

G5 5000

Nastavení a technické údaje

Poznámky, upozornění a varování

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

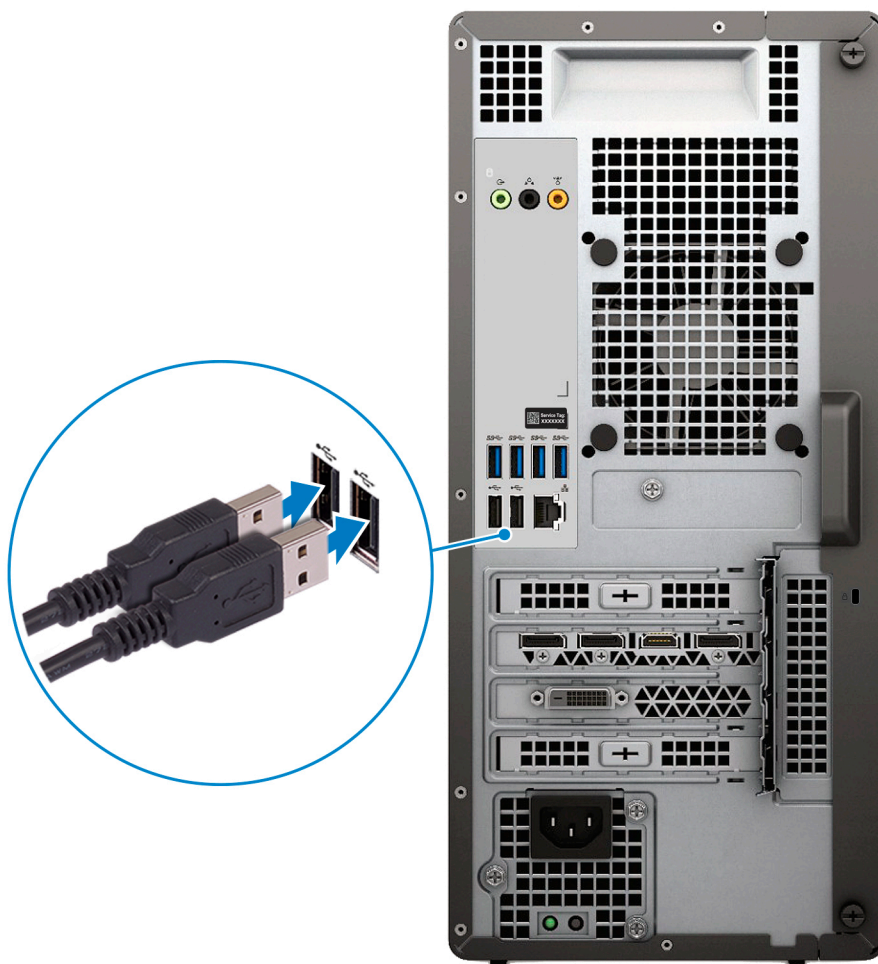
 **VÝSTRAHA:** UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

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

Kapitola 1: Nastavení počítače.....	4
Kapitola 2: Pohledy na zařízení G5 5000.....	8
Vpředu.....	8
Vzadu.....	9
Zadní panel.....	10
Kapitola 3: Parametry zařízení G5 5000.....	12
Rozměry a hmotnost.....	12
Procesory.....	12
Čipová sada.....	13
Operační systém.....	13
Paměť.....	14
Paměť Intel Optane.....	14
Porty a konektory.....	15
Ethernet.....	16
Bezdrátový modul.....	16
Zvuk.....	16
Skladovací.....	17
Jmenovitý výkon.....	17
Grafická karta – samostatná.....	17
Provozní a skladovací podmínky.....	18
Kapitola 4: Alienware Command Center.....	20
Kapitola 5: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....	21

