

Alienware m15 R4

Nastavenie a technické údaje

Poznámky, upozornenia a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré vám umožnia využívať váš produkt lepšie.

 **VAROVANIE: UPOZORNENIE** naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako sa tomuto problému vyhnúť.

 **VÝSTRAHA: VÝSTRAHA** označuje potenciálne riziko vecných škôd, zranení osôb alebo smrti.

Obsah

| | |
|--|-----------|
| Kapitola 1: Nastavenie vášho počítača Alienware m15 R4..... | 4 |
| Kapitola 2: Zariadenie Alienware m15 R4 z rôznych pohľadov..... | 5 |
| Vpravo..... | 5 |
| Vľavo..... | 5 |
| Vrch..... | 6 |
| Predná strana..... | 7 |
| Zadná strana..... | 7 |
| Spodná strana..... | 8 |
| Kapitola 3: Technické údaje o zariadení Alienware m15 R4..... | 9 |
| Rozmery a hmotnosť..... | 9 |
| Procesor..... | 9 |
| Čipová súprava..... | 10 |
| Operačný systém..... | 10 |
| Pamäť..... | 10 |
| Externé porty..... | 10 |
| Sloty v počítači..... | 11 |
| Ethernet..... | 11 |
| Bezdrôtový modul..... | 12 |
| Zvuk..... | 12 |
| Dátové úložisko..... | 13 |
| Čítačka pamäťových kariet..... | 13 |
| Klávesnica..... | 13 |
| Kamera..... | 14 |
| Dotykový panel..... | 14 |
| Napájací adaptér..... | 15 |
| Batéria..... | 15 |
| Obrazovka..... | 16 |
| Integrovaný grafický procesor..... | 17 |
| Grafický procesor – samostatná grafická karta..... | 17 |
| Prevádzkové a skladovacie prostredie..... | 18 |
| Kapitola 4: Klávesové skratky..... | 19 |
| Kapitola 5: Alienware Command Center..... | 20 |
| Kapitola 6: Získavanie pomoci a kontaktovanie Alienware..... | 21 |

Nastavenie vášho počítača Alienware m15 R4

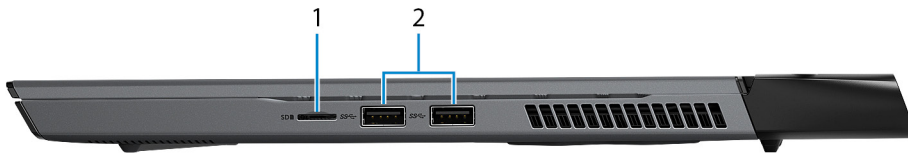
POZNÁMKA: Ilustrácie v tomto dokumente na môžu líšiť od vášho počítača v závislosti od vami objednanej konfigurácie.

Zapojte napájací adaptér a stlačte tlačidlo napájania.



Zariadenie Alienware m15 R4 z rôznych pohľadov

Vpravo



1. Slot na kartu microSD

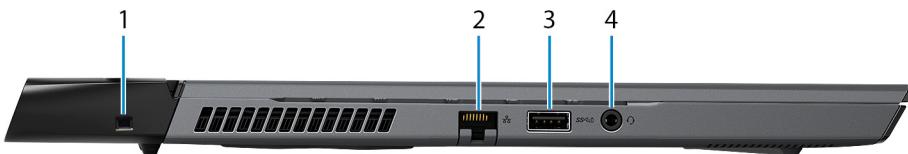
Umožňuje čítať kartu microSD a zapisovať na ňu. Počítač podporuje tieto typy kariet:

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

2. 2 porty USB 3.2 1. generácie

Pripojenie zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia a tlačiarne. Poskytuje prenos údajov rýchlosťou až do 5 GB/s.

Vľavo



1. Slot pre bezpečnostný kábel (s klinovým zámkom)

Slúži na pripojenie bezpečnostného kábla ako prevencia proti nedovolenému premiestňovaniu vášho počítača.

2. Sieťový port

Slúži na pripojenie kábla Ethernet (RJ45) zo smerovača alebo širokopásmového modemu kvôli prístupu k sieti alebo internetu.

