

Technické údaje o notebooku Alienware m16 R1 AMD

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Alienware m16 R1 AMD.

Tabulka 1. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	23,10 mm (0,91 palce)
Výška vzadu	23 mm (0,90 palce)
Šířka	368,90 mm (14,52 palce)
Hloubka	289,90 mm (11,41 palce)
Hmotnost  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.	3,30 kg (7,28 libry)

Procesor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Alienware m16 R1 AMD.

Tabulka 2. Procesor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Typ procesoru	AMD Ryzen R7 7745HX	AMD Ryzen R9 7845HX	AMD Ryzen R9 7945HX
Výkon procesoru	55 W	55 W	55 W
Celkový počet jader procesoru	8	12	16
Výkonová jádra	8	12	16
Celkový počet vláken procesoru  POZNÁMKA: Technologie Intel® Hyper-Threading je dostupná pouze ve výkonových jádrech.	16	24	32
Rychlost procesoru	Až 5,10 GHz	Až 5,20 GHz	Až 5,40 GHz
Frekvence výkonových jader			
Základní frekvence procesoru	3,60 GHz	3 GHz	2,50 GHz

Tabulka 2. Procesor (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Maximální frekvence turbo	5,10 GHz	5,20 GHz	5,40 GHz
Procesorová cache	32 MB	64 MB	64 MB
Integrovaná grafika	AMD Radeon 610M	AMD Radeon 610M	AMD Radeon 610M

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem Alienware m16 R1 AMD.

Tabulka 3. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	AMD Ryzen 7/9
Procesor	Integrováno v procesoru
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Až 4.0. generace

Operační systém

Počítač Alienware m16 R1 AMD podporuje následující operační systémy:

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

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Alienware m16 R1 AMD.

Tabulka 4. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty SODIMM
Typ paměti	DDR5
Rychlost paměti	4 800 MHz
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Minimální konfigurace paměti	16 GB
Velikost paměti na slot	8 GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurace paměti	• 16 GB, 2× 8 GB, DDR5, 4 800 MHz, dvoukanálová • 32 GB, 2× 16 GB, DDR5, 4 800 MHz, dvoukanálová • 64 GB, 2× 32 GB, DDR5, 4 800 MHz, dvoukanálová

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Alienware m16 R1 AMD.

Tabulka 5. Externí porty

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden port RJ-45
Porty USB	• Jeden port USB 3.2 1. generace • Jeden port USB 3.2 1. generace s technologií PowerShare • Dva porty USB 3.2 Type-C 2. generace s rozhraním DisplayPort, pro počítače dodávané s grafickými kartami NVIDIA GeForce RTX 4080, RTX 4090 a AMD RX 7600M XT • Jeden port USB 3.2 Type-C 2. generace s rozhraním DisplayPort a jeden port USB 3.2 Type-C 2. generace, pro počítače dodávané s grafickou kartou NVIDIA GeForce RTX 4060/4070
Zvukový port	Jeden univerzální zvukový konektor (RCA, 3,5 mm)
Grafický port	• Jeden port HDMI 2.1 • Jeden port mini-DisplayPort
Čtečka paměťových karet	Jeden slot pro kartu SD
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 m16 R1 AMD.

Tabulka 6. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	• Jeden slot M.2 2230 a dva sloty M.2 2280 pro disky SSD, pro počítače dodávané s grafickými kartami NVIDIA GeForce RTX 4080, RTX 4090 a AMD RX 7600M XT • Dva sloty M.2 2280 pro disky SSD, pro počítače dodávané s grafickými kartami NVIDIA GeForce RTX 4060/4070  POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní databáze na stránkách www.dell.com/support.

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače Alienware m16 R1 AMD.

Tabulka 7. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Integrovaný ethernetový řadič Realtek RTL8125 pro počítače dodávané s grafickými kartami NVIDIA GeForce RTX 4060/4070/4080/4090 a AMD RX 7600M XT
Přenosová rychlost	2,50 Gb/s pro gigabitový ethernetový řadič Realtek RTL8125

Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network) podporované v počítači Alienware m16 R1 AMD.

Tabulka 8. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Modelové číslo	Qualcomm WCN6856-DBS	MediaTek MT7922
Přenosová rychlost	Až 3571 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	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)
Šifrování	• 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP
Bezdrátová karta Bluetooth	Bezdrátová karta Bluetooth 5.2	Bezdrátová karta Bluetooth 5.2
	 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 m16 R1 AMD.