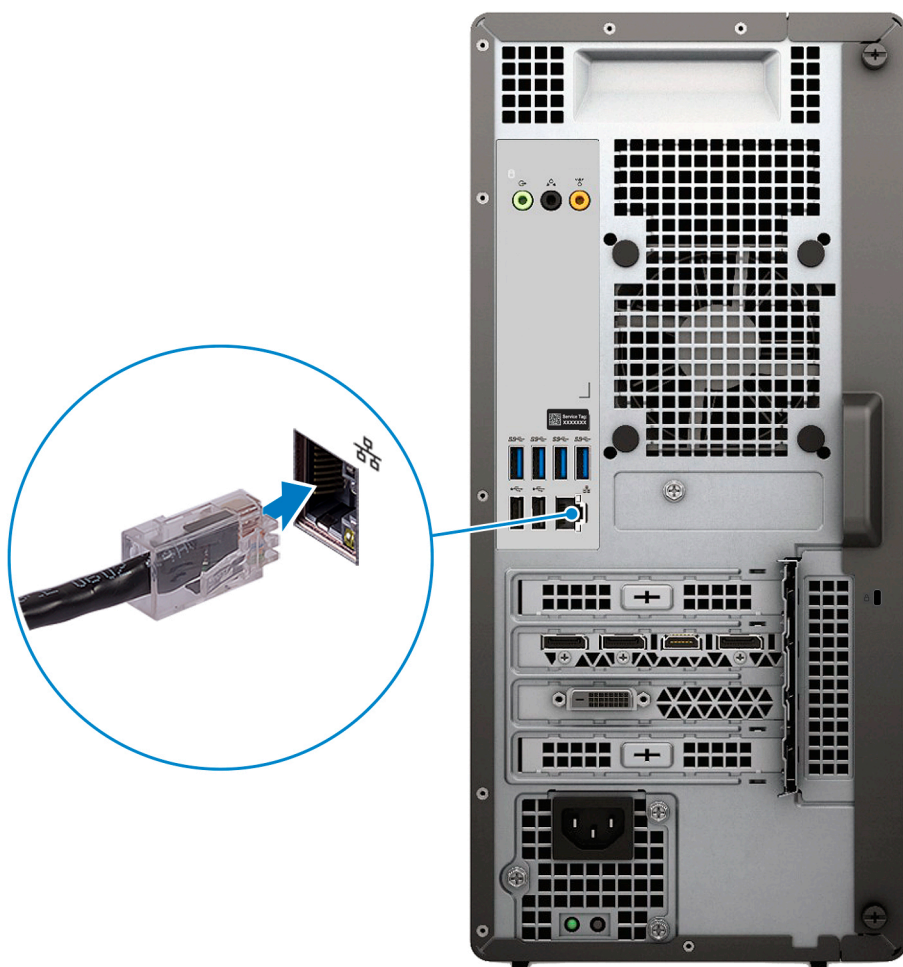
Nastavení počítače

1. Připojte klávesnici a myš.



klávesnici a myš.

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



síťový kabel.

3. Připojte displej.



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.



displej.

5. Stiskněte vypínač.



Pohledy na zařízení G5 5000

Vpředu



1. Vypínač

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 *Já a můj Dell* na adrese www.dell.com/support/manuals.

2. Port pro mikrofon

Slouží k připojení externího mikrofonu, kterým bude zaznamenáván zvuk.

3. Port pro náhlavní soupravu

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

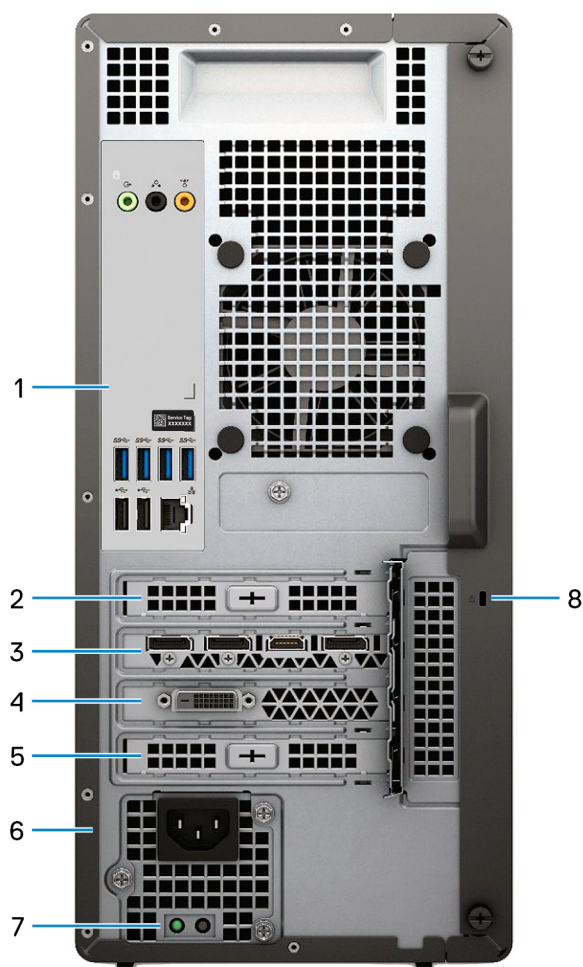
Slouží k připojení periferních zařízení (například externího paměťového zařízení nebo tiskárny). Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

