


Alienware m15 R4

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

Kapitola 1: Nastavení počítače Alienware m15 R4.....	4
Kapitola 2: Pohledy na zařízení Alienware m15 R4.....	5
Vpravo.....	5
Vlevo.....	5
Shora.....	6
Vpředu.....	7
Vzadu.....	7
Spodní část.....	8
Kapitola 3: Parametry zařízení Alienware m15 R4.....	9
Rozměry a hmotnost.....	9
Procesor.....	9
Čipová sada.....	10
Operační systém.....	10
Paměť.....	10
Externí porty.....	10
Interní sloty.....	11
Ethernet.....	11
Bezdrátový modul.....	11
Zvuk.....	12
Skladovací.....	12
Čtečka paměťových karet.....	13
Klávesnice.....	13
Kamera.....	14
Dotyková podložka.....	14
Napájecí adaptér.....	15
Baterie.....	15
Displej.....	16
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	17
Grafická karta – samostatná.....	17
Provozní a skladovací podmínky.....	17
Kapitola 4: Klávesové zkratky.....	19
Kapitola 5: Alienware Command Center.....	20
Kapitola 6: Náповěda k produktům Alienware a kontakt.....	21

Nastavení počítače Alienware m15 R4

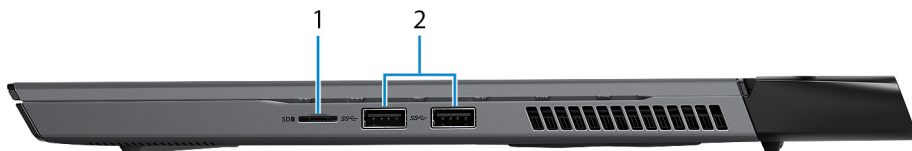
POZNÁMKA: Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

Připojte napájecí adaptér a stiskněte tlačítko napájení.



Pohledy na zařízení Alienware m15 R4

Vpravo



1. Slot pro kartu microSD

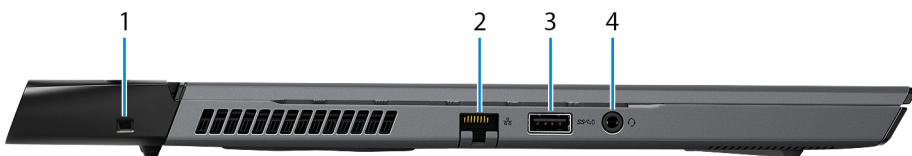
Slouží ke čtení z karty microSD a zápisu na ni. Počítač podporuje následující typy karet:

- Karta mSD (Micro Secure Digital)
- Karta Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)
- Karta Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

2. 2 porty USB 3.2 1. generace

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

Vlevo



1. Slot bezpečnostního kabelu (ve tvaru klínu)

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

2. Síťový port

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

3. Port USB 3.2 1. generace s technologií PowerShare

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny.

Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s. Technologie PowerShare umožňuje nabíjet zařízení USB i po dobu, kdy je počítač vypnutý.

POZNÁMKA: Pokud je úroveň nabití baterie počítače pod 10 procent, je zapotřebí připojit napájecí adaptér a nabít tak počítač a zařízení USB připojená k portu PowerShare.

POZNÁMKA: V případě, že zařízení USB připojíte k portu PowerShare před vypnutím počítače nebo jeho uvedením do hibernace, nabíjení bude možné až po jeho odpojení a opětovném připojení.

POZNÁMKA: Určitá zařízení USB není možné nabíjet, když je počítač vypnutý nebo ve stavu spánku. V takových případech zařízení nabíjejte po zapnutí počítače.

4. Port pro náhlavní soupravu

Slouží k připojení sluchátek nebo náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu).

Shora



1. Dotyková podložka

Pohybuje kurzorem myši pomocí posouvání prstu po dotykové podložce. Klepnutí je kliknutí levým tlačítkem a klepnutí dvěma prsty je kliknutí pravým tlačítkem.

2. Tlačítko pro kliknutí levým tlačítkem

Stisknutím provedete kliknutí levým tlačítkem.

