https://www.dell.com/support/home/</a>
Články ze znalostní databáze Dell ohledně různých problémů se systémem:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Přejděte na <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>2. Do pole <b>Vyhledávání</b> zadejte předmět nebo klíčové slovo.</li> <li>3. Kliknutím na <b>Vyhledat</b> načtete související články.</li> </ol>
Zjistěte následující informace o svém produktu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technické údaje produktu</li> <li>• Operační systém</li> <li>• Nastavení a používání produktu</li> <li>• Zálohování dat</li> <li>• Odstraňování problémů a diagnostika</li> <li>• Obnovení továrního a systémového nastavení</li> <li>• Údaje BIOS</li> </ul>	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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zvolte <b>Rozpoznat produkt</b>.</li> <li>• Vyhledejte produkt z rozbalovací nabídky pod nadpisem <b>Prohlédnout produkty</b>.</li> <li>• Na vyhledávacím panelu zadejte <b>číslo servisního štítku</b> nebo <b>ID produktu</b>.</li> <li>• Na stránce podpory produktu sjeďte dolů do části <b>Návody a dokumentace</b>, kde je možné zobrazit veškeré návody, dokumenty a další informace k produktu.</li> </ul>

# 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.