


# **Alienware Aurora R9**

## **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.

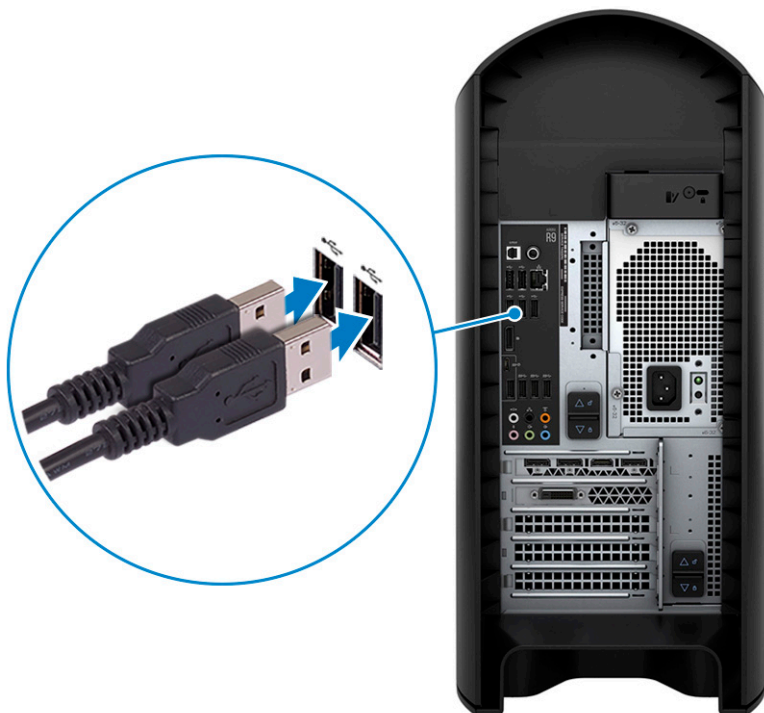
 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

# Obsah

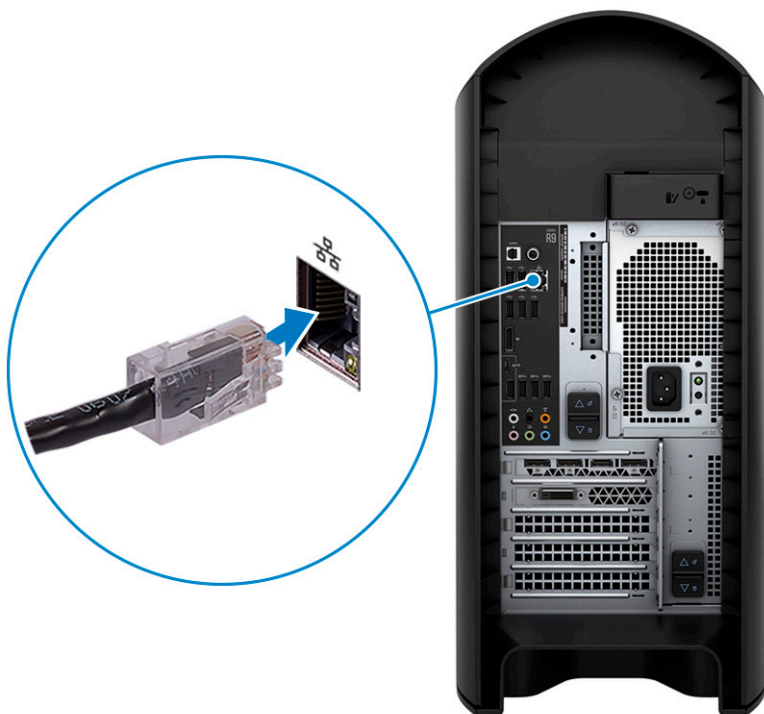
<b>Kapitola 1: Nastavení počítače.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitola 2: Pohledy na počítač Alienware Aurora R9.....</b>	<b>7</b>
Vpředu.....	7
Vzadu.....	8
Zadní panel.....	10
<b>Kapitola 3: Specifikace počítače Alienware Aurora R9.....</b>	<b>12</b>
Rozměry a hmotnost.....	12
Procesory.....	12
Čipová sada.....	12
Operační systém.....	13
Paměť.....	13
Porty a konektory.....	13
Komunikace.....	14
Grafika.....	15
Audio.....	15
Skladovací.....	15
Jmenovitý výkon.....	16
Okolí počítače.....	16
<b>Kapitola 4: Alienware Command Center.....</b>	<b>18</b>
<b>Kapitola 5: Náповěda k produktům Alienware a kontakt.....</b>	<b>19</b>