3. Tlačítko pro kliknutí pravým tlačítkem

Stisknutím provedete kliknutí pravým tlačítkem.

4. 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.

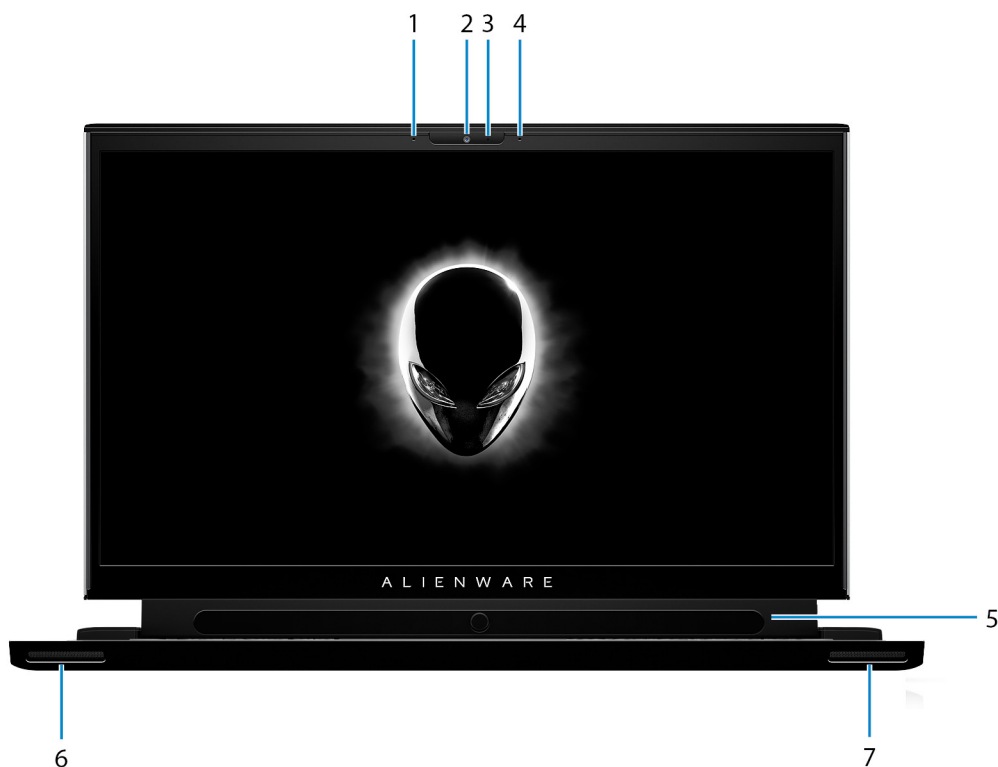
Stisknutím a přidržením po dobu 4 sekund vynutíte vypnutí počítače.

i **POZNÁMKA:** Chování tlačítka napájení lze upravit v systému Windows.

i **POZNÁMKA:** Kontrolka vypínače při nabíjení pomocí napájecího adaptéru bliká. Po úplném nabití systému se kontrolka rozsvítí modře (97 až 100 %).

i **POZNÁMKA:** Tento počítač podporuje funkci AlienFX, která umožňuje vybírat z celé řady barev a přechodových efektů v různých zónách počítače, včetně klávesnice a vypínače. Více informací naleznete v pasáži [Alienware Command Center](#).

Vpředu



1. Levý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

2. Kamera

Umožňuje komunikovat prostřednictvím video konverzace, pořizovat fotografie a nahrávat videa.

3. Kontrolka stavu kamery

Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

4. Pravý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

5. Snímač pohybu očí Tobii (volitelný)

Aplikace, díky které je možné komunikovat s počítačem pomocí očí.

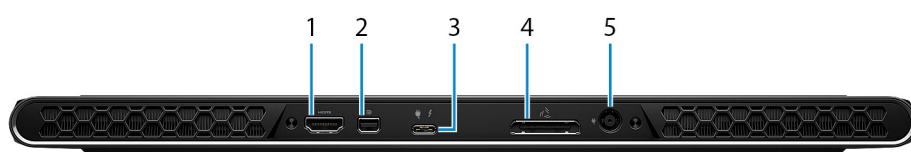
6. Levý reproduktor

Zajišťuje zvukový výstup.