3. Port USB 3.2 1. generácie s funkciou PowerShare

Pripojenie zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia a tlačiarne.

Poskytuje prenos údajov rýchlosťou až do 5 GB/s. Technológia PowerShare vám umožňuje nabíjať zariadenia USB aj vtedy, keď je počítač vypnutý.

POZNÁMKA: Ak je nabitie batérie vášho počítača menšie ako 10 percent, musíte pripojiť napájací adaptér, aby ste nabili počítač a zariadenia USB pripojené k portu PowerShare.

POZNÁMKA: Ak sa pred vypnutím počítača alebo prechodom do stavu hibernácie pripojí k portu PowerShare zariadenie USB, musíte ho odpojiť a opätovne pripojiť, aby sa aktivovalo nabíjanie.

POZNÁMKA: Niektoré USB zariadenia sa nemusia nabíjať, keď je počítač vypnutý alebo v stave spánku. V takýchto prípadoch zapnite počítač, aby ste nabili zariadenie.

4. Port náhlavnej súpravy

Pripojte slúchadlá alebo náhlavnú súpravu (kombinácia slúchadiel a mikrofónu).

Vrch



1. Dotykový panel

Posunutím prsta na dotykovom paneli presuniete kurzor myši. Ťuknutím aktivujete kliknutie ľavým tlačidlom, ťuknutím dvomi prstami kliknutie pravým tlačidlom.

2. Kláves ľavého kliknutia

Stlačenie znamená kliknutie ľavým tlačidlom.

3. Kláves pravého kliknutia

Stlačenie znamená kliknutie pravým tlačidlom.

4. Tlačidlo napájania (hlava mimozemšťana)

Stlačením sa počítač zapne, ak bol vypnutý, v režime spánku alebo v stave hibernácie.

Stlačením sa počítač uvedie do režimu spánku, ak bol zapnutý.

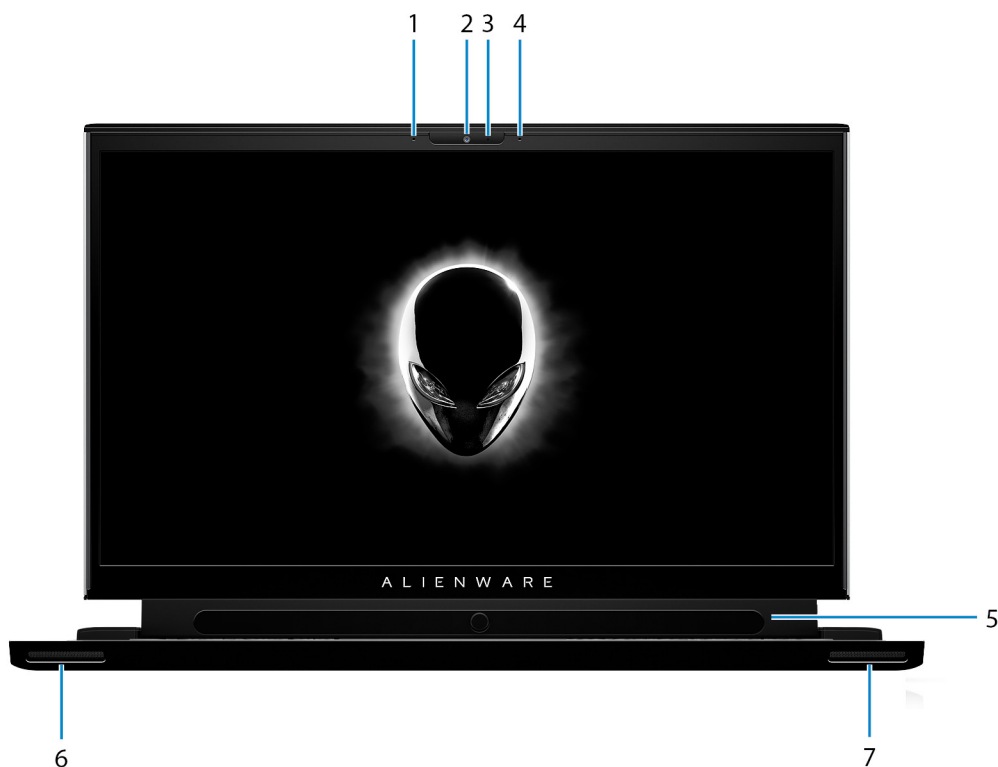
Stlačením a podržaním tlačidla 4 sekundy vynútite vypnutie počítača.

