

XPS 8920

Nastavení 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.

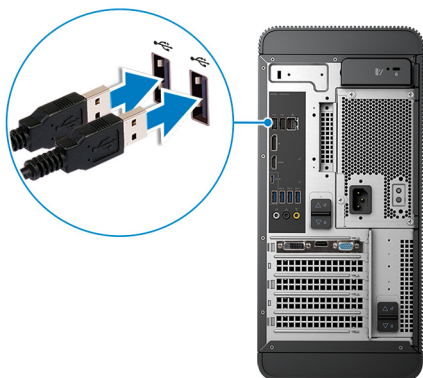
 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

© 2017–2020 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

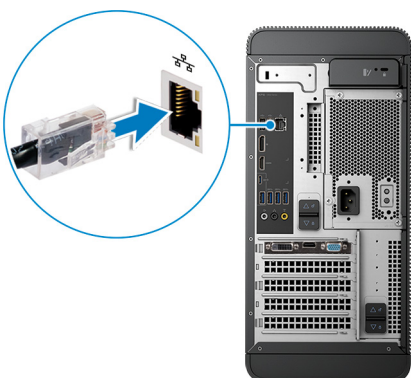
1 Nastavení počítače.....	4
2 Vytvořte jednotku USB pro obnovení systému Windows.....	7
3 Nastavení soupravy Virtual Reality (VR) – volitelné.....	8
4 Pohledy.....	9
Vpředu.....	9
Vzadu.....	10
Zadní panel.....	11
5 Technické údaje.....	13
Model počítače.....	13
Systémové informace.....	13
Operační systém.....	13
Rozměry a hmotnost.....	13
Paměť.....	13
Paměť Intel Optane.....	14
Porty a konektory.....	14
Komunikace.....	15
Bezdrátový modul.....	15
Audio.....	15
Skladovací.....	16
Grafika.....	16
Jmenovitý výkon.....	16
Prostředí počítače.....	16
6 Paměť Intel Optane.....	18
Povolení paměti Intel Optane.....	18
Zakázání paměti Intel Optane.....	18
7 Pomoc a kontakt na společnost Dell.....	19

Nastavení počítače

1. Připojte klávesnici a myš.



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

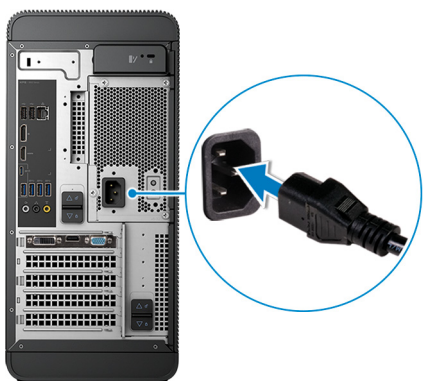


3. Připojte displej.

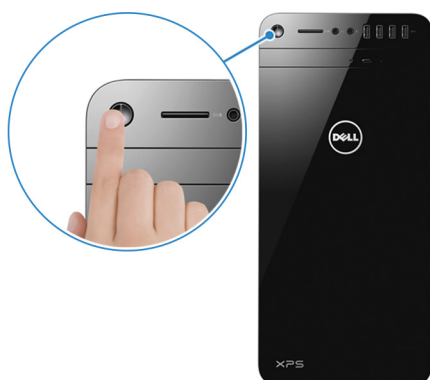


POZNÁMKA: Pokud jste si objednali počítač se samostatnou grafickou kartou, port HDMI a porty DisplayPort na zadním panelu počítače jsou zakryté. Připojte displej k samostatné grafické kartě počítače.

4. Připojte napájecí kabel.



5. Stiskněte vypínač.



6. Dokončete nastavení systému Windows.

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. 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 **Support and Protection** (Podpora a ochrana) zadejte kontaktní údaje.

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

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

Zdroje informací	Popis
	Můj Dell Centrální prostor pro nejvýznamnější aplikace Dell, nápovědu a další významné informace o vašem počítači. Rovněž vás upozorní na stav záruky, doporučené příslušenství a dostupné aktualizace softwaru.
	SupportAssist Proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru počítače. Nástroj SupportAssist OS Recovery Tool řeší problémy s operačním systémem. Více informací naleznete v dokumentaci k podpoře SupportAssist na adrese www.dell.com/support. POZNÁMKA: POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.
	Aplikace Dell Update Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a nejnovějších ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici. Více informací o práci s aplikací Dell Update naleznete v článku SLN305843 ve znalostní databázi na adrese www.dell.com/support.