# Nastavení počítače

1. Připojte klávesnici a myš.



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

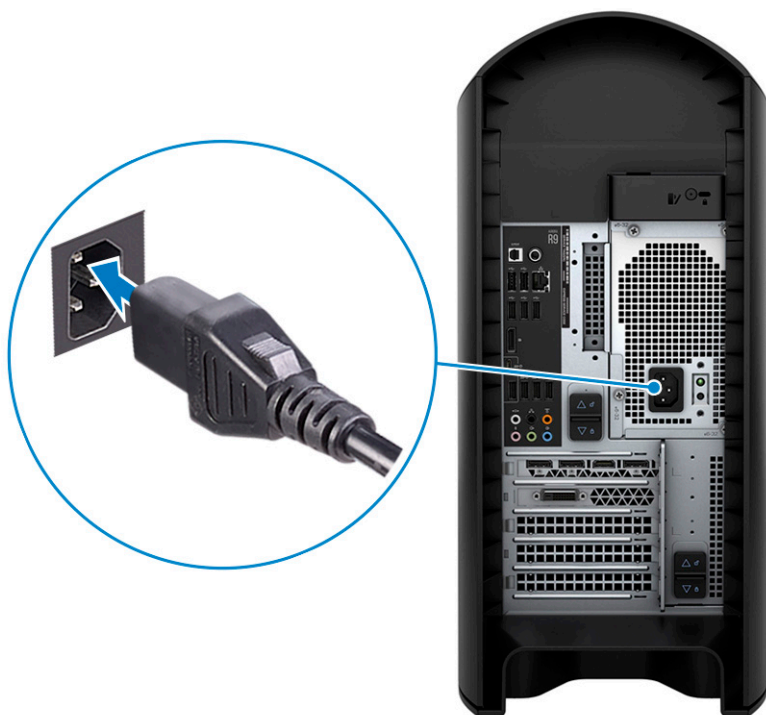


3. Připojte displej.



- ① **POZNÁMKA:** Port DisplayPort na zadním panelu počítače je zakrytý. Připojte displej k samostatné grafické kartě počítače.
- ① **POZNÁMKA:** Pokud máte dvě grafické karty, je za primární kartu považována karta připojená k zásuvce PCI-Express X16 (zásuvka na grafickou kartu 1).