i **POZNÁMKA:** Správanie tlačidla napájania si môžete prispôsobiť v systéme Windows.

i **POZNÁMKA:** Počas nabíjania batérie notebooku napájacím adaptérom sa indikátor LED na tlačidle napájania v pravidelných intervaloch rozsvetuje a zhasína. Keď je batéria plne nabitá (97 % – 100 %), indikátor LED svieti neprerušovane modrým svetlom.

i **POZNÁMKA:** Tento počítač ponúka osvetlenie AlienFX, ktoré vám umožňuje vybrať si spomedzi širokej ponuky farebných a prechodových svetelných efektov na viacerých súčiastiach počítača vrátane jeho klávesnice a tlačidla napájania. Viac informácií nájdete v časti [Alienware Command Center](#).

Predná strana



1. Ľavý mikrofón

Poskytuje digitálny zvukový vstup pre záznam zvuku a hlasové hovory.

2. Kamera

Umožňuje videokonverzácie, vyhotovenie fotografií a záznamov videí.

3. Kontrolka stavu kamery

Zapne sa pri používaní kamery.

4. Pravý mikrofón

Poskytuje digitálny zvukový vstup pre záznam zvuku a hlasové hovory.

5. Tobii Eye Tracker (voliteľné)

Aplikácia umožňujúca interakciu s počítačom pohybmi očí.

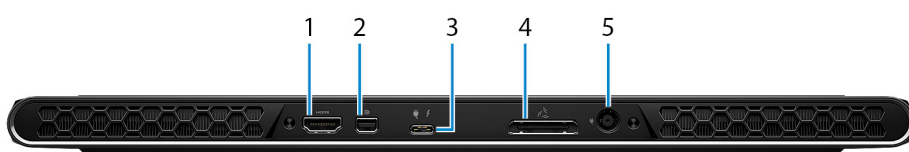
6. Ľavý reproduktor

Poskytuje zvukový výstup.

7. Pravý reproduktor

Poskytuje zvukový výstup.

Zadná strana



1. Port HDMI

Slúži na pripojenie TV, externého monitora alebo iného zariadenia so vstupným portom HDMI. Poskytuje výstup obrazu a zvuku.

2. Mini DisplayPort

Slúži na pripojenie TV alebo iného zariadenia so vstupným portom DisplayPort. Mini DisplayPort slúži ako výstup videa a zvuku.

3. Port Thunderbolt 3 (USB typu C) s podporou napájania

Podporuje rozhranie USB 3.2 2. generácie, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 3 a tiež vám umožní pripojenie k externej obrazovke pomocou zobrazovacieho adaptéra. V prípade rozhrania USB 3.2 2. generácie je rýchlosť prenosu údajov do 10 Gb/s, v prípade rozhrania Thunderbolt 3 do 40 Gb/s. Podporuje prenos napájania, ktoré umožňuje obojsmerné sieťové napájanie medzi zariadeniami. Poskytuje až 5 V výstup napájania umožňujúci rýchlejšie napájanie.

i **POZNÁMKA:** Na pripojenie zariadenia s portom DisplayPort je potrebný adaptér z portu USB-C na DisplayPort (predáva sa samostatne).