**Služba Dell Digital Delivery**

Stahujte zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Více informací o službě Dell Digital Delivery naleznete v článku [153764](#) ve znalostní databázi na adrese www.dell.com/support.

8. Vytvořte jednotku pro obnovení systému Windows.



POZNÁMKA: Doporučuje se vytvořit jednotku pro obnovení, s níž lze vyřešit potíže a problémy, které se mohou v systému Windows objevit.

Více informací naleznete v článku [Vytvoření jednotky USB pro obnovení systému Windows](#).

Vytvořte jednotku USB pro obnovení systému Windows

Vytvořte jednotku pro obnovení, s níž lze vyřešit potíže a problémy, které se mohou v systému Windows objevit. K vytvoření jednotky pro obnovení je potřeba prázdný disk USB s kapacitou nejméně 16 GB.

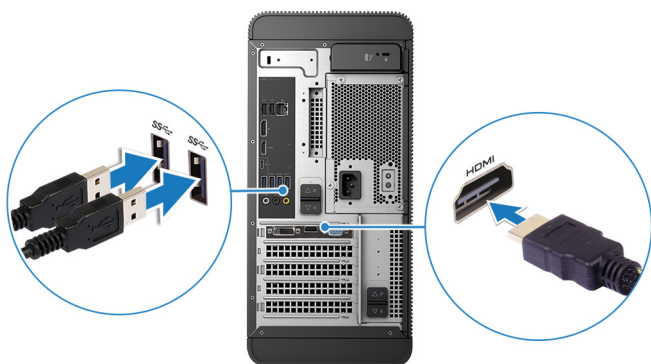
POZNÁMKA: Dokončení procesu může trvat až hodinu.

POZNÁMKA: Následující kroky se mohou lišit podle verze nainstalovaného systému Windows. Nejnovější pokyny naleznete na stránce [Podpory společnosti Microsoft](#).

1. Připojte jednotku USB k počítači.
2. Ve vyhledávacím poli systému Windows vložte **Obnovení**.
3. Ve výsledcích vyhledávání klikněte na **Vytvořit jednotku pro obnovení systému**.
Zobrazí se okno **Řízení uživatelských účtů**.
4. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Ano**.
Zobrazí se okno **Jednotka pro obnovení**.
5. Zvolte **Zálohovat systémové soubory na jednotku pro obnovení** a klikněte na **Další**.
6. Zvolte **Jednotka USB flash** a klikněte na **Další**.
Objeví se zpráva, že všechna data na jednotce USB flash budou smazána.
7. Klikněte na možnost **Create** (Vytvořit).
8. Klikněte na tlačítko **Finish** (Dokončit).
Více informací o opakované instalaci systému Windows pomocí jednotky USB pro obnovení naleznete v části *Odstraňování problémů* v servisním manuálu k vašemu produktu na stránce www.dell.com/support/manuals.

Nastavení soupravy Virtual Reality (VR) – volitelné

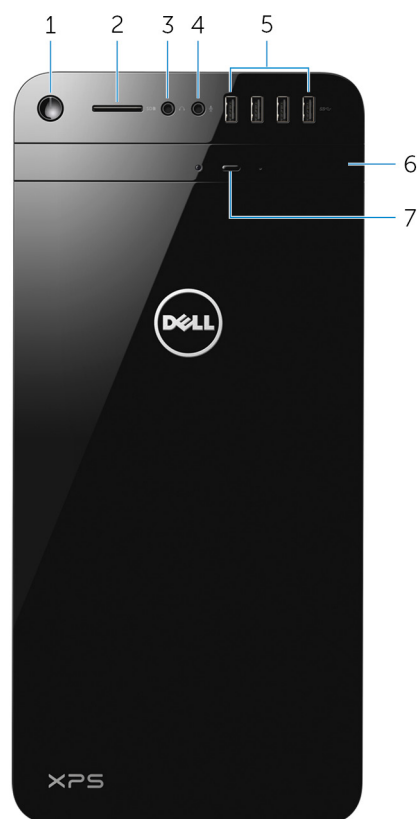
1. Ze stránek www.dell.com/VRsupport si stáhněte nástroj k nastavení soupravy VR a spusťte jej.
2. Po zobrazení výzvy připojte náhlavní soupravu VR k vyhrazeným portům USB 3.1 1. generace na zadní straně počítače a k portu HDMI na grafické kartě v počítači.



i POZNÁMKA: Jestliže připojíte náhlavní soupravu VR k portu HDMI v počítači, bude výkon optimální.

