

Technické údaje o notebooku Alienware Aurora R16

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Alienware Aurora R16.

Tabulka 1. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	418 mm (16,46 palce)
Výška vzadu	418 mm (16,46 palce)
Šířka	197 mm (7,75 palce)
Hloubka	458,40 mm (18,05 palce)
Hmotnost (maximální)	15,37 kg (33,88 lb) i POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.

Processor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Alienware Aurora R16.

Tabulka 2. Procesor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Typ procesoru	Intel Core i7-13700F 13. generace	Intel Core i9-13900F 13. generace	Intel Core i9-12900F 12. generace
Výkon procesoru	65 W	65 W	65 W
Počet jader procesoru	16	24	16
Počet vláken procesoru	24	32	24
Rychlost procesoru	2,10 GHz až 5,20 GHz	2,00 GHz až 5,50 GHz	2,40 GHz až 5,10 GHz
Procesorová cache	30 MB	36 MB	30 MB
Integrovaná grafika	Nelze použít.	Nelze použít.	Nelze použít.

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem Alienware Aurora R16.

Tabulka 3. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel Z690

Tabulka 3. Čipová sada (pokračování)

Popis	Hodnoty
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i7/ i9 13. generace • Intel Core i9 12. generace
Šířka sběrnice DRAM	128 bitů
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Až Gen5

Operační systém


Počítač Alienware Aurora R16 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Pro, 64bitový
- Windows 11 Home, 64bitový

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Alienware Aurora R16.

Tabulka 4. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva
Typ paměti	DDR5
Rychlost paměti	Až 5 600 MT/s
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Minimální konfigurace paměti	8 GB
Velikost paměti na slot	8 GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurace paměti	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB, 2× 8 GB, DDR5, 5 600 MT/s, dvoukanálová • 32 GB, 2× 16 GB, DDR5, 5 600 MT/s, dvoukanálová • 64 GB, 2× 32 GB, DDR5, 5 200 MT/s, dvoukanálová <p> POZNÁMKA: Podpora paměti XMP není v současnosti dostupná.</p>

Porty a konektory

V následující tabulce jsou uvedeny externí a interní porty dostupné v počítači Alienware Aurora R16.

Tabulka 5. Porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externí:	
Síť	Jeden port RJ-45

Tabulka 5. Porty a konektory (pokračování)

Popis	Hodnoty
USB	<p>Přední porty</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dva porty USB 3.2 1. generace • Jeden port USB 3.2 1. generace s technologií PowerShare • Jeden port USB 3.2 Type-C 2. generace s technologií PowerShare <p>Zadní porty</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dva porty USB 2.0 • Dva porty USB 2.0 s funkcí Smart Power-On • Jeden port USB 3.2 Type-C 2. generace • Dva porty USB 3.2 1. generace • Jeden port USB 3.2 Type-C Gen 2x2
Zvuk	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port náhlavní soupravy – 3,5mm univerzální zvukový konektor • Jeden optický port S/PDIF – optický • Jeden koaxiální port S/PDIF – RCA • Jeden zvukový vstup / port pro mikrofon – 3,5 mm, sada 6 konektorů • Jeden linkový vstup – 3,5 mm, sada 6 konektorů • Jeden port pro střední reproduktor / subwoofer LFE prostorového zvuku – 3,5 mm, sada 6 konektorů • Jeden levý/pravý přední výstupní port prostorového zvuku – 3,5 mm, sada 6 konektorů • Jeden levý/pravý zadní port prostorového zvuku – 3,5 mm, sada 6 konektorů • Jeden levý/pravý boční port prostorového zvuku – 3,5 mm, sada 6 konektorů
Grafika	Podporováno prostřednictvím samostatné grafické karty (GPU)
Čtečka paměťových karet	Nepodporováno
Port napájení	110 V / 220 V
Zabezpečení	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden slot bezpečnostního kabelu (klínový) • Jeden slot pro visací zámek
Interní:	
Sloty pro rozšiřující karty PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden mechanický slot PCIe x16 / elektrický slot x16 Gen5 • Dva sloty PCIe Gen3 x4
mSATA	Nepodporováno
SATA	Dva
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth • Dva kartové sloty M.2 2230/2280 pro disk SSD <p>POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní databáze na https://www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače Alienware Aurora R16.

