

G5 5090

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.

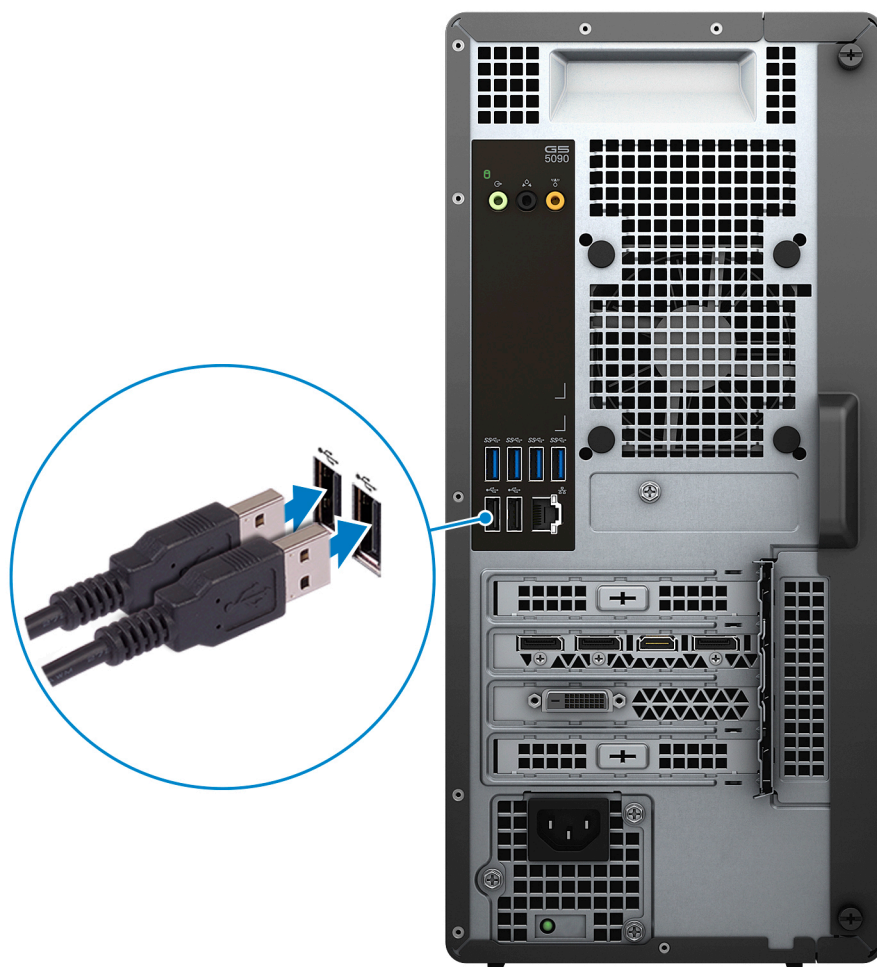
 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

Kapitola 1: Nastavení notebooku G5 5090.....	4
Kapitola 2: Pohledy na počítač G5 5090.....	9
Vpředu.....	9
Vzadu.....	10
Zadní panel.....	11
Kapitola 3: Specifikace počítače G5 5090.....	13
Rozměry a hmotnost.....	13
Procesory.....	13
Čipová sada.....	14
Operační systém.....	14
Paměť.....	14
Porty a konektory.....	14
Komunikace.....	15
Grafika.....	16
Audio.....	17
Skladovací.....	17
Paměť Intel Optane (volitelně).....	17
Napájení.....	18
Okolí počítače.....	19
Kapitola 4: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....	20