7. Pravý reproduktor

Zajišťuje zvukový výstup.

Vzadu



1. Port HDMI

Připojení k televizoru, externímu displeji nebo jinému zařízení s aktivovaným vstupem HDMI. Poskytuje grafický a zvukový výstup.

2. Mini DisplayPort

Připojení k televizoru nebo jinému zařízení s povoleným vstupem DisplayPort. Mini DisplayPort poskytuje výstup videa a zvuku.

3. Port Thunderbolt 3 (USB Type-C) s funkcí Power Delivery

Podporuje rozhraní USB 3.2 Gen 2, DisplayPort 1.4 a Thunderbolt 3 a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje. Poskytuje rychlost přenosu dat až 10 Gb/s pro rozhraní USB 3.2 Gen 2 a až 40 Gb/s pro rozhraní Thunderbolt 3. Podporuje napájení, které povoluje obousměrné napájení mezi zařízeními. Poskytuje výkon až při napětí 5 V, který umožňuje rychlejší nabíjení.

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

4. Port pro externí grafickou kartu

Připojením grafického akcelérátoru Alienware zvýšíte grafický výkon.

5. Port napájecího adaptéru

Slouží k připojení napájecího adaptéru jako zdroje napájení a k nabíjení baterie.

Spodní část



1. Levý reproduktor

Zajišťuje zvukový výstup.

2. 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.

3. Pravý reproduktor

Zajišťuje zvukový výstup.

Parametry zařízení Alienware m15 R4

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Alienware m15 R4.

Tabulka 1. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	<ul style="list-style-type: none">• 18,30 mm (0,72 palce) pro počítače dodávané se 60Hz nebo 144Hz displejem• 17,90 mm (0,70 palce) pro počítače dodávané se 144Hz displejem DDS (Dynamic Display Switch) nebo 300Hz displejem
Výška vzadu	19,70 mm (0,78 palce)
Šířka	360,30 mm (14,19 palce)
Hloubka	<ul style="list-style-type: none">• 276,20 mm (10,87 palce) pro počítače dodávané se 60Hz nebo 144Hz displejem• 275,90 mm (10,86 palce) pro počítače dodávané se 144Hz displejem DDS (Dynamic Display Switch) nebo 300Hz displejem
Hmotnost (maximální)	2,50 kg (5,51 libry) POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.

Procesor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Alienware m15 R4.

Tabulka 2. Procesor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ procesoru	Procesor Intel Core i7-10870H 10. generace	Procesor Intel Core i9-10980HK 10. generace
Výkon procesoru	45 W	45 W
Počet jader procesoru	8	8
Počet vláken procesoru	16	16
Rychlost procesoru	Až 5 GHz	Až 5,3 GHz
Procesorová cache	16 MB	16 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem Alienware m15 R4.

Tabulka 3. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	HM470
Procesor	Procesor Intel Core i7/i9K 10. generace
Šířka sběrnice DRAM	128 bitů
Flash EPROM	16 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až Gen3

Operační systém


Váš Alienware m15 R4 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home, 64bitový
- Windows 11 Pro, 64bitový
- Windows 10 Home, 64bitový
- Windows 10 Pro, 64bitový

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Alienware m15 R4.

Tabulka 4. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Zaváděcí systémová paměť  POZNÁMKA: Paměť je integrovaná do základní desky a po zakoupení ji nelze upgradovat.
Typ paměti	Dvoukanálová paměť DDR4
Rychlost paměti	2 933 MHz
Maximální konfigurace paměti	32 GB
Minimální konfigurace paměti	16 GB
Podporované konfigurace paměti	<ul style="list-style-type: none">• 16 GB, 2x 8 GB, dvoukanálová paměť DDR4, 2 933 MHz• 32 GB, 2x 16 GB, dvoukanálová paměť DDR4, 2 933 MHz

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Alienware m15 R4.