Tabulka 9. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Řadič zvuku	Realtek ALC3254
Převod stereofonního signálu	Podporováno
Interní zvukové rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením
Externí zvukové rozhraní	• Jeden univerzální zvukový konektor (RCA, 3,5 mm) • Jeden port HDMI 2.1
Počet reproduktorů	2
Interní zesilovač reproduktorů	Podporováno

Tabulka 9. Parametry zvuku (pokračování)

Popis		Hodnoty
Externí ovládání hlasitosti		Ovládací prvky klávesových zkratk
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	2 W
	Špičkový výkon reproduktorů	4 W
Výstup subwooferu		Nepodporováno
Mikrofon		Digitální mikrofony součástí kamery

Skladovací

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Alienware m16 R1 AMD.

Počítač Alienware m16 R1 AMD podporuje následující konfigurace úložiště:

- Jeden slot M.2 2230 a dva sloty M.2 2280 pro disky SSD, pro počítače dodávané s grafickými kartami NVIDIA GeForce RTX 4080, RTX 4090 a AMD RX 7600M XT
- Dva sloty M.2 2280 pro disky SSD, pro počítače dodávané s grafickými kartami NVIDIA GeForce RTX 4060/4070

Primární disk počítače Alienware m16 R1 AMD se liší v závislosti na konfiguraci úložiště. Primárním diskem počítače je disk M.2 2280, kde je nainstalován operační systém.

Tabulka 10. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230	PCIe NVMe 4. generace x4, až 64 Gb/s	Až 512 GB
Disk SSD M.2 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 m16 R1 AMD.

Tabulka 11. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ paměťové karty	Jeden slot pro kartu SD
Podporované paměťové karty	• Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
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 m16 R1 AMD.

Tabulka 12. Specifikace klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	• 1zónová barevná klávesnice • Barevné osvětlení jednotlivých kláves • Mechanická klávesnice Cherry s barevným podsvícením jednotlivých kláves
Rozložení klávesnice	QWERTY
Počet kláves	• USA a Kanada: 85 kláves • Spojené království: 86 kláves • Japonsko: 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. i POZNÁMKA: Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete změnit úpravou nastavení Chování funkčních kláves v konfiguraci systému BIOS. Další informace naleznete v části Klávesové zkratky.

Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Alienware m16 R1 AMD.

Tabulka 13. Specifikace kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamer	Jedna
Typ kamery	• Jedna barevná kamera s rozlišením FHD, pro počítače dodané se 165Hz displejem QHD+ • Jedna barevná infračervená kamera s rozlišením FHD, pro počítače dodávané s displejem 240 Hz s rozlišením QHD+ a 480 Hz 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:	

Tabulka 13. Specifikace kamery (pokračování)

Popis		Hodnoty
	Kamera	- Barevná kamera s rozlišením FHD: 82 stupňů - Barevná infračervená kamera s rozlišením FHD: 80 stupňů
	Infračervená kamera	86,6 stupně

Dotyková podložka

V následující tabulce jsou uvedeny parametry dotykové podložky v počítači Alienware m16 R1 AMD.

Tabulka 14. Specifikace dotykové podložky

Popis		Hodnoty
Rozlišení dotykové podložky:		
	Horizontální	> 300 DPI
	Vertikální	749
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 m16 R1 AMD.

Tabulka 15. Specifikace napájecího adaptéru

Popis		Možnost jedna	Možnost dvě
Typ		330W napájecí adaptér	330W napájecí adaptér SFF
Rozměry konektoru:			
	Vnější průměr	7,40 mm	7,40 mm
	Vnitřní průměr	5,10 mm	5,10 mm
Rozměry napájecího adaptéru:			
	Výška	43 mm (1,69 palce)	25,40 mm (1 palec)
	Šířka	100 mm (3,94 palce)	86 mm (3,39 palce)
	Hloubka	200 mm (7,87 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

Tabulka 15. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)

Popis		Možnost jedna	Možnost dvě
Vstupní proud (max.)		4,40 A	4,40 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)		16,92 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)
	Úložiště	–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 m16 R1 AMD.