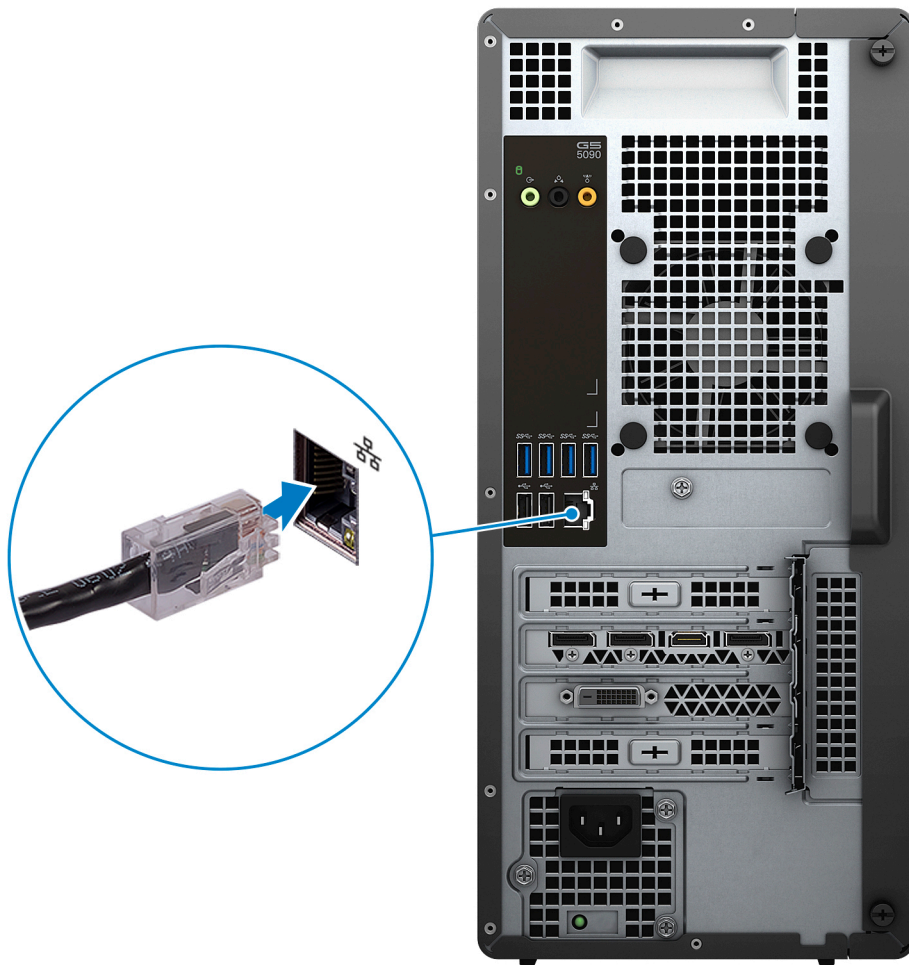
Nastavení notebooku G5 5090

POZNÁMKA: Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

1. Připojte klávesnici a myš.



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

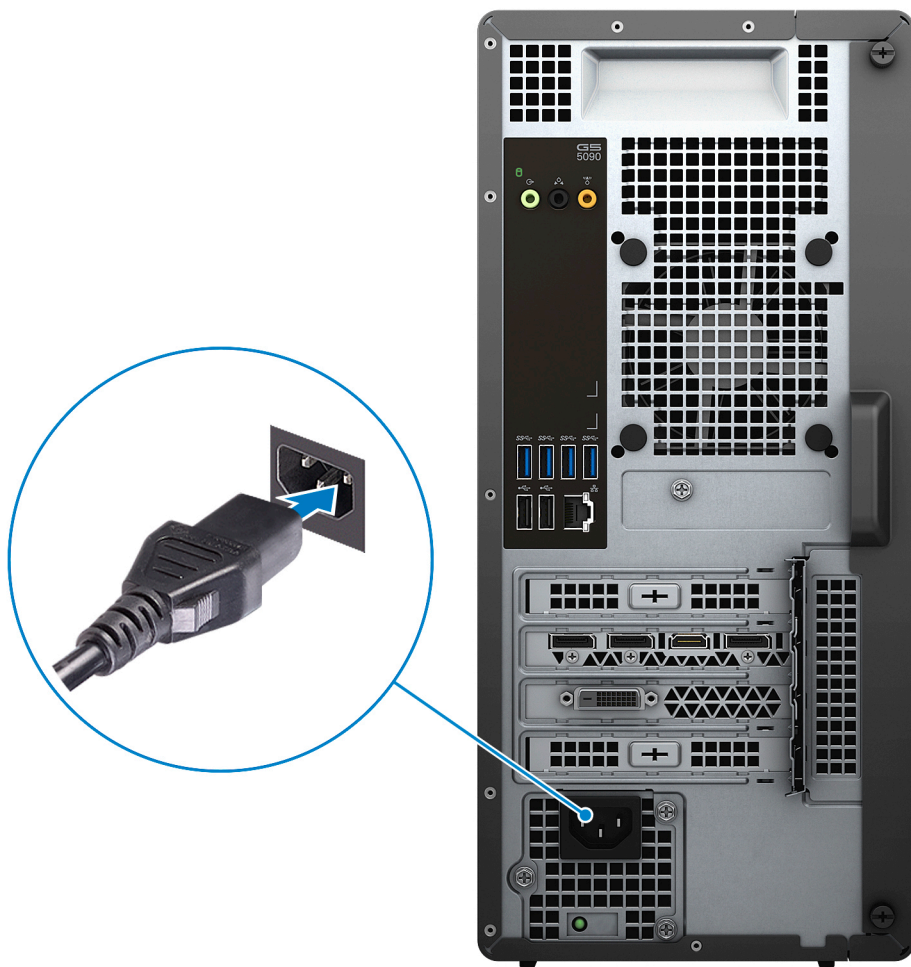


3. Připojte displej.



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 aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

Zdroje informací	Popis
	<p>Můj Dell</p> <p>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.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>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.</p> <p>POZNÁMKA: POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.</p>

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)

Zdroje informací	Popis
	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 .

Pohledy na počítač G5 5090

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 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. Zdířka pro mikrofon

Slouží k připojení externího mikrofonu, kterým bude zaznamenáván zvuk.

