

Technické údaje o notebooku Alienware x16 R1

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Alienware x16 R1.

Tabulka 1. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	18,57 mm (0,73 palce)
Výška vzadu	18,57 mm (0,73 palce)
Šířka	364,81 mm (14,36 palce)
Hloubka	289,98 mm (11,41 palce)
Hmotnost i POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.	2,72 kg (6 lb) – maximum

Processor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Alienware x16 R1.

Tabulka 2. Processor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Typ procesoru	Intel Core i7-13620H 13. generace	Intel Core i7-13700H 13. generace	Intel Core i9-13900HK 13. generace
Výkon procesoru	45 W	45 W	45 W
Celkový počet jader procesoru	10	14	14
Výkonová jádra	6	6	6
Efektivní jádra	4	8	8
Celkový počet vláken procesoru i POZNÁMKA: Technologie Intel® Hyper-Threading je dostupná pouze ve výkonových jádrech.	16	20	20
Rychlost procesoru	Až 4,90 GHz Turbo	Až 5 GHz Turbo	Až 5,40 GHz Turbo
Frekvence výkonových jader			
Základní frekvence procesoru	2,40 GHz	2,40 GHz	2,60 GHz
Maximální frekvence turbo	4,90 GHz	5 GHz	5,40 GHz

Tabulka 2. Procesor (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Procesorová cache	24 MB	24 MB	24 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem Alienware x16 R1.

Tabulka 3. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Integrováno v procesoru
Procesor	Intel Core i9 13. generace
Šířka sběrnice DRAM	128 bitů
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Gen4

Operační systém

Počítač Alienware x16 R1 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home (64bitový)
- Windows 11 Pro (64bitový)

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Alienware x16 R1.

Tabulka 4. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Zaváděcí paměť
Typ paměti	Dvoukanálová paměť LPDDR5
Rychlost paměti	<ul style="list-style-type: none"> • 5 200 MHz • 6 000 MHz • 6 400 MHz
Maximální konfigurace paměti	32 GB
Minimální konfigurace paměti	16 GB
Podporované konfigurace paměti	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB paměti LPDDR5 s frekvencí 5 200 MHz • 16 GB paměti LPDDR5 s frekvencí 6 000 MHz • 16 GB paměti LPDDR5 s frekvencí 6 400 MHz • 32 GB paměti LPDDR5 s frekvencí 6 000 MHz

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Alienware x16 R1.

Tabulka 5. Externí porty

Popis	Hodnoty
Porty USB	<ul style="list-style-type: none">• Dva porty USB 3.2 1. generace s technologií PowerShare• Jeden port USB-C 3.2 2. generace s připojením DisplayPort• Jeden port Thunderbolt 4 s funkcí Power Delivery a rozhraním DisplayPort
Zvukový port	Jeden port náhlavní soupravy – 3,5mm univerzální zvukový konektor
Grafický port / grafické porty	<ul style="list-style-type: none">• Jeden port HDMI 2.1• Jeden port mini DisplayPort
Čtečka paměťových karet	Jeden slot karty microSD
Port napájecího adaptéru	Jeden port 7,40 mm × 5,10 mm pro vstup stejnosměrného napájení
Slot bezpečnostního kabelu	Nepodporováno

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Alienware x16 R1.

Tabulka 6. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth• Dva 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 stránkách www.dell.com/support.</p>

Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network) podporované počítačem Alienware x16 R1.

Tabulka 7. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Modelové číslo	Killer AX1675i	Killer AX1690i
Přenosová rychlost	Až 2 400 Mb/s	Až 2 974 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 (WiFi 802.11n)	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)

Tabulka 7. Specifikace bezdrátového modulu (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) <p>① POZNÁMKA: Síť Wi-Fi 6 je podporována v oblastech, kde není k dispozici síť Wi-Fi 6E.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) <p>① POZNÁMKA: Síť Wi-Fi 6 je podporována v oblastech, kde není k dispozici síť Wi-Fi 6E.</p>
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 5.3	Bluetooth 5.3

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Alienware x16 R1.

Tabulka 8. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty	
Řadič zvuku	Realtek ALC3281	
Převod stereofonního signálu	Podporováno	
Interní zvukové rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením	
Externí zvukové rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> Univerzální zvukový konektor Port HDMI 2.1 	
Počet reproduktorů	6	
Interní zesilovač reproduktorů	Nepodporováno	
Externí ovládání hlasitosti	Ovládací prvky klávesových zkratk	
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	2 W
	Špičkový výkon reproduktorů	3 W
Výstup subwooferu	Podporováno	
Mikrofon	Digitální mikrofony součástí kamery	

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Alienware x16 R1.