4. Připojte napájecí kabel.

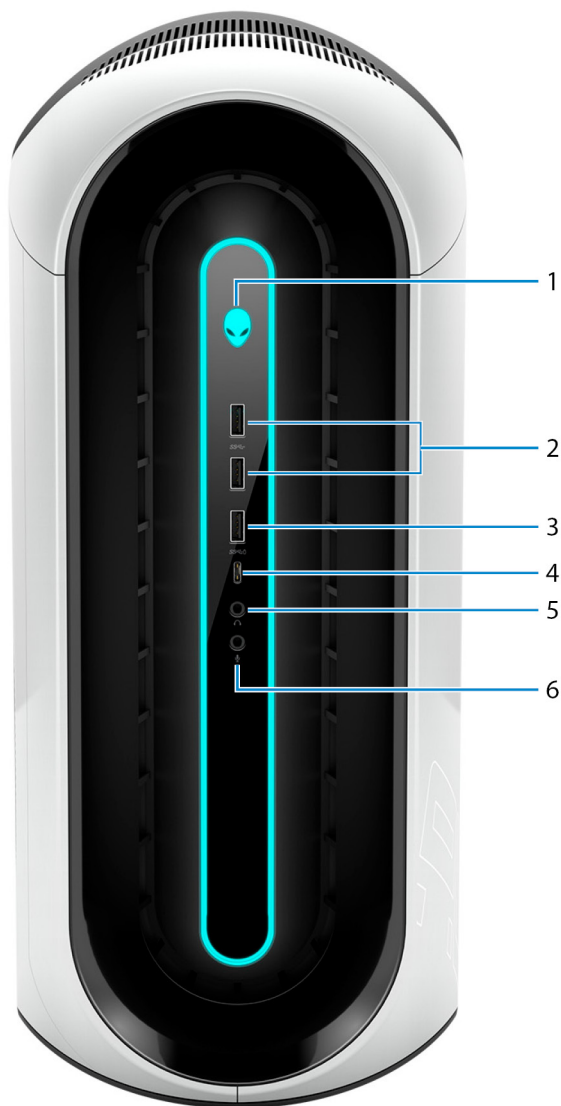


5. Stiskněte vypínač.



# Pohledy na počítač Alienware Aurora R9

## Vpředu



### 1. Tlačítko napájení (hlava mimozemšťana)

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.

### 2. 2 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.

### 3. Port USB 3.1 1. generace s technologií PowerShare

Slouží k připojení periferních zařízení (například externího paměťového zařízení nebo tiskárny).

Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s. Funkce PowerShare umožňuje nabíjet připojená zařízení USB.

**POZNÁMKA:** Připojená zařízení USB se nenabíjejí, když je počítač vypnutý nebo v režimu spánku. Chcete-li nabíjet připojená zařízení, zapněte počítač.

#### 4. Port USB 3.1 1. generace (typ C)

Připojte periferní zařízení, jako jsou externí úložiště, tiskárny a externí monitory.

Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s. Podporuje napájení, které povoluje obousměrné napájení mezi zařízeními. Poskytuje výkon až 15 W, který umožňuje rychlejší nabíjení.