Tabulka 6. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Ethernetový řadič Killer E3100G integrovaný na základní desce
Přenosová rychlost	10/100/1 000/2 500 Mb/s

Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network) podporované v počítači Alienware Aurora R16.

Tabulka 7. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Modelové číslo	Intel AX210	Intel Killer AX1675x
Přenosová rychlost	Až 2 400 Mb/s	Až 2 400 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6E (Wi-Fi 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
Bezdrátová karta Bluetooth	Bluetooth 5.3	Bluetooth 5.3
	(i) POZNÁMKA: Verze bezdrátové karty Bluetooth se liší v závislosti na operačním systému nainstalovaném v počítači.	

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Alienware Aurora R16.

Tabulka 8. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Typ zvukové karty	Integrovaná 7.1kanálová zvuková karta s portem S/PDIF
Řadič zvuku	Realtek ALC1220
Interní zvukové rozhraní	Zvuk High Definition
Externí zvukové rozhraní	<ul style="list-style-type: none">• Sada 6 zvukových konektorů 7.1 s přepínacími zvukovými porty

Tabulka 8. Parametry zvuku (pokračování)

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> • Optický port S/PDIF • Koaxiální port S/PDIF • Náhlavní souprava

Skladovací

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Alienware Aurora R16.

Váš počítač Alienware Aurora R16 podporuje jednu z následujících konfigurací úložiště:

- Až dva disky SSD M.2 2280 PCIe NVMe
- Až dva disky SSD M.2 2280 PCIe NVMe a jeden 3,5palcový pevný disk

i **POZNÁMKA:** Disky SSD M.2 2230 se prodávají samostatně.

Slot 1 v počítači pro disk SSD je primárním diskem.

Tabulka 9. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2280	PCIe NVMe 4. generace x4, až 64 Gb/s	Až 4 TB
3,5palcový pevný disk	SATA AHCI – 6 Gb/s	Až 1 TB

Jmenovitý výkon

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty jmenovitého výkonu počítače Alienware Aurora R16.

Tabulka 10. Jmenovitý výkon

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	500W napájecí zdroj SFF Platinum	1000W napájecí zdroj SFF Platinum
Vstupní napětí	90 – 264 V stř.	90 – 264 V stř.
Vstupní frekvence	47 Hz – 63 Hz	47 Hz – 63 Hz
Vstupní proud (max.)	7 A	13,60 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	Provozní: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA – 18 A • 12 VB – 18 A • 12 VC – 18 A Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA – 1,50 A • 12 VB – 3,30 A • 12 VC – 0 A 	Provozní: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA – 36 A • 12 VB – 27 A • 12 VC – 36 A Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA – 1,50 A • 12 VB – 5 A • 12 VC – 0 A
Jmenovité výstupní napětí	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB • 12 VC 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB • 12 VC
Teplotní rozsah		
Provozní	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)

Tabulka 10. Jmenovitý výkon (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Úložisko	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Grafika

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty v počítači Alienware Aurora R16.

Tabulka 11. Specifikace samostatné grafiky

Samostatná grafická karta							
Řadič	Počet karet	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti	Verze PCIe	Spotřeba energie	Doporučená jednotka zdroje napájení
NVIDIA GeForce RTX 3050	1	Tři porty DisplayPort 1.4, jeden port HDMI 2.1	8 GB	GDDR6	4	120 W	>= 500 W
NVIDIA GeForce RTX 4060 Ti	1	Tři porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1a	8 GB	GDDR6	4	160 W	>= 500 W
NVIDIA GeForce RTX 4070	1	Tři porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1a	12 GB	GDDR6X	4	200 W	>= 750 W
NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti	1	Tři porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1a	12 GB	GDDR6X	4	285 W	>= 750 W
NVIDIA GeForce RTX 4080	1	Tři porty DisplayPort 1.4a, jeden port HDMI 2.1a	16 GB	GDDR6X	4	320 W	>= 750 W

Rozlišení videoportu

V následující tabulce je rozlišení videoportu pro počítač Alienware Aurora R16.