Počítač Alienware x16 R1 podporuje dva disky SSD M.2 2230/2280. Primární disk v počítači Alienware x16 R1 je ve slotu 1.


Tabulka 9. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Dva disky SSD M.2 2230/2280	PCIe NVMe 4. generace x4, až 64 Gb/s	Až 4 TB

Čtečka paměťových karet

V následující tabulce jsou uvedeny paměťové karty podporované počítačem Alienware x16 R1.


Tabulka 10. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ paměťové karty	Jeden slot karty microSD
Podporované paměťové karty	<ul style="list-style-type: none">• Karta mSD (Micro Secure Digital)• Karta Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)• Karta Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)
 POZNÁMKA: Maximální kapacita podporovaná čtečkou paměťové karty se liší v závislosti na standardu paměťové karty vložené do počítače.	

Klávesnice

V následující tabulce jsou uvedeny parametry klávesnice v počítači Alienware x16 R1.

Tabulka 11. Specifikace klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	<ul style="list-style-type: none">• Podsvícená klávesnice Cherry• Klávesnice s barevným podsvícením jednotlivých kláves
Rozložení klávesnice	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none">• anglická (USA), anglická (mezinárodní), kanadská (dvojjazyčná, MUI), korejská: 85 kláves• německá, anglická (UK), španělská (Latinská Amerika), francouzská (evropská): 86 kláves• japonská: 89 kláves
Velikost klávesnice	Rozteč kláves X = 19,05 mm Rozteč kláves Y = 19,05 mm
Klávesové zkratky	Některé klávesy na klávesnici mají na sobě dva symboly. Tyto klávesy lze použít pro zápis alternativních znaků nebo k provádění sekundárních funkcí. Stisknutím klávesy Shift a požadované druhé klávesy lze napsat alternativní znak. Stisknutím Fn a požadované klávesy provedete sekundární funkce.  POZNÁMKA: Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete změnit úpravou nastavení Chování funkčních kláves v konfiguraci systému BIOS.

Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Alienware x16 R1.

Tabulka 12. Specifikace kamery

Popis		Hodnoty
Počet kamer		Jedna
Typ kamery		Barevná infračervená kamera s rozlišením FHD
Poloha kamery		Přední kamera
Typ snímače v kameře		Snímací technologie CMOS
Rozlišení kamery:		
	Statický obraz	2,07 megapixelu
	Grafika	1 920 × 1 080 (FHD) při 30 snímcích/s
Rozlišení infračervené kamery:		
	Statický obraz	0,23 megapixelu
	Grafika	640 × 360 při 30 snímcích za sekundu
Diagonální pozorovací úhel:		
	Kamera	80 stupňů
	Infračervená kamera	86,6 stupně

Dotyková podložka

V následující tabulce jsou uvedeny parametry dotykové podložky v počítači Alienware x16 R1.


Tabulka 13. Specifikace dotykové podložky

Popis		Hodnoty
Rozlišení dotykové podložky:		
	Horizontální	1 217
	Vertikální	681
Rozměry dotykové podložky:		
	Horizontální	112 mm (4,41 palce)
	Vertikální	65 mm (2,56 palce)
Gesta dotykové podložky		Více informací o gestech dotykové podložky dostupných v systému Windows naleznete v článku znalostní databáze Microsoft na adrese support.microsoft.com .

Napájecí adaptér

V následující tabulce jsou uvedeny parametry napájecího adaptéru počítače Alienware x16 R1.

Tabulka 14. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	SFF 240 W	SFF 330 W
Rozměry konektoru:		
Vnější průměr	7,40 mm (0,30 palce)	7,40 mm (0,30 palce)
Vnitřní průměr	5,10 mm (0,20 palce)	5,10 mm (0,20 palce)
Rozměry napájecího adaptéru:		
Výška	23 mm (0,91 palce)	25,40 mm (1 palec)
Šířka	78 mm (3,07 palce)	86 mm (3,38 palce)
Hloubka	152 mm (5,98 palce)	184 mm (7,24 palce)
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.	100 až 240 V stř.
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz
Vstupní proud (max.)	3,50 A	4,40 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	12,31 A	16,92 A
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V ss.	19,50 V ss.
Teplotní rozsah:		
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Úložisté	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)
 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.		

Baterie

V následující tabulce jsou uvedeny parametry baterie v počítači Alienware x16 R1.