**POZNÁMKA:** K připojení zařízení DisplayPort je zapotřebí adaptér z USB typu C na DisplayPort (prodává se samostatně).

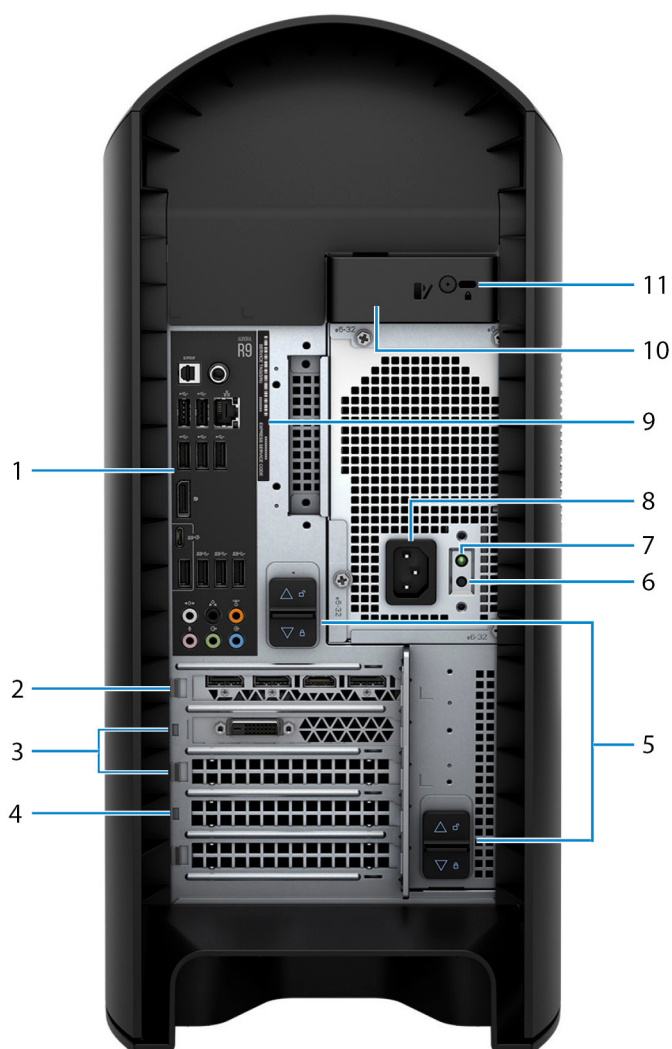
#### 5. Port pro sluchátka

Slouží k připojení sluchátek nebo reproduktorů.

#### 6. Zdiřka pro mikrofon

Slouží k připojení externího mikrofonu, kterým bude zaznamenáván zvuk.

## 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. Pro dosažení optimálního grafického výkonu použijte k připojení grafické karty zásuvku PCI-Express X16.

**i** | **POZNÁMKA:** Slot PCI-Express X16 pracuje pouze s rychlostí X8.

**i** | **POZNÁMKA:** Pokud máte dvě grafické karty, je za primární kartu považována karta připojená k zásuvce PCI-Express X16 (zásuvka na grafickou kartu 1).

### 3. Zásuvky PCI-Express X4 (2)

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

### 4. PCI-Express X16 (zásuvka pro grafickou kartu 2)

Slouží k připojení karty s rozhraním PCI-Express (například grafické, zvukové nebo síťové karty), která rozšíří možnost počítače. Pro dosažení optimálního grafického výkonu použijte k připojení grafické karty zásuvku PCI-Express X16.

**i** | **POZNÁMKA:** Slot PCI-Express X16 pracuje pouze s rychlostí X8.

### 5. Západky pro uvolnění klece zdroje napájení (2)

Slouží k odpojení napájecí jednotky od počítače.

### 6. Tlačítko diagnostiky zdroje napájení

Stisknutím ověříte stav zdroje napájení.

### 7. Kontrolka diagnostiky zdroje napájení

Indikuje stav zdroje napájení.

### 8. Napájecí konektor

Slouží k připojení napájecího adaptéru, který napájí počítač.

### 9. 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.

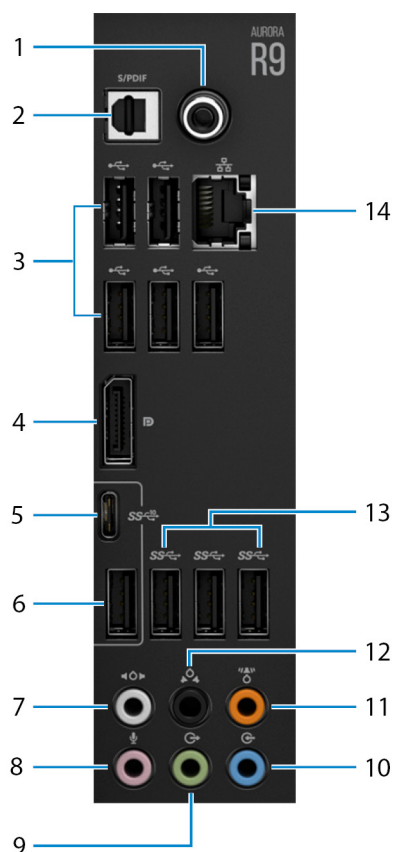
### 10. Pojistky bočního panelu

Slouží k odpojení bočního panelu od počítače.

### 11. Slot bezpečnostního kabelu (pro zámky Kensington)

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

# Zadní panel



## 1. Koaxiální port S/PDIF

Slouží k připojení zesilovače, reproduktorů nebo digitálního zvukového výstupu televizoru prostřednictvím koaxiálního kabelu.