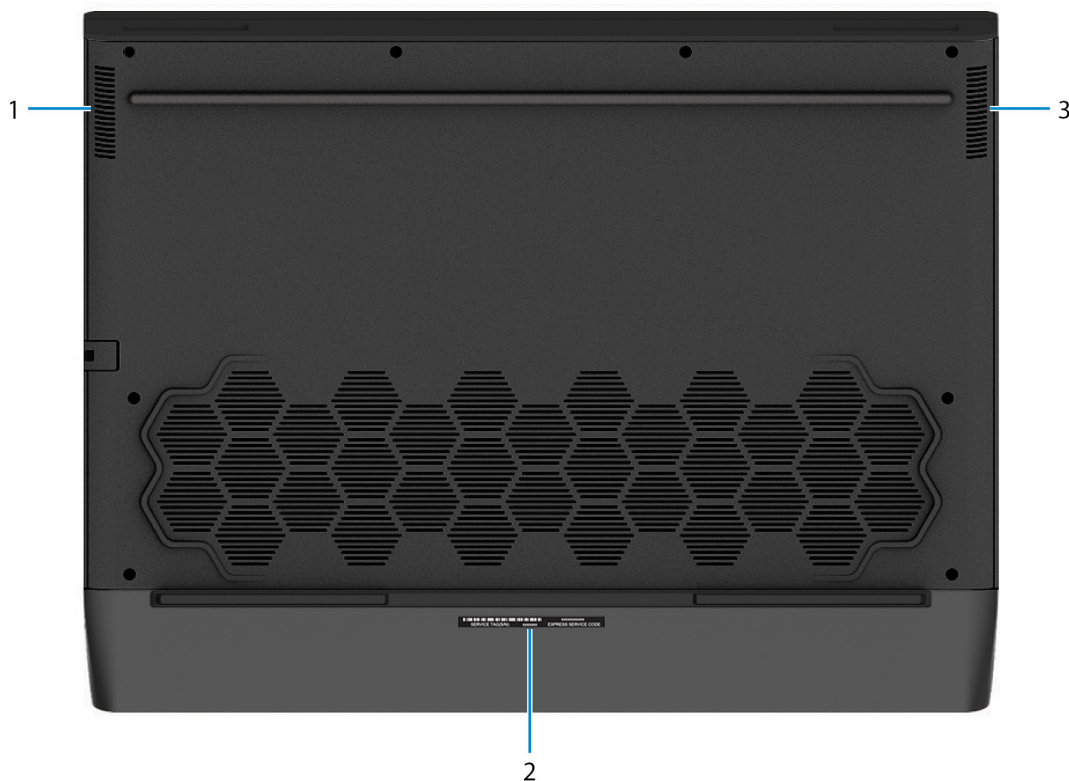
4. Externý grafický port

Pripojte grafický zosilňovač Alienware na zdokonalenie grafického výkonu.

5. Port napájacieho adaptéra

Napájací adaptér pripojte do počítača, aby mal zdroj napätia a nabila sa jeho batéria.

Spodná strana



1. Ľavý reproduktor

Poskytuje zvukový výstup.

2. Etiketka servisného tagu

Servisný tag je jedinečný alfanumerický identifikátor, ktorý umožňuje servisným technikom spoločnosti Dell identifikovať hardvérové komponenty vášho počítača a získať záručné informácie.

3. Pravý reproduktor

Poskytuje zvukový výstup.

Technické údaje o zariadení Alienware m15 R4

Rozmery a hmotnosť:

V tejto tabuľke uvádzame informácie o výške, šírke, hĺbke a hmotnosti vášho počítača Alienware m15 R4.

Tabuľka 1. Rozmery a hmotnosť:

| Popis | Hodnoty |
|----------------------|--|
| Výška: | |
| Výška vpredu | <ul style="list-style-type: none">• 18,30 mm (0,72") – počítače dodávané s obrazovkami s obnovovacou frekvenciou 60 Hz alebo 144 Hz• 17,90 mm (0,70") – počítače dodávané s obrazovkami s funkciou Dynamic Display Switch (DDS) s obnovovacou frekvenciou 144 Hz alebo 300 Hz |
| Výška vzadu | 19,70 mm (0,78") |
| Šírka | 360,30 mm (14,19") |
| Hĺbka | <ul style="list-style-type: none">• 276,20 mm (10,87") – počítače dodávané s obrazovkami s obnovovacou frekvenciou 60 Hz alebo 144 Hz• 275,90 mm (10,86") – počítače dodávané s obrazovkami s funkciou Dynamic Display Switch (DDS) s obnovovacou frekvenciou 144 Hz alebo 300 Hz |
| Hmotnosť (maximálna) | 2,50 kg (5,51 lb) POZNÁMKA: Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok. |

Procesor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o procesoroch, ktoré podporuje váš počítač Alienware m15 R4.