Tabulka 5. Externí porty

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden port RJ-45
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> • Dva porty USB 3.2 1. generace • Jeden port USB 3.2 Gen 1 s technologií PowerShare • Jeden port Thunderbolt 3 (USB Type-C) s funkcí Power Delivery
Zvukový port	Jeden port náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu)
Grafický port	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port HDMI 2.1 • Jeden port mini DisplayPort 1.4 • Jeden port Thunderbolt 3 (USB Type-C) s funkcí Power Delivery
Čtečka paměťových karet	Jeden slot karty microSD
Port napájecího adaptéru	Jeden port 7,4 mm x 5,1 mm E4 pro vstup stejnosměrného napájení
Slot bezpečnostního kabelu	Jeden slot pro bezpečnostní zámek Wedge

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Alienware m15 R4.

Tabulka 6. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Dva sloty M.2 2230/2280 pro disky SSD • Jeden slot M.2 2230 pro disk SSD <p>POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku 000144170 ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support/home/cs-cz.</p>

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače Alienware m15 R4.

Tabulka 7. Specifikace Ethernetu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Gigabitový ethernetový řadič Killer E3100X PCI-e
Přenosová rychlost	10 / 100 / 1 000 / 2 500 Mb/s

Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network) podporované počítačem Alienware m15 R4.

Tabulka 8. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Killer Wi-Fi 6 AX1650
Přenosová rychlost	Až 2 400 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> • 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Alienware m15 R4.

Tabulka 9. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty	
Řadič zvuku	Realtek ALC3281-CG	
Převod stereofonního signálu	Podporováno	
Interní zvukové rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením	
Externí zvukové rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu) • Port HDMI 2.1 	
Počet reproduktorů	2pásmový systém (woofer/tweeter) stereofonních reproduktorů	
Interní zesilovač reproduktorů	Podporováno	
Externí ovládání hlasitosti	Ovládací prvky klávesových zkratk	
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	4 W
	Špičkový výkon reproduktorů	5 W
Výstup subwooferu	Nepodporováno	
Mikrofon	Digitální mikrofony součástí kamery	

Skladovací

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Alienware m15 R4.

Váš počítač Alienware m15 R4 podporuje jednu z následujících konfigurací úložiště:

- Jeden disk SSD M.2 2230/2280
- Jeden disk SSD M.2 2230 a jeden disk SSD 2280
- Dva disky SSD M.2 2230
- Dva disky SSD M.2 2280
- Jeden disk SSD M.2 2230 a dva disky SSD M.2 2280

Primární disk počítače Alienware m15 R4 se liší v závislosti na konfiguraci úložiště. Pro počítače s diskem SSD M.2 2230/2280 je primárním diskem vyhrazený spouštěcí disk.


Tabulka 10. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230	PCIe 3. generace x4 NVMe, až 32 Gb/s	Až 512 GB
Disk SSD M.2 2280	PCIe 3. generace x4 NVMe, až 32 Gb/s	Až 2 TB

Čtečka paměťových karet

V následující tabulce jsou uvedeny paměťové karty podporované počítačem Alienware m15 R4.

Tabulka 11. 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 m15 R4.

Tabulka 12. Specifikace klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	<ul style="list-style-type: none">• Klávesnice s barevným podsvícením jednotlivých kláves• 4zónová klávesnice s barevným podsvícením• Mechanická klávesnice
Rozložení klávesnice	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none">• USA a Kanada: 82 kláves• Spojené království: 83 kláves• Japonsko: 86 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

Tabulka 12. Specifikace klávesnice (pokračování)

Popis	Hodnoty
	<p>k provádění sekundárních funkcí. Stisknutím klávesy Shift a požadované druhé klávesy lze napsat alternativní znak. Stisknutím Fn a požadované klávesy provedete sekundární funkce.</p> <p>i POZNÁMKA: Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete změnit úpravou nastavení Chování funkčních kláves v konfiguraci systému BIOS.</p> <p>Další informace naleznete v části Klávesové zkratky.</p>

Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Alienware m15 R4.