## 2. Optický port S/PDIF

Slouží k připojení zesilovače, reproduktorů nebo digitálního zvukového výstupu televizoru prostřednictvím optického kabelu.

## 3. Porty USB 2.0 (5)

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

## 4. Konektor DisplayPort

Slouží k připojení externího displeje nebo projektoru.

**POZNÁMKA:** Port DisplayPort na zadním panelu počítače je zakrytý. Připojte displej k samostatné grafické kartě počítače.

## 5. Port USB 3.1 2. generace (typ c)

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

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

## 6. Port USB 3.1 2. generace

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

## 7. Boční port prostorového zvuku

Slouží k připojení výstupních zvukových zařízení, např. reproduktorů či zesilovačů. V reproduktorové konfiguraci 7.1 připojte levý boční a pravý boční reproduktor.

## 8. Zdířka pro mikrofon

Slouží k připojení externího mikrofonu, kterým bude zaznamenáván zvuk.

#### **9. Levý/pravý přední výstupní port prostorového zvuku**

Slouží k připojení výstupních zvukových zařízení, např. reproduktorů či zesilovačů. V reproduktorové konfiguraci 2.1 připojte levý a pravý reproduktor. V reproduktorové konfiguraci 5.1 nebo 7.1 připojte levý přední a pravý přední reproduktor.

#### **10. Port zvukového vstupu**

Slouží k připojení nahrávacího nebo přehrávacího zařízení (například mikrofonu nebo přehrávače disků CD).

#### **11. Střední port prostorového zvuku / subwooferu LFE**

Připojte středový reproduktor nebo subwoofer.

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

#### **12. Levý/pravý zadní port prostorového zvuku**

Slouží k připojení výstupních zvukových zařízení, např. reproduktorů či zesilovačů. V reproduktorové konfiguraci 5.1 nebo 7.1 připojte levý zadní a pravý zadní reproduktor.

#### **13. 3 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.

#### **14. Síťový port (s indikátory)**

Slouží k připojení ethernetového kabelu (RJ45) ze směrovače nebo širokopásmového modemu a umožňuje přístup k síti nebo k Internetu.

Dva indikátory vedle konektorů značí stav připojení a činnost sítě.

# Specifikace počítače Alienware Aurora R9

## Rozměry a hmotnost

Tabulka 1. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Vpředu	441,80 mm (17,39 palce)
Vzadu	481,60 mm (18,96 palce)
Šířka	222,80 mm (8,77 palce)
Hloubka	431,90 mm (17 palce)
Hmotnost (maximální)	17,80 kg (39,24 lb) <b>POZNÁMKA:</b> Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.

## Procesory

Tabulka 2. Procesory

Popis	Hodnoty		
Procesory	Procesor Intel Core i5k 9. generace	Procesor Intel Core i7k 9. generace	Procesor Intel Core i9k 9. generace
Výkon	95 W	95 W	95 W
Počet jader	6	8	8
Počet vláken	6	8	16
Rychlost	4,4 GHz	4,6 GHz	4,7 GHz
Mezipaměť	9 MB	12 MB	16 MB

## Čipová sada

Tabulka 3. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Procesor Intel Core i5k/i7k/i9k 9. generace
Procesor	Intel Z370
Šířka datové sběrnice	Jeden kanál = 64 bitů, dva kanály = 128 bitů
Flash EPROM	16 MB