Tabuľka 2. Procesor

| Popis | Možnosť č. 1 | Možnosť č. 2 |
|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ procesora | Intel Core i7-10870H 10. generácie | Intel Core i9-10980HK 10. generácie |
| TDP procesora | 45 W | 45 W |
| Počet jadier procesora | 8 | 8 |
| Počet vlákien procesora | 16 | 16 |
| Rýchlosť procesora | Až do 5 GHz | Až do 5,3 GHz |
| Vyrovňavacia pamäť procesora | 16 MB | 16 MB |
| Integrovaná grafika | Intel UHD Graphics | Intel UHD Graphics |

Čipová súprava

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o čipovej súprave, ktorú podporuje váš počítač Alienware m15 R4.

Tabuľka3. Čipová súprava

| Popis | Hodnoty |
|---------------------|---------------------------------|
| Čipová súprava | HM470 |
| Procesor | Intel Core i7/i9K 10. generácie |
| Šírka zbernice DRAM | 128 bitov |
| Flash EPROM | 16 MB |
| Zbernica PCIe | Až po 3. generáciu |

Operačný systém

Model Alienware m15 R4 podporuje tieto operačné systémy:

- Windows 11 Home, 64-bitová verzia
- Windows 11 Pro, 64-bitová verzia
- Windows 10 Home, 64-bitová verzia
- Windows 10 Pro, 64-bitová verzia

Pamäť

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o pamäti vášho počítača Alienware m15 R4.

Tabuľka4. Technické údaje pamäte

| Popis | Hodnoty |
|---------------------------------|---|
| Pamäťové sloty | Integrovaná systémová pamäť i POZNÁMKA: Pamäťový modul je integrovanou súčasťou systémovej dosky, takže po kúpe počítača nie je možné inovovať ho. |
| Typ pamäte | Dvojkanálové DDR4 |
| Rýchlosť pamäte | 2 933 MHz |
| Maximálna konfigurácia pamäte | 32 GB |
| Minimálna konfigurácia pamäte | 16 GB |
| Podporované konfigurácie pamäte | <ul style="list-style-type: none">• 16 GB dvojkanálovej pamäte DDR4 2933 MHz, 2x 8 GB• 32 GB dvojkanálovej pamäte DDR4 2933 MHz, 2x 16 GB |

Externé porty

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam externých portov vášho počítača Alienware m15 R4.

Tabuľka5. Externé porty

| Popis | Hodnoty |
|-----------------------------|---|
| Sieťový port | Jeden port RJ-45 |
| Porty USB | <ul style="list-style-type: none"> • 2 porty USB 3.2 Gen 1 • 1 port USB 3.2 Gen 1 s funkciou PowerShare • Jeden port Thunderbolt 3 (USB Type-C) s funkciou napájania |
| Zvukový port | Jeden port pre náhlavnú súpravu (kombinovaný port pre slúchadlá a mikrofón) |
| Videoport | <ul style="list-style-type: none"> • Jeden port HDMI 2.1 • 1 port Mini DisplayPort 1.4 • Jeden port Thunderbolt 3 (USB Type-C) s funkciou napájania |
| Čítačka pamäťových kariet | Jeden slot na kartu microSD |
| Port napájacieho adaptéra | 1 port na pripojenie napájacieho adaptéra E4 s rozmermi 7,4 mm x 5,1 mm |
| Slot pre bezpečnostný kábel | 1 otvor na klinový zámok |

Sloty v počítači

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam slotov vo vnútri vášho počítača Alienware m15 R4.

Tabuľka6. Sloty v počítači

| Popis | Hodnoty |
|-------|---|
| M.2 | <ul style="list-style-type: none"> • 2 sloty M.2 2230/2280 na disk SSD • 1 slot M.2 2230 na disk SSD <p>POZNÁMKA: Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v článku databázy poznatkov s číslom 000144170 na webovej stránke www.dell.com/support.</p> |

Ethernet

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o module na pripojenie ku káblovej sieti LAN (Local Area Network, lokálna sieť) Ethernet v počítači Alienware m15 R4.

Tabuľka7. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia

| Popis | Hodnoty |
|--------------------|--|
| Číslo modelu | Radič gigabitového ethernetu Killer E3100X PCI-e |
| Prenosová rýchlosť | 10/100/1 000/2 500 Mb/s |

Bezdrôtový modul

V nasledujúcej tabuľke uvádzame informácie o module na pripojenie k bezdrôtovej lokálnej sieti (WLAN) v počítači Alienware m15 R4.