6. Port USB 3.1 1. generace (typu 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. Zadní panel

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

2. Slot PCI-Express x1

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

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

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

4. Rozšiřující slot na grafickou kartu dvojitě šířky

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

5. Slot PCI-Express x4

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

6. Port napájení

Slouží k připojení napájecího adaptéru, který napájí počítač.

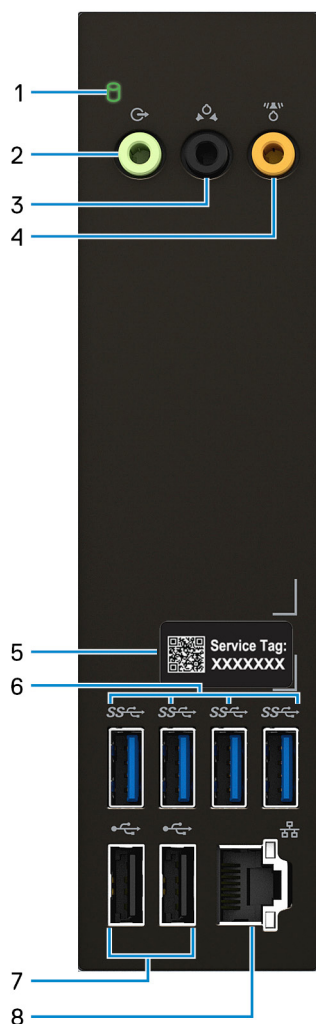
7. Kontrolka diagnostiky zdroje napájení

Indikuje stav zdroje napájení.

8. Slot bezpečnostního kabelu (ve tvaru klínu)

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

Zadní panel



1. Indikátor aktivity pevného disku

Svítlí, 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 levé 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.

Parametry zařízení G5 5000

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače G5 5000.

Tabulka 1. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vpředu	367 mm (14,45 palce)
Výška vzadu	367 mm (14,45 palce)
Šířka	169 mm (6,65 palce)
Hloubka	308 mm (12,13 palce)
Hmotnost (maximální)	- Minimum: 7,62 kg (16,80 lb) - Maximum: 8,20 kg (18,07 lb)  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.

Procesory

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem G5 5000.

Tabulka 2. Procesory

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache
Intel Core i3-10100 10. generace	65 W	4	8	Až 4,30 GHz	6 MB
Intel Core i5-10400 10. generace	65 W	6	12	Až 4,30 GHz	12 MB
Procesor Intel Core i5-10400F 10. generace	65 W	6	12	Až 4,30 GHz	12 MB
Procesor Intel Core i5-10600K 10. generace	125 W	6	12	Až 4,80 GHz	12 MB
Procesor Intel Core i5-10600KF 10. generace	125 W	6	12	Až 4,80 GHz	12 MB
Intel Core i7-10700 10. generace	65 W	8	16	Až 4,80 GHz	16 MB

Tabulka 2. Procesory (pokračování)

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache
Procesor Intel Core i7-10700K 10. generace	125 W	8	16	Až 5,10 GHz	16 MB
Procesor Intel Core i7-10700F 10. generace	65 W	8	16	Až 4,80 GHz	16 MB
Procesor Intel Core i7-10700KF 10. generace	125 W	8	16	Až 5,10 GHz	16 MB
Intel Core i9-10900 10. generace	65 W	10	20	Až 5,20 GHz	20 MB
Procesor Intel Core i9-10900K 10. generace	125 W	10	20	Až 5,30 GHz	20 MB
Procesor Intel Core i9-10900F 10. generace	65 W	10	20	Až 5,20 GHz	20 MB
Procesor Intel Core i9-10900KF 10. generace	125 W	10	20	Až 5,30 GHz	20 MB

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem G5 5000.

Tabulka 3. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	H470
Procesor	- Procesor Intel Core i3 10. generace - Procesor Intel Core i5/i5K/i5F/i5KF 10. generace - Procesor Intel Core i7/i7K/i7F/i7KF 10. generace - Procesor Intel Core i9/i9K/i9F/i9KF 10. generace
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až Gen3.0

Operační systém

Počítač G5 5000 podporuje následující operační systémy:

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

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači G5 5000.