Tabulka 16. Specifikace baterie

Popis		Hodnoty
Typ baterie		6čláňková lithium-iontová baterie (86 Wh)
Napětí baterie		11,40 V ss.
Hmotnost baterie (maximum)		0,34 kg (0,75 libry)
Rozměry baterie:		
	Výška	7,56 mm (0,30 palce)
	Šířka	295,20 mm (11,62 palce)
	Hloubka	77,70 mm (3,06 palce)
Teplotní rozsah:		
	Provozní	- Nabíjení: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F) - Vybíjení: 0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F)
	Úložiště	–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)		- Standardní nabíjení: 3 hodiny, při vypnutém počítači - Nabíjení ExpressCharge: 2 hodiny, při vypnutém počítači - ExpressChargeBoost: 20 minut, z 0 % až na 35 %, když je počítač vypnutý
Knoflíková baterie		Žádné

ⓘ 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.

⚠ 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.

Tabulka 16. Specifikace baterie (pokračování)

Popis	Hodnoty
 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.	

Displej

V následující tabulce jsou uvedeny parametry displeje v počítači Alienware m16 R1 AMD.

Tabulka 17. Specifikace obrazovky

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Typ displeje	16palcový, rozlišení Quad High Definition plus (QHD+)	16palcový, rozlišení Quad High Definition plus (QHD+)	16palcový, rozlišení Full High Definition plus (FHD+)
Technologie panelu displeje	Široké pozorovací úhly (WVA)	Široké pozorovací úhly (WVA)	Široké pozorovací úhly (WVA)
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):			
Výška	215,42 mm	215,42 mm	215,42 mm
Šířka	344,68 mm	344,68 mm	344,68 mm
Úhlopříčka	406,46 mm	406,46 mm	406,46 mm
Nativní rozlišení panelu displeje	2 560 × 1 600	2 560 × 1 600	1 920 × 1 200
Osvětlení (typické)	300 nitů	300 nitů	300 nitů
Počet megapixelů	4,1	4,1	2,3
Barevná škála (obvyklá)	sRGB 100%	DCI-P3 100 %	DCI-P3 100 %
Pixely na palec (PPI)	188,70	188,70	141,50
Kontrastní poměr (obvyklý)	1 000 : 1	1 000 : 1	1 000 : 1
Odezva (obvykle)	- S přepisováním: 3 ms - Bez přepisování: 7 ms	- S přepisováním: 3 ms - Bez přepisování: 7 ms	- S přepisováním: 3 ms - Bez přepisování: 7 ms
Míra obnovení	165 Hz	240 Hz	480 Hz
Vodorovný pozorovací úhel (obvykle)	+/- 85 stupňů	+/- 85 stupňů	+/- 85 stupňů
Svislý pozorovací úhel (obvykle)	+/- 85 stupňů	+/- 85 stupňů	+/- 85 stupňů
Rozteč pixelů	0,13 mm	0,13 mm	0,18 mm
Spotřeba energie (max.)	6 W	7,2 W	6,75 W
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní	Antireflexní	Antireflexní
Možnosti dotykového ovládání	Nepodporováno	Nepodporováno	Nepodporováno
Podpora adaptivní synchronizace	G-SYNC, AdaptiveSync, FreeSync	G-SYNC, AdaptiveSync, FreeSync	G-SYNC, AdaptiveSync, FreeSync

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Alienware m16 R1 AMD.

Tabulka 18. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
AMD Radeon 610M	Sdílená systémová paměť	AMD Ryzen R7/R9

Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty podporované počítačem Alienware m16 R1 AMD.

Tabulka 19. Grafická karta – samostatná

Řadič	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA GeForce RTX 4060	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 4070	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 4080	12 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 4090	16 GB	GDDR6
AMD Radeon RX 7600M XT	8 GB	GDDR6

Podpora externího displeje

Následující tabulka obsahuje matici podpory více displejů v počítači Alienware m16 R1 AMD.

Tabulka 20. Podpora externího displeje

Grafická karta	Podporované externí displeje s povoleným displejem notebooku	Podporované externí displeje s vypnutým displejem notebooku
- AMD Radeon RX 7600M XT - NVIDIA GeForce RTX 4060 - NVIDIA GeForce RTX 4070 - NVIDIA GeForce RTX 4080 - NVIDIA GeForce RTX 4090	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Alienware m16 R1 AMD.

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

Tabulka 21. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
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)	5 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,66 GRMS	Nelze použít.
Ráz (maximální)	140 G†	Nelze použít.