**Tabulka 3. Čipová sada (pokračování)**

Popis	Hodnoty
Sběrnice PCIe	PCIe Gen3/Gen2

## Operační systém

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

## Paměť

**Tabulka 4. Specifikace paměti**

Popis	Hodnoty
Sloty	Čtyři sloty UDIMM
Typ	DDR4
Rychlost	2 666 MHz až 3 200 MHz (paměť XMP)
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"> <li>• 8 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 666 MHz</li> <li>• 16 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 666 MHz</li> <li>• 32 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 666 MHz</li> <li>• 64 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 666 MHz</li> <li>• 16 GB paměti XMP s frekvencí 2 933 MHz</li> <li>• 32 GB paměti XMP s frekvencí 2 933 MHz</li> <li>• 64 GB paměti XMP s frekvencí 2 933 MHz</li> <li>• 16 GB paměti XMP s frekvencí 3 200 MHz</li> <li>• 32 GB paměti XMP s frekvencí 3 200 MHz</li> <li>• 64 GB paměti XMP s frekvencí 3 200 MHz</li> </ul>

## Porty a konektory

**Tabulka 5. Porty a konektory**

Popis	Hodnoty
<b>Externí:</b>	
Síť	Jeden port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pět portů USB 2.0</li> <li>• Pět portů USB 3.1 1. generace</li> <li>• Jeden port USB 3.1 1. generace (typu C)</li> <li>• Jeden port USB 3.1 2. generace</li> <li>• Jeden port USB 3.1 2. generace (typu C)</li> <li>• Jeden port USB 3.1 1. generace s technologií PowerShare</li> </ul>

**Tabulka 5. Porty a konektory (pokračování)**

Popis	Hodnoty
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden výstupní zvukový port / zdířka na sluchátka (podporuje 2kanálový zvuk)</li> <li>• Jeden vstupní zvukový port / zdířka na mikrofon</li> <li>• Jeden optický port S/PDIF</li> <li>• Jeden koaxiální port S/PDIF</li> <li>• Jeden levý/pravý přední výstupní port prostorového zvuku</li> <li>• Jeden levý/pravý boční port prostorového zvuku</li> <li>• Jeden levý/pravý zadní port prostorového zvuku</li> <li>• Jeden střední port prostorového zvuku / subwooferu LFE</li> <li>• Jeden vstupní zvukový port</li> </ul>
Grafika	<p>Jeden port DisplayPort – volitelné příslušenství</p> <p><b>(i) POZNÁMKA:</b> Port DisplayPort na zadním panelu počítače je zakrytý. Připojte displej k samostatné grafické kartě počítače.</p>
Čtečka paměťových karet	Nepodporováno
Napájecí konektor	Nelze použít.
Zabezpečení	Slot pro zámek Kensington
<b>Interní:</b>	
Sloty pro rozšiřovací karty PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dva sloty PCIe x16</li> <li>• Dva sloty PCIe x4</li> </ul>
mSATA	Nepodporováno
SATA	Čtyři
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden slot karty M.2 pro rozhraní WLAN a Bluetooth</li> <li>• Jeden slot na kartu PCIe/SATA M.2 pro disk SSD 2242/2260/2280</li> </ul> <p><b>(i) POZNÁMKA:</b> Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku <a href="#">SLN301626</a> ve znalostní databázi.</p>

## Komunikace

### Ethernet

**Tabulka 6. Specifikace Ethernetu**

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Ethernetový řadič Killer E2500 (integrováný na základní desce)
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

# Bezdrátový modul

**Tabulka 7. Specifikace bezdrátového modulu**

Popis	Hodnoty		
Číslo modelu	Qualcomm DW1810	Qualcomm DW1820	Killer AX1650
Přenosová rychlost	Až 433 Mb/s	Až 867 Mb/s	Až 867 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	Dvě pásma: 2,4 GHz / 5 GHz	Dvě pásma: 2,4 GHz / 5 GHz	Dvě pásma: 2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ax)
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64bitové/128bitové WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• CKIP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64bitové/128bitové WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• CKIP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64bitové/128bitové WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• CKIP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

## Grafika

**Tabulka 8. Specifikace samostatné grafiky**

Samostatná grafická karta			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA GeForce GTX 1650 Super	Jeden port HDMI a jeden port DVI	6 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce RTX 2080	Jeden port HDMI a jeden port DisplayPort	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti	Jeden port HDMI a jeden port DisplayPort	11 GB	GDDR6