Tabulka 4. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Čtyři sloty UDIMM
Typ paměti	DDR4
Rychlost paměti	2 666 MHz / 2 933 MHz
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	• 8 GB, 2 × 4 GB, DDR4, 2 666 MHz / 2 933 MHz, UDIMM, dvoukanálová • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 2 666 MHz / 2 933 MHz, UDIMM • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 2 666 MHz / 2 933 MHz, UDIMM, dvoukanálová • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 2 666 MHz / 2 933 MHz, UDIMM • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR4, 2 666 MHz / 2 933 MHz, UDIMM • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 2 666 MHz / 2 933 MHz, UDIMM, dvoukanálová • 64 GB, 2 × 32 GB, DDR4, 2 666 MHz / 2 933 MHz, UDIMM, dvoukanálová • 64 GB, 4 × 16 GB, DDR4, 2 666 MHz / 2 933 MHz, UDIMM, dvoukanálová • 128 GB, 4 × 32 GB, DDR4, 2 666 MHz / 2 933 MHz, UDIMM, dvoukanálová i POZNÁMKA: Počítač se dodává s pamětí s frekvencí 3 200 MHz. V počítačích s dodávaných procesory Intel Core i3/i5 je frekvence paměti omezena na 2 666 MHz a v počítačích s procesory Intel Core i7/i9 je omezena na 2 933 MHz.

Paměť Intel Optane

Paměť Intel Optane funguje pouze jako akcelérátor úložiště. Nenahrazuje ani nerozšiřuje paměť (RAM) nainstalovanou v počítači.

i 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 (Anniversary Update)
- Nejnovější verze ovladače pro technologii Intel Rapid Storage

Tabulka 5. Paměť Intel Optane

Popis	Hodnoty
Typ	Akcelérátor úložiště
Rozhraní	PCIe 3.0 x2

Tabulka 5. Paměť Intel Optane (pokračování)

Popis	Hodnoty
Konektor	M.2 2280
Podporované konfigurace	32 GB
Kapacita	32 GB

Porty a konektory

V následující tabulce jsou uvedeny externí a interní porty dostupné v počítači G5 5000.

Tabulka 6. Porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externí:	
Síť	Jeden port RJ-45
USB	• Pět portů USB 3.1 1. generace • Čtyři porty USB 2.0 • Jeden port USB 3.1 1. generace (typ C)
Zvuk	• 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	 POZNÁMKA: Videoporty na počítači se mohou lišit v závislosti na nainstalované grafické kartě.
Čtečka paměťových karet	Nepodporováno
Port napájení	Konektor napájecího kabelu
Zabezpečení	Jeden slot bezpečnostního kabelu (klínový)
Interní:	
Sloty pro rozšiřovací karty PCIe	• Jeden port PCIe x16 • Jeden port PCIe x1 • Jeden port PCIe x4
mSATA	Nepodporováno
SATA	• Dva sloty SATA pro 2,5palcový pevný disk • Jeden slot SATA pro 3,5palcový pevný disk
M.2	• Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth • Jeden slot M.2 pro disk SSD 2230/2280 / paměť Intel Optane 2280  POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku SLN301626 ve znalostní bázi.

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače G5 5000.

Tabulka 7. Specifikace Ethernetu

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

Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network) podporované počítačem G5 5000.

Tabulka 8. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Modelové číslo	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer AX1650i
Přenosová rychlost	Až 433 Mb/s	Až 2 400 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,40 GHz / 5 GHz	2,40 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Šifrování	• 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači G5 5000.

Tabulka 9. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Typ zvukové karty	Integrovaný audiosystém 5.1 High Definition
Řadič zvuku	Realtek ALC3861
Interní zvukové rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením
Externí zvukové rozhraní	• Jeden port mikrofону • Jeden port sluchátek • Jeden port výstupu linky audia • Jeden levý/pravý zadní výstupní port prostorového zvuku • Jeden střední port prostorového zvuku / subwooferu LFE

Skladovací

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači G5 5000.