Tabulka 12. Rozlišení videoportu

Grafická karta	Video porty	Maximální podporované rozlišení
NVIDIA GeForce RTX 3050	<ul style="list-style-type: none"> Tři porty DisplayPort 1.4a¹ Jeden port HDMI 2.1 	<ul style="list-style-type: none"> Maximální frekvence pixelů²: až 2 660 megapixelů za sekundu Maximální hrubá šířka pásma³: 32,40 Gb/s <p>DisplayPort:</p>

Tabulka 12. Rozlišení videoportu (pokračování)

Grafická karta	Video porty	Maximální podporované rozlišení
		<ul style="list-style-type: none"> • 7 680 × 4 320 při 120 Hz⁴ • 7 680 × 4 320 při 60 Hz⁵ • 7 680 × 4 320 při 60 Hz⁶ • 5 120 × 3 200 při 60 Hz⁷ • 5 120 × 2 880 při 60 Hz⁷ <p>HDMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 680 × 4 320 při 60 Hz • 3 840 × 2 160 při 120 Hz • 4 096 × 2 160 při 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 4060 Ti	<ul style="list-style-type: none"> • Tři porty DisplayPort 1.4a¹ • Jeden port HDMI 2.1a 	<p>DisplayPort:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 680 × 4 320 při 120 Hz⁴ • 7 680 × 4 320 při 60 Hz⁵ • 7 680 × 4 320 při 60 Hz⁶ • 5 120 × 3 200 při 60 Hz⁷ • 5 120 × 2 880 při 60 Hz⁷ <p>HDMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 680 × 4 320 při 60 Hz • 3 840 × 2 160 při 120 Hz • 4 096 × 2 160 při 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 4070	<ul style="list-style-type: none"> • Tři porty DisplayPort 1.4a¹ • Jeden port HDMI 2.1a 	<p>DisplayPort:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 680 × 4 320 při 120 Hz⁴ • 7 680 × 4 320 při 60 Hz⁵ • 7 680 × 4 320 při 60 Hz⁶ • 5 120 × 3 200 při 60 Hz⁷ • 5 120 × 2 880 při 60 Hz⁷ <p>HDMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 680 × 4 320 při 60 Hz • 3 840 × 2 160 při 120 Hz • 4 096 × 2 160 při 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti	<ul style="list-style-type: none"> • Tři porty DisplayPort 1.4a¹ • Jeden port HDMI 2.1a 	<p>DisplayPort:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 680 × 4 320 při 120 Hz⁴ • 7 680 × 4 320 při 60 Hz⁵ • 7 680 × 4 320 při 60 Hz⁶ • 5 120 × 3 200 při 60 Hz⁷ • 5 120 × 2 880 při 60 Hz⁷ <p>HDMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 680 × 4 320 při 60 Hz • 3 840 × 2 160 při 120 Hz • 4 096 × 2 160 při 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 4080	<ul style="list-style-type: none"> • Tři porty DisplayPort 1.4a¹ • Jeden port HDMI 2.1a 	<p>DisplayPort:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 680 × 4 320 při 120 Hz⁴ • 7 680 × 4 320 při 60 Hz⁵ • 7 680 × 4 320 při 60 Hz⁶ • 5 120 × 3 200 při 60 Hz⁷ • 5 120 × 2 880 při 60 Hz⁷ <p>HDMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 680 × 4 320 při 60 Hz • 3 840 × 2 160 při 120 Hz • 4 096 × 2 160 při 120 Hz

Tabulka 12. Rozlišení videoportu (pokračování)


Grafická karta	Video porty	Maximální podporované rozlišení
¹ Certifikace DisplayPort 1.2, příprava na rozhraní DisplayPort 1.3/1.4 ² V závislosti na grafických zdrojích použitých na port ³ Maximální hrubá šířka pásma představuje hrubou šířku pásma čtyř linek HBR3. ⁴ Vyžaduje dvě linky DisplayPort 1.4a a kompresi DSC. ⁵ Vyžaduje jednu linku DisplayPort 1.4a s kompresí DSC nebo dvě linky DP bez komprese. ⁶ S použitím komprese DSC ⁷ Bez komprese		

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Alienware Aurora R16.

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

Tabulka 13. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	10 °C až 35 °C (50 °F až 95 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F 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 po dobu 2 ms se změnou rychlosti 20 palců/s (51 cm/s)†	105 G po dobu 2 ms se změnou rychlosti 52,50 palců/s (133 cm/s)†
Rozsah nadmořských výšek	-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)
 VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.		

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

† Měřeno pomocí 2ms polosinusového pulzu