3. Nastavení dokončete podle pokynů na obrazovce.

Vpředu



1. Tlačítko napájení

Stisknutím počítač zapnete, když je vypnutý nebo v režimu spánku či hibernace.

Stisknutím přepnete počítač do režimu spánku, když je zapnutý.

Stisknutím a přidržením po dobu 4 sekund vynutíte vypnutí počítače.

i POZNÁMKA: Chování tlačítka napájení lze upravit v části Možnosti napájení. Další informace získáte na stránce *Me and My Dell (Já a můj Dell)* na adrese www.dell.com/support/manuals.

2. Slot karty SD

Slouží ke čtení z karty SD a zápisu na ni.

3. Port pro sluchátka/reproduktor

Slouží k připojení sluchátek, náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu) nebo reproduktorů.

4. Zdířka pro mikrofon

Slouží k připojení externího mikrofonu, kterým bude zaznamenáván zvuk.

5. Porty USB 3.0 (4)

Slouží k připojení periférií, jako jsou úložná zařízení, tiskárny atd. Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

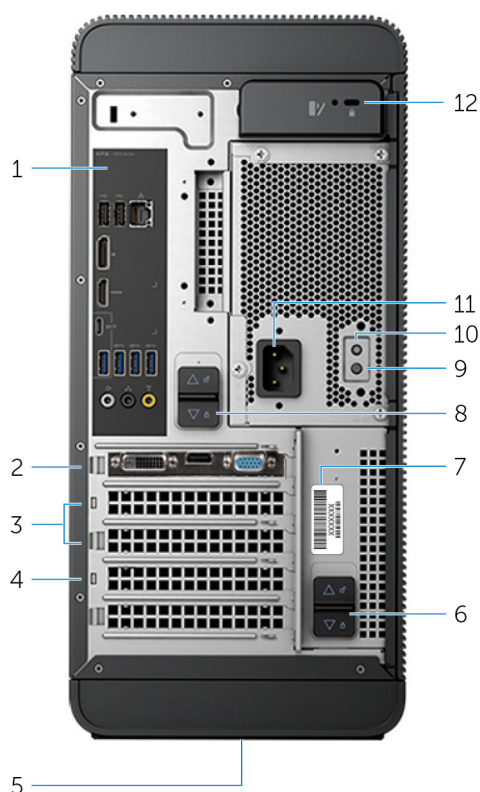
6. Optická mechanika

Čte a zapisuje na disky CD a DVD.

7. Tlačítko pro vysunutí optické jednotky

Stisknutím vysunete mechaniku optické jednotky.

Vzadu



1. Zadní panel

Slouží k připojení zařízení USB, video a zvukových zařízení a dalších zařízení.

2. PCI-Express x16 (zásuvka pro grafickou kartu 1)

Slouží k připojení karty s rozhraním PCI-Express (například grafické, zvukové nebo síťové karty), která rozšíří možnost počítače. Optimálního grafického výkonu dosáhnete při použití tohoto slotu k připojení grafické karty.

3. Sloty PCI-Express x1 (2)

Slouží k připojení karty s rozhraním PCI-Express (například grafické, zvukové nebo síťové karty), která rozšíří možnost počítače.

4. Slot PCI-Express x4

Slouží k připojení karty s rozhraním PCI-Express (například grafické, zvukové nebo síťové karty), která rozšíří možnost počítače.

5. Regulatorní štítek

Obsahuje regulatorní údaje o počítači.

6. Spodní západka pro uvolnění klece zdroje napájení

Slouží k odpojení zdroje napájení od počítače.

7. Štítek s výrobním číslem

Obsahuje výrobní číslo a kód Express service code, které jsou potřebné při kontaktování společnosti Dell.

8. Horní západka pro uvolnění klece zdroje napájení

Slouží k odpojení zdroje napájení od počítače.

9. Indikátor zdroje napájení

Indikuje stav zdroje napájení.

10. Tlačítko diagnostiky zdroje napájení

Stisknutím ověříte stav zdroje napájení.

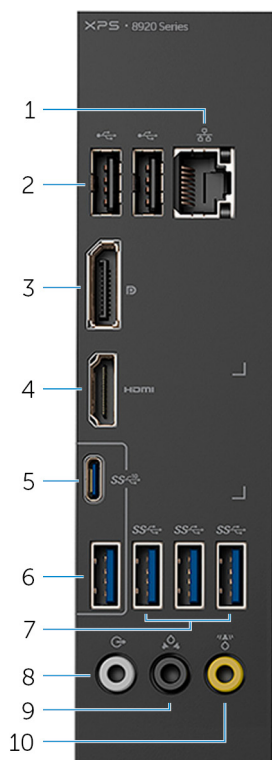
11. Napájecí konektor

Slouží k připojení napájecího adaptéru, který napájí počítač.