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

- Jeden 3,5palcový pevný disk
- Jeden disk SSD M.2 2230/2280
- Jeden 3,5palcový pevný disk a jeden disk SSD M.2 2230/2280

 **POZNÁMKA:** V balení počítače jsou dvě prázdné klece na 2,5palcový pevný disk a prodlužovací kabel SATA.

Primární disk počítače se liší v závislosti na konfiguraci úložiště.

- U počítačů s diskem SSD M.2 je primárním diskem disk SSD M.2.
- U počítačů bez disku M.2 je primárním diskem 3,5palcový pevný disk.

Tabulka 10. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
3,5palcový pevný disk	SATA AHCI, až 6 Gb/s	Až 2 TB
Disk SSD M.2 2230/2280	PCIe 3. generace x4 NVMe, až 32 Gb/s	Až 2 TB

Jmenovitý výkon

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty jmenovitého výkonu počítače G5 5000.

Tabulka 11. Jmenovitý výkon

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	360 W	500 W
Vstupní napětí	90 V stř. – 264 V stř	90 V stř. – 264 V stř
Vstupní frekvence	47–63 Hz	47–63 Hz
Vstupní proud (max.)	5 A	7 A
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)
Úložiště	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)

Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem G5 5000.

Tabulka 12. Grafická karta – samostatná

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA GeForce GTX 1030	- Jeden jednoduchý port DVI-D - Jeden port HDMI 2.0	2 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650 SUPER	- Jeden dvojitý port DVI-D - Jeden port HDMI 2.0 - Jedno rozhraní DisplayPort 1.4	4 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	- Jeden dvojitý port DVI-D - Jeden port HDMI 2.0 - Jedno rozhraní DisplayPort 1.4	6 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	- Jeden dvojitý port DVI-D - Jeden port HDMI 2.0 - Jedno rozhraní DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	- Jeden dvojitý port DVI-D - Jeden port HDMI 2.0 - Jedno rozhraní DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER	- Jeden dvojitý port DVI-D - Jeden port HDMI 2.0 - Jedno rozhraní DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	- Jeden port HDMI 2.0 - Tři rozhraní DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
AMD Radeon RX 5600 XT	- Jeden port HDMI 2.0 - Tři rozhraní DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače G5 5000.

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

Tabulka 13. Okolí počítače

Popis	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	10 až 35°C (50 až 95°F)	–40 až 65 °C (–40 až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	20 až 80 % (bez kondenzace)	5 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Ráz (maximální)	40 G†	105 G†
Nadmořská výška (maximální)	–15,20 m až 3 048 m (–49,87 až 10 000 stop)	–15,20 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 pulsinového pulzu, když je pevný disk aktivní.

Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) představuje jednotné rozhraní, kde si můžete upravit a vylepšit svou herní zkušenost. Ovládací panel AWCC zobrazuje naposledy hrané nebo nově přidané hry, dále obsahuje informace, témata a profily ke konkrétním hrám a umožňuje přístup k nastavení počítače. Díky tomu můžete rychle upravovat například profily a témata her, osvětlení, makra a zvuk, což je pro herní zážitek zásadní.

AWCC rovněž podporuje funkci AlienFX 2.0. AlienFX umožňuje vytvářet, přiřazovat a sdílet mapy osvětlení pro konkrétní hry, a zlepšit tak zážitek ze hry. Rovněž nabízí možnost vytvářet vlastní osvětlovací efekty a použít je v počítači nebo připojených periferních zařízeních. AWCC umožňuje ovládat periferie, což zajišťuje jednotnost prostředí a možnost přiřadit tato nastavení konkrétnímu počítači nebo hře.

AWCC podporuje následující funkce:

- FX: Vytváření a správa zón AlienFX.
- Fúze: Zahrnuje možnost nastavit řízení spotřeby, zvuk a chlazení pro jednotlivé hry.
- Správa periferií: Umožňuje zobrazovat a spravovat periferní zařízení v nástroji Alienware Command Center. Podporuje klíčová nastavení a vazby periferií s ostatními funkcemi, například s profily, makry, funkcí AlienFX a herní knihovnou.

AWCC rovněž podporuje správu zvuku, ovládání chlazení a sledování procesoru, grafického procesoru a paměti (RAM). Informace o AWCC naleznete v *online nápovědě k nástroji Alienware Command Center* nebo v článku znalostní báze [SLN128904](https://www.dell.com/support/home/cs-cz) na stránkách <https://www.dell.com/support/home/cs-cz>.

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 14. 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
Přístupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získajte 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.	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 Źuknutí 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.