3. Port náhlavní soupravy

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

4. Porty USB 2.0 (2)

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

5. Port USB 3.1 1. generace

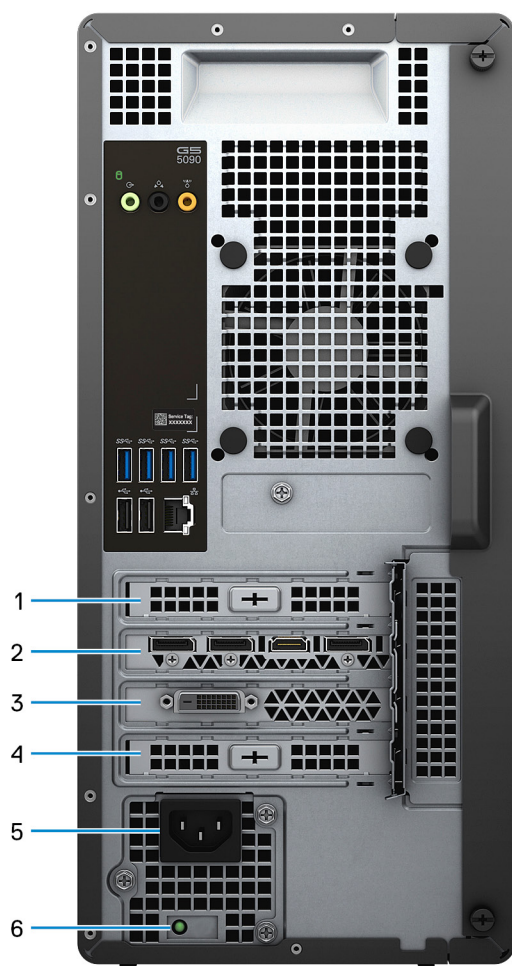
Slouží k připojení periferních zařízení (například externího paměťového zařízení nebo tiskárny). Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

6. Port USB 3.1 1. generace (typ C)

Připojení k externím úložným zařízením. Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

i **POZNÁMKA:** Tento port nepodporuje datové proudy videa/audia.

Vzadu



1. Slot PCI-Express x1

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

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

Slouží k připojení grafické karty s rozhraním PCI-Express, která rozšíří možnosti počítače.

3. Rozšiřující slot na grafickou kartu dvojitě šířky

Tento rozšiřující slot je určen pro umístění spodní poloviny grafické karty dvojité šířky, jestliže je nainstalovaná ve slotu PCI-Express x16.