Tabulka 15. Specifikace baterie

Popis	Hodnoty
Typ baterie	óčlánková „inteligentní“ lithium-iontová baterie
Napětí baterie	11,40 V ss.
Hmotnost baterie (maximum)	0,33 kg (0,74 lb)
Rozměry baterie:	
Výška	6,35 mm (0,25 palce)
Šířka	79,90 mm (3,15 palce)
Hloubka	334,50 mm (13,17 palce)
Teplotní rozsah:	

Tabulka 15. Specifikace baterie (pokračování)

Popis	Hodnoty
Provozní	<ul style="list-style-type: none"> Nabíjení: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F) Vybíjení: 0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F)
Úložisko	-20 °C až 65 °C (-4 °F až 149 °F)
Provozní doba baterie	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.
Doba nabíjení baterie (přibližně) i POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Další informace o nástroji Dell Power Manager naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support .	<ul style="list-style-type: none"> 0 % až 35 % za 20 minut (Express Charge Boost) 2 hodiny (rychlé nabíjení) 3 hodiny (běžné nabíjení)
Knoflíková baterie	Nepodporováno
<p>⚠ 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.</p> <p>⚠ VÝSTRAHA: Společnost Dell doporučuje baterii kvůli optimální spotřebě energie pravidelně nabíjet. Jestliže dojde k úplnému vybití baterie, připojte napájecí adaptér, zapněte počítač a poté jej restartujte, aby se snížila spotřeba energie.</p>	

Displej

V následující tabulce jsou uvedeny specifikace displeje v počítači Alienware x16 R1.

Tabulka 16. Specifikace obrazovky

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ displeje	16palcový, rozlišení Quad High Definition plus (QHD+)	16palcový, rozlišení Quad High Definition plus (QHD+)
Možnosti dotykového ovládání	Ne	Ne
Technologie panelu displeje	Široké pozorovací úhly (WVA)	Široké pozorovací úhly (WVA)
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):		
Výška	215,42 mm (8,48 palce)	215,42 mm (8,48 palce)
Šířka	344,67 mm (13,56 palce)	344,67 mm (13,56 palce)
Úhlopříčka	406,46 mm (16 palců)	406,46 mm (16 palců)
Nativní rozlišení panelu displeje	2 560 × 1 600	2 560 × 1 600
Osvětlení (typické)	300 nitů	300 nitů
Počet megapixelů	4,1 megapixelu	4,1 megapixelu
Barevná škála	sRGB 100 % (obvykle)	100% škála DCI P3 (typická)
Pixely na palec (PPI)	188,7	188,7
Kontrastní poměr (minimální)	1 000 : 1	1 000 : 1

Tabulka 16. Specifikace obrazovky (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Reakční doba (maximální)	<ul style="list-style-type: none"> 9 ms (obvykle), 12 ms (maximálně) 3 ms šedá-šedá (s funkcí Overdrive) 7 ms šedá-šedá (bez funkce Overdrive) 	<ul style="list-style-type: none"> 9 ms (obvykle), 12 ms (maximálně) 3 ms šedá-šedá (s funkcí Overdrive) 7 ms šedá-šedá (bez funkce Overdrive)
Míra obnovení	165 Hz	240 Hz
Vodorovný pozorovací úhel	+/- 85 stupňů	+/- 85 stupňů
Svislý pozorovací úhel	+/- 85 stupňů	+/- 85 stupňů
Rozteč pixelů	0,134 mm	0,134 mm
Spotřeba energie (max.)	6 W	7,20 W
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní	Antireflexní

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Alienware x16 R1.

Tabulka 17. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics	Sdílená systémová paměť	Intel Core i7/ i9 13. generace

Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem Alienware x16 R1.

Tabulka 18. Grafická karta – samostatná

Řadič	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA GeForce RTX 4080	12 GB	GDDR6

Podpora externího displeje

Následující tabulka obsahuje matici podpory více displejů v počítači Alienware x16 R1.

Tabulka 19. Podpora externího displeje

Grafická karta	Podporované externí displeje s povoleným displejem notebooku	Podporované externí displeje s vypnutým displejem notebooku
NVIDIA GeForce RTX 4080	2	2
Intel UHD Graphics	2	2

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Alienware x16 R1.

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

Tabulka 20. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložišť
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F 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†
Rozsah nadmořských výšek	-15,2 m až 3 048 m (-49,87 stopy až 10 000 stop)	-15,2 m až 10 668 m (-49,87 stopy 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 polosínusového pulzu