Tabulka 13. Specifikace kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamer	Jedna kamera
Typ kamery	Barevná kamera s rozlišením HD
Poloha kamery	Přední fotoaparát
Typ snímače v kameře	Snímací technologie CMOS
Rozlišení kamery:	
Statický obraz	0,92 megapixelu
Grafika	1 280 × 720 (HD) při 30 snímcích/s
Diagonální pozorovací úhel:	74,9 stupně

Dotyková podložka

V následující tabulce jsou uvedeny parametry dotykové podložky v počítači Alienware m15 R4.

Tabulka 14. Specifikace dotykové podložky

Popis	Hodnoty
Rozlišení dotykové podložky:	
Horizontální	1217
Vertikální	681
Rozměry dotykové podložky:	
Horizontální	105 mm (4,13 palce)
Vertikální	60 mm (2,36 palce)
Gesta dotykové podložky	Více informací o gestech dotykové podložky dostupných v systému Windows naleznete v článku 4027871 ve znalostní databázi Microsoft na adrese support.microsoft.com .

Napájecí adaptér

V následující tabulce jsou uvedeny parametry napájecího adaptéru počítače Alienware m15 R4.

Tabulka 15. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Hodnoty
Typ	240 W
Rozměry konektoru:	
Vnější průměr	7,40 mm
Vnitřní průměr	5,10 mm
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Vstupní proud (max.)	5 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	12,31 A
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V ss.
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Skladovací	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Baterie

V následující tabulce jsou uvedeny parametry baterie v počítači Alienware m15 R4.

Tabulka 16. Specifikace baterie

Popis	Hodnoty
Typ baterie	86Wh 6čláňková lithium-iontová baterie „smart“
Napětí baterie	11,40 V ss.
Hmotnost baterie (maximum)	0,34 kg (0,75 lb)
Rozměry baterie:	
Výška	77,70 mm (3,06 palce)
Šířka	295,20 mm (11,62 palce)
Hloubka	7,56 mm (0,30 palce)
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F)
Skladovací	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Provozní doba baterie	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.

Tabulka 16. Specifikace baterie (pokračování)

Popis	Hodnoty
Doba nabíjení baterie (přibližně) <i>i</i> POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci Dell Power Manager naleznete v části <i>Já a můj Dell</i> na stránkách www.dell.com/ .	3 hodiny (když je počítač vypnutý)
Knoflíková baterie	Nepodporováno

Displej

V následující tabulce jsou uvedeny parametry displeje v počítači Alienware m15 R4.

Tabulka 17. Specifikace obrazovky

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Typ displeje	15,6palcový, rozlišení Full High Definition (FHD)	15,6palcový, rozlišení Full High Definition (FHD)	15,6palcový, rozlišení Ultra High Definition (UHD)
Technologie panelu displeje	Široké pozorovací úhly (WVA)	Široké pozorovací úhly (WVA)	Organická svítivá dioda (OLED)
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):			
Výška	193,59 mm (7,62 palce)	193,59 mm (7,62 palce)	193,62 mm (7,62 palce)
Šířka	344,16 mm (13,55 palce)	344,16 mm (13,55 palce)	344,22 mm (13,55 palce)
Úhlopříčka	394,87 mm (15,55 palce)	394,87 mm (15,55 palce)	394,94 mm (15,55 palce)
Nativní rozlišení panelu displeje	1 920 × 1 080	1 920 × 1 080	3 840 × 2 160
Osvětlení (typické)	300 nitů	300 nitů	400 nitů
Počet megapixelů	2,07	2,07	8,29
Barevná škála	100 % (sRGB)	100 % (sRGB)	100 % (DCI-P3)
Pixely na palec (PPI)	141	141	282
Kontrastní poměr (obvykle)	1 000 : 1	1 000 : 1	100 000 : 1
Doba odezvy (max.)	7 ms	3 ms	1 ms
Míra obnovy	144 Hz	300 Hz	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel	+/- 85 stupňů	+/- 85 stupňů	+/- 85 stupňů
Svislý pozorovací úhel	+/- 85 stupňů	+/- 85 stupňů	+/- 85 stupňů
Rozteč pixelů	0,18 mm	0,18 mm	0,09 mm
Spotřeba energie (max.)	7,80 W	6,3 W	14,8 W
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní	Antireflexní	TrueLife

Tabulka 17. Specifikace obrazovky (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Možnosti dotykového ovládání	Ne	Ne	Ne
Podpora DDS (Dynamic Display Switch)	Volitelné	Ne	Ne
Podpora technologie G-Sync	Ano	Ne	Ne

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Alienware m15 R4.