4. Slot PCI-Express x4

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

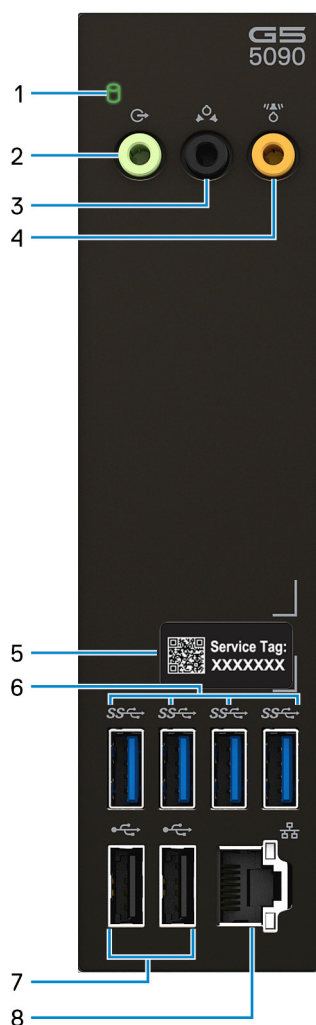
5. Napájecí konektor

Slouží k připojení napájecího adaptéru, který napájí počítač.

6. Kontrolka diagnostiky zdroje napájení

Indikuje stav zdroje napájení.

Zadní panel



1. Indikátor aktivity pevného disku

Svítí, když počítač čte z pevného disku nebo na něj zapisuje.

2. Port výstupu zvuku

Slouží k připojení reproduktorů.

3. Levý/pravý zadní port prostorového zvuku

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

4. Střední port prostorového zvuku / subwooferu LFE

Slouží k připojení subwooferu.

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

5. Štítek s výrobním číslem

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, díky kterému mohou servisní technici společnosti Dell identifikovat hardwarové součásti v počítači a přistupovat k informacím o záruce.

6. 4 porty USB 3.1 1. generace

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

7. Porty USB 2.0 (2)

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


8. Síťový port

Slouží k připojení ethernetového kabelu (RJ45) ze směrovače nebo širokopásmového modemu a umožňuje přístup k síti nebo k internetu s přenosovou rychlostí 10/100/1 000 Mb/s.

Specifikace počítače G5 5090

Rozměry a hmotnost

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška	367 mm (14,45 palce)
Šířka	169 mm (6,65 palce)
Hloubka	308 mm (12,13 palce)
Hmotnost	<ul style="list-style-type: none"> Minimum: 7,62 kg (16,80 lb) Maximum: 8,20 kg (18,07 lb) <p> POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.</p>

Procesory

Tabulka 3. Procesory

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Mezipaměť	Integrovaná grafika
Intel Core i3-9100 9. generace	65 W	4	4	Až 4,2 GHz	6 MB	Grafika Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9400 9. generace	65 W	6	6	Až 4,1 GHz	9 MB	Grafika Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Core i5-9600K 9. generace	95 W	6	6	Až 4,6 GHz	9 MB	Grafika Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700 9. generace	65 W	8	8	Až 4,7 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Core i7-9700K 9. generace	95 W	8	8	Až 4,9 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9900 9. generace	65 W	8	16	Až 5 GHz	16 MB	Grafika Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Core i9-9900K 9. generace	95 W	8	16	Až 5 GHz	16 MB	Grafika Intel UHD Graphics 630

Čipová sada

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	H370
Procesor	<ul style="list-style-type: none">• Procesor Intel Core i3 9. generace• Procesor Intel Core i5/i5k 9. generace• Procesor Intel Core i7/i7k 9. generace• Procesor Intel Core i9/i9k 9. generace
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až Gen3.0

Operační systém

- Windows 10 Home (64bitový)
- Windows 10 Professional (64bitový)

Paměť

Tabulka 5. Specifikace paměti



Popis	Hodnoty
Sloty	Čtyři sloty UDIMM
Typ	Dvoukanálová paměť DDR4
Rychlost	2 666 MHz
Maximální velikost paměti	64 GB
Minimální velikost paměti	8 GB
Kapacita paměti na slot	8 GB a 16 GB
Podporované konfigurace:	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 666 MHz (1 x 8 GB)• 16 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 666 MHz (2 x 8 GB)• 32 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 666 MHz (2 x 16 GB)• 64 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 666 MHz (4 x 16 GB)

Porty a konektory

Tabulka 6. Porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externí:	
Sít	Jeden port RJ-45

Tabulka 6. Porty a konektory (pokračování)