Tabuľka8. Technické údaje bezdrôtového modulu

| Popis | Hodnoty |
|-----------------------------------|---|
| Číslo modelu | Killer Wi-Fi 6 AX1650 |
| Prenosová rýchlosť | Až do 2 400 Mb/s |
| Podporované frekvenčné pásma | 2,4 GHz/5 GHz |
| Štandardy bezdrôtovej komunikácie | <ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) |
| Šifrovanie | <ul style="list-style-type: none">• 64 bitov/128 bitov WEP• AES-CCMP• TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 5.1 |

Zvuk

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o zvukových zariadeniach vášho počítača Alienware m15 R4.

Tabuľka9. Technické údaje o zvukových zariadeniach

| Popis | Hodnoty | |
|---------------------------------------|---|-----|
| Zvukový radič | Realtek ALC3281-CG | |
| Stereo konverzia | Podporované | |
| Integrovaná zvuková karta | Zvuková karta s vysokým rozlíšením | |
| Externá zvuková karta | <ul style="list-style-type: none">• Jeden port pre náhlavnú súpravu (kombinovaný port pre slúchadlá a mikrofón)• Jeden port HDMI 2.1 | |
| Počet reproduktorov | 2-pásmové (basové/výškové) stereofónne reproduktory | |
| Integrovaný reproduktorový zosilňovač | Podporované | |
| Externé ovládanie hlasitosti | Klávesové skratky na klávesnici | |
| Výstup reproduktora: | | |
| | Priemerný výkon reproduktora | 4 W |
| | Maximálny výkon reproduktora | 5 W |
| Výstup basového reproduktora | Nepodporované | |
| Mikrofón | Digitálne mikrofónové pole v zostave kamery | |

Dátové úložisko

V tejto časti sú uvedené dostupné možnosti úložiska pre počítač Alienware m15 R4.

Váš notebook Alienware m15 R4 podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií úložiska:

- Jeden disk SSD M.2 2230/2280
- 1 disk SSD M.2 2230 a 1 disk SSD M.2 2280,
- 2 disky SSD M.2 2230,
- Dva disky SSD M.2 2280
- 1 disk SSD M.2 2230 a 2 disky SSD M.2 2280.

Primárny disk vášho počítača Alienware m15 R4 závisí od konkrétnej konfigurácie úložiska. V počítačoch vybavených diskom SSD M.2 2230/2280 je primárnym diskom disk určený na spúšťanie systému.


Tabuľka 10. Technické údaje úložiska

| Typ úložiska | Typ rozhrania | Kapacita |
|-------------------|---------------------------------|--------------|
| Disk SSD M.2 2230 | PCIe 3.0 x4 NVMe, až do 32 Gb/s | Až do 512 GB |
| Disk SSD M.2 2280 | PCIe 3.0 x4 NVMe, až do 32 Gb/s | Až do 2 TB |

Čítačka pamäťových kariet

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam pamäťových kariet, ktoré podporuje váš počítač Alienware m15 R4.

Tabuľka 11. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

| Popis | Hodnoty |
|--|--|
| Typ pamäťovej karty | Jeden slot na kartu microSD |
| Podporované pamäťové karty | <ul style="list-style-type: none">• Micro Secure Digital (mSD)• Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)• Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC) |
|  POZNÁMKA: Maximálna kapacita podporovaná čítačkou pamäťových kariet závisí od štandardu konkrétnej pamäťovej karty vo vašom počítači. | |

Klávesnica

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o klávesnici vášho počítača Alienware m15 R4.