12. Slot bezpečnostního kabelu

Slouží k připojení bezpečnostního kabelu, který chrání před neoprávněným přemístěním počítače.

Zadní panel



1. Síťový port

Slouží k připojení ethernetového kabelu (RJ45) ze směrovače nebo širokopásmového modemu pro přístup k síti nebo internetu.

Dva indikátory vedle konektorů značí stav připojení a činnost sítě.

2. Porty USB 2.0 (2)

Slouží k připojení periferních zařízení (například paměťového zařízení nebo tiskárny). Poskytuje rychlost přenosu dat až 480 Mb/s.

3. Konektor DisplayPort

Slouží k připojení externího displeje nebo projektoru.

POZNÁMKA: Pokud jste si objednali počítač se samostatnou grafickou kartou, port DisplayPort na zadním panelu počítače je zakrytý. Připojte displej k samostatné grafické kartě počítače.

4. Port HDMI

Připojte TV nebo jiné zařízení s povoleným vstupem HDMI. Poskytuje grafický a zvukový výstup.

POZNÁMKA: Pokud jste si objednali počítač se samostatnou grafickou kartou, port HDMI na zadním panelu počítače je zakrytý. Připojte displej k samostatné grafické kartě počítače.

5. Port USB 3.1 Type-C

Slouží k připojení periferních zařízení (například externího paměťového zařízení nebo tiskárny). Poskytuje rychlost přenosu dat až 10 Gb/s.

6. Port USB 3.1

Slouží k připojení periferních zařízení (například paměťového zařízení nebo tiskárny). Poskytuje rychlost přenosu dat až 10 Gb/s.

7. Porty USB 3.0 (3)

Slouží k připojení periferních zařízení (například paměťového zařízení nebo tiskárny). Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

8. Levý/pravý přední výstupní port prostorového zvuku

Slouží k připojení výstupních zvukových zařízení, např. reproduktorů či zesilovačů. V nastavení kanálu reproduktoru 5.1 připojte přední levé a přední pravé reproduktory.

9. Levý/pravý zadní port prostorového zvuku

Slouží k připojení výstupních zvukových zařízení, např. reproduktorů či zesilovačů. V nastavení kanálu reproduktoru 5.1 připojte zadní levé a zadní pravé reproduktory.

10. Střední port prostorového zvuku / subwooferu LFE

Slouží k připojení subwooferu.

 **POZNÁMKA:** Více informací ohledně nastavení reproduktorů naleznete v dokumentaci dodané s reproduktorem.

Technické údaje

Model počítače

Tabulka 2. Model počítače

Model počítače	XPS 8920
----------------	----------

Systémové informace

Tabulka 3. Systémové informace

Procesor	- Procesor Intel Core i5/i5k 7. generace - Procesor Intel Core i7-i7k 7. generace
Čipová sada	- Intel H270 - Intel Z270

Operační systém

Tabulka 4. Operační systém

Podporované operační systémy	- Windows 10 Pro (64bitový) - Windows 10 Home (64bitový)
------------------------------	---

Rozměry a hmotnost

Tabulka 5. Rozměry a hmotnost

Výška	389 mm (15,32 palců)
Šířka	180 mm (7,09 palců)
Hloubka	356 mm (14,02 palců)
Hmotnost (maximální)	10 kg (22 liber)

POZNÁMKA: Hmotnost počítače se liší v závislosti na objednané konfiguraci a ve variaci při výrobě.

Paměť

Tabulka 6. Specifikace paměti

Sloty	Čtyři sloty DIMM
Typ	- UDIMM - DDR4
Rychlost	2400 MHz
Podporované konfigurace	8 GB, 16 GB, 24 GB, 32 a 64 GB

V následující tabulce je uvedena matice dostupných konfigurací paměti:

Tabulka 7. Tabulka konfigurace paměti

Konfigurace	Slot			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
8 GB	4 GB	4 GB		
8 GB	8 GB			
16 GB	8 GB	8 GB		
16 GB	16 GB			
24 GB	8 GB	8 GB	4 GB	4 GB
32 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
64 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB

Paměť Intel Optane

Paměť Intel Optane funguje jako akcelérátor úložiště. Urychluje počítač a jakýkoli typ úložného média SATA, například pevné disky a disky SSD.