Popis	Hodnoty
USB	<ul style="list-style-type: none"> ● Pět portů USB 3.1 1. generace ● Čtyři porty USB 2.0 ● Jeden port USB 3.1 1. generace (typ C)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> ● Jeden port mikrofону ● Jeden port pro náhlavní soupravu ● Jeden port výstupu linky audia ● Jeden levý/pravý zadní výstupní port prostorového zvuku ● Jeden střední port prostorového zvuku / subwooferu LFE
Grafika	<p> POZNÁMKA: Videoporty na počítači se mohou lišit v závislosti na nainstalované grafické kartě.</p>
Čtečka paměťových karet	Nepodporováno
Napájecí konektor	Konektor napájecího kabelu
Zabezpečení	Nepodporováno
Interní:	
Sloty pro rozšiřovací karty PCIe	<ul style="list-style-type: none"> ● Jeden port PCIe x16 ● Jeden port PCIe x1 ● Jeden port PCIe x4
mSATA	Nepodporováno
SATA	<ul style="list-style-type: none"> ● Dva sloty SATA pro 2,5palcový pevný disk ● Jeden slot SATA pro 3,5palcový pevný disk
M.2	<ul style="list-style-type: none"> ● Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth ● Jeden slot M.2 2230/2280 na disk SSD / paměť Intel Optane <p> POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku SLN301626 ve znalostní databázi.</p>

Komunikace

Ethernet

Tabulka 7. Specifikace Ethernetu

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Ethernetový řadič Rivet Networks E2500 PCIe Gigabit
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrátový modul

Tabulka 8. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty	
Číslo modelu	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer 1650x
Přenosová rychlost	Až 433 Mb/s	Až 2 400 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Šifrování	<ul style="list-style-type: none">• 64bitové/128bitové WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64bitové/128bitové WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Grafika

Tabulka 9. Specifikace samostatné grafiky

Samostatná grafika			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
nVIDIA GeForce GTX 1650	<ul style="list-style-type: none">• Jeden dvojitý port DVI-D• Jeden port HDMI 2.0	4 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660	<ul style="list-style-type: none">• Jeden dvojitý port DVI-D• Jeden port HDMI 2.0• Jedno rozhraní DisplayPort 1.4	6 GB	DDR5
nVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none">• Jeden dvojitý port DVI-D• Jeden port HDMI 2.0• Jedno rozhraní DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none">• Jeden dvojitý port DVI-D• Jeden port HDMI 2.0• Jedno rozhraní DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	<ul style="list-style-type: none">• Jeden dvojitý port DVI-D• Jeden port HDMI 2.0• Dvě rozhraní DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080	<ul style="list-style-type: none">• Jeden port HDMI 2.0• Tři rozhraní DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
AMD RX 560X	<ul style="list-style-type: none">• Jeden dvojitý port DVI-D• Jeden port HDMI 2.0• Jedno rozhraní DisplayPort 1.4	4 GB	DDR5

Audio

Tabulka 10. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Typ	Integrovaný audiosystém 5.1 High Definition
Řadič	Realtek ALC3861-CG
Převod stereofonního signálu	Podporováno
Interní rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením
Externí rozhraní	<ul style="list-style-type: none">• Jeden port mikrofonu• Jeden port pro náhlavní sadu• Jeden port výstupu linky audia• Jeden levý/pravý zadní výstupní port prostorového zvuku• Jeden střední port prostorového zvuku / subwooferu LFE

Skladovací

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

- Jeden 3,5palcový pevný disk
- Jeden 3,5palcový pevný disk a jeden disk SSD M.2 2230/2280
- Jeden 3,5palcový pevný disk a až dva 2,5palcové pevné disky
- Jeden 3,5palcový pevný disk, až dva 2,5palcové pevné disky a jeden disk SSD M.2 2230/2280

Primární disk počítače se liší v závislosti na konfiguraci úložiště. Pro počítače:

- s diskem SSD M.2 je primárním diskem disk SSD M.2
- bez disku M.2 je primárním diskem 3,5palcový pevný disk nebo jeden z 2,5palcových pevných disků

Tabulka 11. Parametry úložiště

Malý formát	Typ rozhraní	Kapacita
2,5palcový pevný disk i POZNÁMKA: Tento počítač není dodáván s nainstalovaným 2,5palcovým pevným diskem. V balení jsou dvě prázdné klece na 2,5palcový pevný disk a prodlužovací kabel SATA.	SATA AHCI, až 6 Gb/s	Úložná kapacita 2,5palcového pevného disku se liší v závislosti na parametrech objednaných a samostatně nainstalovaných pevných disků.
3,5palcový pevný disk	SATA AHCI, až 6 Gb/s	Až 2 TB
Disk SSD M.2 2230/2280	PCIe Gen3.0x4 NVMe, až 32 Gb/s	Až 1 TB

Paměť Intel Optane (volitelně)

Technologie Intel Optane využívá paměťovou technologii a funkce 3D XPoint jako nevolatilní úložnou paměť cache / akcelerátor a/nebo jako úložné zařízení v závislosti na nainstalované paměti Intel Optane v počítači.