Tabuľka 12. Technické údaje klávesnice

| Popis | Hodnoty |
|--------------------------------|--|
| Typ klávesnice | <ul style="list-style-type: none">• Klávesnica s podsvietením RGB jednotlivých klávesov• 4-zónová klávesnica s podsvietením RGB• Mechanická klávesnica |
| Rozloženie klávesov klávesnice | QWERTY |
| Počet kláves | <ul style="list-style-type: none">• Spojené štáty a Kanada: 82 klávesov• Spojené kráľovstvo: 83 klávesov• Japonsko: 86 klávesov |
| Veľkosť klávesnice | X= vzdialenosť stredov klávesov 19,05 mm |

Tabuľka 12. Technické údaje klávesnice (pokračovanie)

| Popis | Hodnoty |
|-------------------|---|
| | Y = vzdialenosť stredov klávesov 19,05 mm |
| Klávesové skratky | <p>Niektoré klávesy na vašej klávesnici majú na sebe dva symboly. Tieto klávesy sa dajú použiť na napísanie alternatívnych znakov alebo na vykonanie sekundárnych funkcií. Ak chcete napísať alternatívny znak, stlačte kláves Shift a požadovaný kláves. Na vykonanie sekundárnych funkcií stlačte kláves Fn a požadovaný kláves.</p> <p>POZNÁMKA: Predvolené správanie funkčných klávesov (F1 – F12) môžete definovať tak, že zmeníte nastavenie Akcie na stlačenie funkčných klávesov v nástroji na nastavenie systému BIOS.</p> <p>Viac informácií nájdete v časti Klávesové skratky.</p> |

Kamera

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o kamere vášho počítača Alienware m15 R4.

Tabuľka 13. Technické údaje kamery

| Popis | Hodnoty |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Počet kamier | 1 kamera |
| Typ kamery | Kamera RGB s vysokým rozlíšením |
| Umiestnenie kamery | Predná kamera |
| Typ snímača kamery | Snímacia technológia CMOS |
| Rozlíšenie kamery: | |
| Fotografia | 0,92 megapixela |
| Video | 1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s |
| Diagonálny pozorovací uhol: | 74,9 stupňov |

Dotykový panel

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o dotykovom paneli vášho počítača Alienware m15 R4.

Tabuľka 14. Technické údaje dotykového panela

| Popis | Hodnoty |
|-------------------------------|----------------|
| Rozlíšenie dotykového panela: | |
| Vodorovne | 1 217 |
| Zvislo | 681 |
| Rozmery dotykového panela | |
| Vodorovne | 105 mm (4,13") |

Tabuľka 14. Technické údaje dotykového panela (pokračovanie)

| Popis | Hodnoty |
|---------------------------|--|
| Zvislo | 60 mm (2,36") |
| Gestá na dotykovom paneli | Viac informácií o gestách na dotykovom paneli v systéme Windows nájdete v článku vedomostnej databázy spoločnosti Microsoft s číslom 4027871 na webovej lokalite support.microsoft.com . |

Napájací adaptér

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o napájacom adaptéri vášho počítača Alienware m15 R4.

Tabuľka 15. Technické údaje napájacieho adaptéra

| Popis | Hodnoty |
|---------------------------|------------------------------------|
| Typ | 240 W |
| Rozmery konektora: | |
| Vonkajší priemer | 7,40 mm |
| Vnútorý priemer | 5,10 mm |
| Vstupné napätie | 100 V~ – 240 V~ |
| Vstupná frekvencia | 50 Hz – 60 Hz |
| Vstupný prúd (maximálny) | 5 A |
| Výstupný prúd (trvalý) | 12,31 A |
| Menovité výstupné napätie | 19,50 VDC |
| Teplotný rozsah: | |
| V prevádzke | 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F) |
| Dátové úložisko | -40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F) |

Batéria

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o batérii vášho počítača Alienware m15 R4.

Tabuľka 16. Technické údaje o batérii

| Popis | Hodnoty |
|------------------------------|--|
| Typ batérie | 6-článková 86 Wh „inteligentná“ lítiovo-iónová batéria |
| Napätie batérie | 11,40 VDC |
| Hmotnosť batérie (maximálna) | 0,34 kg (0,75 lb) |
| Rozmery batérie: | |
| Výška | 77,70 mm (3,06") |

Tabuľka 16. Technické údaje o batérii (pokračovanie)

| Popis | | Hodnoty |
|--|-----------------|---|
| | Šírka | 295,20 mm (11,62") |
| | Hĺbka | 7,56 mm (0,30") |
| Teplotný rozsah: | | |
| | V prevádzke | 0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F) |
| | Dátové úložisko | -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F) |
| Prevádzková doba batérie | | Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť. |
| Doba nabíjania batérie (približná) | | 3 hodiny (pri vypnutom počítači) |
| <p>i POZNÁMKA: Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete v časti <i>Ja a môj Dell</i> na webovej lokalite www.dell.com.</p> | | |
| Gombíková batéria | | Nepodporované |

Obrazovka

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o obrazovke vášho počítača Alienware m15 R4.