POZNÁMKA: Paměť Intel Optane podporují počítače splňující následující požadavky:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generace nebo vyšší
- Systém Windows 10, 64bitová verze nebo vyšší (výroční aktualizace)
- Ovladač úložné technologie Intel Rapid verze 15.5.xxxx nebo vyšší

Tabulka 8. Paměť Intel Optane

Rozhraní	PCIe NVMe 3.0 x2
Konektor	M.2
Podporované konfigurace	16 GB

POZNÁMKA: Více informací o povolení, resp. zakázání paměti Intel Optane naleznete v článcích [Povolení paměti Intel Optane](#) a [Zakázání paměti Intel Optane](#).

Porty a konektory

Tabulka 9. Porty a konektory

Porty na zadním panelu

Síť	Jeden port RJ45
USB	• Dva porty USB 2.0 • Tři porty USB 3.0 • Jeden port USB 3.1 Type-A • Jeden port USB 3.1 Type-C
Video/Audio	• Jeden port předního reproduktoru stereo prostorového zvuku • Jeden port zadního reproduktoru stereo prostorového zvuku • Jeden port středního reproduktoru / subwooferu prostorového zvuku • Jeden port HDMI pro integrované grafické karty • Jeden port DisplayPort integrované grafické karty

Tabulka 10. Porty a konektory**Porty na předním panelu:**

Audio	• Jedna zdířka stereo sluchátek • Jedna zdířka mikrofону
USB	Čtyři porty USB 3.0
Čtečka karet	Jedna čtečka paměťových karet 3 v 1 s podporou: • Secure Digital (SD) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC) • Secure Digital High Capacity (SDHC), třídy 2, 4 a 6

Tabulka 11. Porty a konektory**Interní porty:**

Sloty PCIe:	• Jeden slot karty PCIe x16 • Dva sloty karet PCIe x1 • Jeden slot karty PCIe x4
Karta M.2	• Jeden slot na kartu M.2 pro disk SSD (SATA nebo PCIe/NVMe) • Jeden slot karty M.2 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth

Komunikace

Tabulka 12. Podporované způsoby komunikace

Ethernet	Integrovaný ethernetový řadič 10/100/1 000 Mb/s na základní desce
Bezdrátové připojení	• Wi-Fi standardu 802,11a/b/g/n • Wi-Fi 802.11 ac • Bluetooth 4.0

Bezdrátový modul

Tabulka 13. Specifikace bezdrátového modulu

Přenosová rychlost	Až 867 Mb/s (max.)
Podporovaná frekvenční pásma	Dvě pásma, 2,4 GHz / 5 GHz
šifrování	• 64bitové a 128bitové WEP • TKIP • AES-CCMP

Audio

Tabulka 14. Specifikace audia

Řadič	Integrovaný řadič Realtek ALC3861 High Definition Audio s technologií Waves MaxxAudio Pro
-------	---

Skladovací

Tabulka 15. Specifikace úložiště

Rozhraní	• Rozhraní SATA 6 Gb/s pro optickou jednotku • Rozhraní SATA 6 Gb/s pro pevný disk • M.2 pro disk SSD (SATA nebo PCIe/NVMe)
Pevný disk	Tři 3,5palcové pevné disky
Disk SSD	Jeden slot M.2
Optická jednotka (volitelná)	Jedna jednotka Slimline DVD+/-RW
Kapacita:	
Pevný disk	Až 4 TB
SSD	PCIe/NVMe: až 1 TB

Grafika

Tabulka 16. Specifikace grafické karty

	Integrovaný	Samostatná
Řadič	Intel HD Graphics 630	• NVIDIA GT 730 • NVIDIA GTX 745 • NVIDIA GTX 1050 Ti • NVIDIA GTX 1070 • NVIDIA GTX 1080 • AMD Radeon RX 460 • AMD Radeon RX 470 • AMD Radeon RX 480
Paměť	Sdílená systémová paměť	Až 8 GB GDDR5X

Jmenovitý výkon

Tabulka 17. Jmenovitý výkon

Typ	460 W APFC	460 W bronzové
Vstupní proud	8 A	8 A
Výstupní proud	3,3 V / 17 A, 5 V / 25 A, 12 VA / 18 A, 12 VB / 16 A, 12 VC / 8 A, 5 Vpom. / 3 A	3,3 V / 17 A, 5 V / 25 A, 12 VA / 18 A, 12 VB / 16 A, 12 VC / 8 A, 5 Vpom. / 3 A
Jmenovité výstupní napětí	3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 5 Vpom.	3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 5 Vpom.
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.	
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz	
Teplotní rozsah: provozní	5 °C až 50 °C (41 °F až 122 °F)	
Teplotní rozsah: skladovací	-40°C až 70°C (-40°F až 158°F)	