## Audio

**Tabulka 9. Parametry audia**

Popis	Hodnoty
Typ	Integrovaná 7.1kanálová zvuková karta s portem S/PDIF
Řadič	Realtek ALC3861
Interní rozhraní	Zvuk High Definition
Externí rozhraní	Výstup 7.1, kombinovaný konektor pro připojení mikrofону, stereofonních sluchátek a náhlavní soupravy

## Skladovací

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

- Jeden disk SSD M.2 2242/2260/2280, jeden 3,5palcový pevný disk a dva 2,5palcové pevné disky

- Jeden disk U.2 a dva 2,5palcové pevné disky
  - Jeden 3,5palcový pevný disk a dva 2,5palcové pevné disky
- POZNÁMKA:** Primární disk počítače se liší v závislosti na konfiguraci úložiště.

**Tabulka 10. Parametry úložiště**

Malý formát	Typ rozhraní	Kapacita
Dva 2,5palcové pevné disky	SATA AHCI – 6 Gb/s	Až 2 TB
Jeden 3,5palcový pevný disk	SATA AHCI – 6 Gb/s	Až 1 TB
Jeden disk SSD M.2 2242/2260/2280	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA AHCI – 6 Gb/s</li> <li>• PCIe NVMe až 32 Gb/s</li> </ul>	Až 1 TB

## Jmenovitý výkon

**Tabulka 11. Specifikace napájení**

Typ	460 W	850 W
Vstupní napětí	90 až 264 V stř.	90 až 264 V stř.
Vstupní frekvence	47 Hz až 63 Hz	47 Hz až 63 Hz
Vstupní proud (max.)	8 A	8 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	5 V / 25 A, 12 VA / 18 A, 12 VB / 16 A, 12 VC / 8 A, 3,3 V / 17 A, 5 Vaux / 3 A	5 V / 25 A, 12 VA / 18 A, 12 VB / 16 A, 12 VC / 8 A, 3,3 V / 17 A, 5 Vaux / 3 A
Jmenovité výstupní napětí	5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 3,3 V, 5 Vaux	5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 3,3 V, 5 Vaux
Teplotní rozsah		
Provozní	5 °C až 50 °C (41 °F až 122 °F)	5 °C až 50 °C (41 °F až 122 °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 12. 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 90 % (bez kondenzace)	5 až 95 % (bez kondenzace)
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)‡

**Tabulka 12. Okolí počítače (pokračování)**

<b>Popis</b>	<b>Provozní</b>	<b>Skladovací</b>
Nadmořská výška (maximální)	-15,2 až 3 048 m (-50 až 10 000 stop)	-15,2 m až 10 668 m (-50 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 správu napájení, zvuk a chlazení pro jednotlivé hry.
- Správa periférií: Umožňuje zobrazovat a spravovat periferní zařízení v nástroji Alienware Command Center. Podporuje klíčová nastavení a vazby periférií 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). Více informací o AWCC naleznete v *online nápovědě k nástroji Alienware Command Center*.

# Nápověda k produktům Alienware a kontakt

## Zdroje pro vyhledání nápovědy



Informace a nápovědu k produktům a službám Alienware naleznete v těchto zdrojích pro svépomoc.

**Tabulka 13. Produkty Alienware a online zdroje pro vlastní nápovědu**

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Alienware	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Můj Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <b>Kontaktujte podporu</b> a poté stiskněte klávesu <b>Enter</b> .
Nápověda k operačnímu systému online	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	<a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</a>
VR podpora	<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</a>
Videa s podrobnými pokyny k opravám počítače	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Kontakt na podporu k produktům Alienware

Pokud máte zájem o informace o produktech Alienware či odbornou pomoc nebo pokud máte potíže se zákaznickými službami, navštivte adresu **www.alienware.com**.

-  **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.