Tabulka 18. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port HDMI 2.1 Jeden port mini DisplayPort 1.4 Jeden port Thunderbolt 3 (USB Type-C) s funkcí Power Delivery 	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Core i7/i9K 10. generace

Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem Alienware m15 R4.

Tabulka 19. Grafická karta – samostatná

Řadič	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3080	8 GB	GDDR6

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Alienware m15 R4.

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

Tabulka 20. Okolí počítače

Popis	Provozní	Skladovací
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)	140 G†	160 G†
Rozsah nadmořských výšek	0 m až 3048 m (0 stop až 10 000 stop)	0 m až 10 668 m (0 stop až 35 000 stop)

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

† Měření pomocí 2ms pulsinového pulzu, když je pevný disk aktivní.

Klávesové zkratky

POZNÁMKA: Znaký na klávesnici se mohou lišit v závislosti na její jazykové konfiguraci. Klávesy, které se používají pro klávesové zkratky, zůstávají stejné pro všechny jazykové konfigurace.











Některé klávesy na klávesnici mají na sobě dva symboly. Tyto klávesy lze použít pro zápis alternativních znaků nebo k provádění sekundárních funkcí. Symbol zobrazený v dolní části klávesy odkazuje na znak, který se napíše při stisknutí klávesy. Jestliže stisknete klávesu Shift a danou klávesu, napíše se symbol uvedený v horní části klávesy. Pokud například stisknete **2**, napíše se **2**; jestliže stisknete **Shift + 2**, napíše se **@**.

Klávesy F1–F12 v horní řadě klávesnice jsou funkční klávesy k ovládní multimédií, jak ukazuje ikona ve spodní části klávesy. Stisknutím funkční klávesy vyvoláte úlohu reprezentovanou ikonou. Například klávesa F1 ztlumí zvuk (viz tabulka níže).

Nicméně, jsou-li funkční klávesy F1–F12 nutné pro konkrétní softwarové aplikace, lze multimediální funkce vypnout stisknutím kláves **Fn + Esc**. Ovládní multimédií lze následně vyvolat stisknutím klávesy **Fn** a příslušné funkční klávesy. Například ztlumit zvuk kombinací kláves **Fn + F1**.

POZNÁMKA: Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete také změnit úpravou nastavení **Chování funkčních kláves** v konfiguraci systému BIOS.

Tabulka 21. Seznam klávesových zkratk

Klávesy	Popis
	Odpojit grafický akcelerátor Alienware
	Vypnout/zapnout bezdrátové síť
	Ztlumit zvuk
	Snížit hlasitost
	Zvýšit hlasitost
	Přepnout na externí displej
	Snížit jas
	Zvýšit jas
	Zakázat / povolit dotykovou podložku
	Vypnout/zapnout systém AlienFX

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 [000179513](https://www.dell.com/support/home/cs-cz) na stránkách <https://www.dell.com/support/home/cs-cz>.

Nápověda k produktům Alienware a kontakt

Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace a nápovědu k produktům a službám Alienware naleznete v těchto zdrojích online samostatné nápovědy:

Tabulka 22. Produkty Alienware a zdroje online samostatné nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Alienware	www.alienware.com
Aplikace My Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text Kontaktujte podporu 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 Alienware má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Chcete-li zobrazit relevantní podpůrné zdroje k počítači Dell, zadejte výrobní číslo nebo kód Express Service Code na stránce www.dell.com/support . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače .
VR podpora	https://www.dell.com/support/article/cs-cz/sln301527/dell-podpora-pro-alienware-vr?lang=cs
Videa s podrobnými pokyny k opravám počítače	www.youtube.com/alienwareservices

Kontakt na podporu k produktům Alienware

Pokud máte zájem o informace o produktech Alienware či technickou podporu nebo pokud máte potíže se zákaznickým servisem, 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.