Váš počítač podporuje následující paměťová zařízení Intel Optane:

- Paměť Intel Optane M10
- Paměť Intel Optane M15

Paměť Intel Optane M10

Paměť Intel Optane M10 funguje pouze jako nevolatilní cache/akcelerátor úložiště a umožňuje dosáhnout vyšších rychlostí čtení/zápisu pro pevné disky. Nenahrazuje ani nerozšiřuje paměť (RAM) nainstalovanou v počítači.

Tabulka 12. Specifikace paměti Intel Optane M10

Popis	Hodnoty
Rozhraní	PCIe Gen3.0x2 NVMe
Konektor	M.2
Malý formát	2280
Kapacita	32 GB

POZNÁMKA: Paměť Intel Optane M10 podporují počítače splňující následující požadavky:

- Procesory Intel Core i3/i5/i7 7. generace nebo vyšší
- Systém Windows 10, 64bitová verze nebo vyšší (Anniversary Update)
- Ovladač technologie Intel Rapid Storage verze 15,7 nebo vyšší

Paměť Intel Optane M15

Paměť Intel Optane M15 funguje pouze jako nevolatilní cache/akcelerátor úložiště a umožňuje dosáhnout vyšších rychlostí čtení/zápisu pro pevné disky. Nenahrazuje ani nerozšiřuje paměť (RAM) nainstalovanou v počítači.

Tabulka 13. Specifikace paměti Intel Optane M15

Popis	Hodnoty
Rozhraní	PCIe Gen3.0x4 NVMe
Konektor	M.2
Malý formát	2280
Kapacita	32 GB

POZNÁMKA: Paměť Intel Optane M15 podporují počítače splňující následující požadavky:

- Procesory Intel Core i3/i5/i7 7. generace nebo vyšší
- Systém Windows 10, 64bitová verze nebo vyšší (Anniversary Update)
- Ovladač technologie Intel Rapid Storage verze 17 nebo vyšší

Napájení

Tabulka 14. Specifikace napájení

Popis	Hodnoty	
Typ	360 W	460 W
Vstupní napětí	90 V stř. – 264 V stř	100 až 240 V stř.
Vstupní frekvence	47–63 Hz	50 až 60 Hz
Vstupní proud (max.)	5 A	7 A

Tabulka 14. Specifikace napájení (pokračování)

Popis		Hodnoty	
Výstupní proud (nepřerušovaný)		18 A	18 A
Jmenovité výstupní napětí		12 V ss.	12 V ss.
Teplotní rozsah:			
	Provozní	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)
	Skladovací	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Okolí počítače

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

Tabulka 15. Okolí počítače

Popis	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 90 % (bez kondenzace)	0 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ráz (maximální)	110 G†	160 G†
Nadmořská výška (maximální)	-15,2 m až 3 048 m (-49,87 až 10 000 stop)	-15,2 m až 10 668 m (-49,87 stop až 35 000 stop)

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

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



‡ Měřeno pomocí 2ms pulsu s poloviční sinusoidou v době, kdy byla hlava pevného disku v zaparkované poloze.

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 16. 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 <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows
Přístupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získejte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Chcete-li zobrazit relevantní podpůrné zdroje k počítači Dell, vložte výrobní číslo nebo kód Express Service Code do stránky www.dell.com/support . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Vyhledání výrobního čísla u vašeho notebooku Dell .
Články ze znalostní báze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přejděte na web https://www.dell.com/support/home/cs-cz. 2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost Podpora > Znalostní báze. 3. Do vyhledávacího pole na stránce Znalostní báze vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo ťuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.

Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete na webu <https://www.dell.com/support/contents/cs-cz/article/contact-information/international-support-services/international-contact-center>.

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

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