Prostředí počítače

Úroveň kontaminantů ze vzduchu: G2 nebo nižší dle normy ISA-S71.04-1985

Tabulka 18. Okolí počítače

	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	5 °C až 35 °C (41 °F až 95 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 90 % (nekondenzující)	0 až 95 % (nekondenzující)
Vibrace (maximální)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Ráz (maximální)	40 G po dobu 2 ms se změnou rychlosti 20 palců/s (51 cm/s) [†]	105 G po dobu 2 ms se změnou rychlosti 52,5 palce/s (133 cm/s) [†]
Nadmořská výška (maximální)	–15,20 až 3 048 m (–50 až 10 000 stop)	–15,20 až 10 668 m (–50 až 35 000 stop)

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

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

Paměť Intel Optane

Povolení paměti Intel Optane

1. Na panelu úloh klikněte na políčko vyhledávání a zadejte text `Úložná technologie Intel Rapid`.
2. Klikněte na možnost **Úložná technologie Intel Rapid**.
Zobrazí se okno **Úložná technologie Intel Rapid**.
3. Na kartě **Stav** kliknutím na možnost **Povolit** povolte paměť Intel Optane.
4. Na obrazovce s varováním zvolte kompatibilní rychlou jednotku a poté kliknutím na tlačítko **Ano** pokračujte v procesu povolení paměti Intel Optane.
5. Kliknutím na položky **Paměť Intel Optane** > **Restartovat** dokončíte proces povolení paměti Intel Optane.

 **POZNÁMKA:** Některé aplikace může být po povolení potřeba až třikrát spustit, než se naplno projeví zvýšený výkon.

Zakázání paměti Intel Optane

 **VÝSTRAHA:** Po zakázání paměti Intel Optane neodinstalovávejte ovladač pro technologii Intel Rapid Storage, jinak dojde k chybě s modrou obrazovkou. Uživatelské rozhraní úložné technologie Intel Rapid lze odstranit bez odinstalování ovladače.

 **POZNÁMKA:** Paměť Intel Optane je nutné zakázat před demontáží úložného zařízení SATA s akcelerací pomocí paměťového modulu Intel Optane z počítače.

1. Na panelu úloh klikněte na políčko vyhledávání a zadejte text `Úložná technologie Intel Rapid`.
 2. Klikněte na možnost **Úložná technologie Intel Rapid**.
Zobrazí se okno **Úložná technologie Intel Rapid**.
 3. Na kartě **Paměť Intel Optane** kliknutím na možnost **Zakázat** zakažte paměť Intel Optane.
-  **POZNÁMKA:** Pro počítače, v nichž paměť Intel Optane figuruje jako primární úložiště, tuto paměť nezakazujte. Volba **Zakázat** bude nepřístupná.
4. Varování odsouhlasíte kliknutím na tlačítko **Ano**.
Zobrazí se průběh procesu zakázání.
 5. Kliknutím na možnost **Restartovat** dokončíte proces zakázání paměti Intel Optane, poté se počítač restartuje.

Pomoc 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	www.dell.com
Aplikace My Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu Enter.
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	www.dell.com/support
Články ze znalostní databáze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	1. Přejděte na web www.dell.com/support. 2. Do pole Search (Vyhledávání) zadejte předmět nebo klíčové slovo. 3. Kliknutím na Search (Vyhledat) načtete související články.
Zjistěte následující informace o svém produktu:	Viz část <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> na webu www.dell.com/support/manuals .
• Technické údaje produktu • Operační systém • Nastavení a používání produktu • Zálohování dat • Řešení problémů a diagnostika • Obnovení továrního a systémového nastavení • Údaje BIOS	Chcete-li najít pasáž <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> ke svému produktu, identifikujte jej pomocí následujících informací: • Zvolte Detect Product (Rozpoznat produkt). • Vyhledejte produkt z rozbalovací nabídky pod nadpisem View Products (Zobrazit produkty). • Na vyhledávacím panelu zadejte Service Tag number (Číslo servisního označení) nebo Product ID (ID produktu).

Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznických služeb naleznete na webu www.dell.com/contactdell.

 **POZNÁMKA:** Dostupnost se liší v závislosti na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi k dispozici.

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.