Tabuľka 17. Technické údaje obrazovky

| Popis | | Možnosť č. 1 | Možnosť č. 2 | Možnosť č. 3 |
|--|-------------|--|--|---|
| Typ obrazovky | | 15,6-palcová obrazovka s rozlíšením Full High Definition (FHD) | 15,6-palcová obrazovka s rozlíšením Full High Definition (FHD) | 15,6-palcová obrazovka s rozlíšením Ultra High Definition (UHD) |
| Technológia panela obrazovky | | Široký pozorovací uhol (WVA) | Široký pozorovací uhol (WVA) | Organická svetlo-emitujúca dióda (OLED) |
| Rozmery panela obrazovky (aktívna oblasť): | | | | |
| | Výška | 193,59 mm (7,62") | 193,59 mm (7,62") | 193,62 mm (7,62") |
| | Šírka | 344,16 mm (13,55") | 344,16 mm (13,55") | 344,22 mm (13,55") |
| | Uhlopriečka | 394,87 mm (15,55") | 394,87 mm (15,55") | 394,94 mm (15,55") |
| Natívne rozlíšenie panela obrazovky | | 1 920 x 1 080 | 1 920 x 1 080 | 3 840 x 2 160 |
| Svietivosť (typická) | | 300 nitov | 300 nitov | 400 nitov |
| Megapixlov | | 2,07 | 2,07 | 8,29 |
| Farebný rozsah | | 100 % (sRGB) | 100 % (sRGB) | 100 % (DCI-P3) |
| Počet pixlov na palec (PPI) | | 141 | 141 | 282 |

Tabuľka17. Technické údaje obrazovky (pokračovanie)

| Popis | Možnosť č. 1 | Možnosť č. 2 | Možnosť č. 3 |
|--|----------------|----------------|----------------|
| Kontrastný pomer (typický) | 1 000 : 1 | 1 000 : 1 | 100 000 : 1 |
| Čas odozvy (maximálny) | 7 ms | 3 ms | 1 ms |
| Obnovovacia frekvencia | 144 Hz | 300 Hz | 60 Hz |
| Horizontálny zorný uhol | +/- 85 stupňov | +/- 85 stupňov | +/- 85 stupňov |
| Vertikálny zorný uhol | +/- 85 stupňov | +/- 85 stupňov | +/- 85 stupňov |
| Rozstup pixlov | 0,18 mm | 0,18 mm | 0,09 mm |
| Príkon (maximálny) | 7,80 W | 6,3 W | 14,8 W |
| Antireflexný alebo lesklý povrch | Antireflexný | Antireflexný | TrueLife |
| Konfigurácie s dotykovým displejom | Nie | Nie | Nie |
| Podpora funkcie Dynamic Display Switch (DDS) | Voliteľné | Nie | Nie |
| Podpora funkcie G-Sync | Áno | Nie | Nie |

Integrovaný grafický procesor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o integrovanej grafickej karte, ktorou je vybavený váš počítač Alienware m15 R4.

Tabuľka18. Integrovaný grafický procesor

| Radič | Podpora externej obrazovky | Veľkosť pamäte | Procesor |
|--------------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| Intel UHD Graphics | <ul style="list-style-type: none"> Jeden port HDMI 2.1 1 port Mini DisplayPort 1.4 Jeden port Thunderbolt 3 (USB Type-C) s funkciou napájania | Zdieľaná systémová pamäť | Intel Core i7/i9K 10. generácie |

Grafický procesor – samostatná grafická karta

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o samostatnej grafickej karte, ktorou je vybavený váš počítač Alienware m15 R4.

Tabuľka19. Grafický procesor – samostatná grafická karta

| Radič | Veľkosť pamäte | Typ pamäte |
|-------------------------|----------------|------------|
| NVIDIA GeForce RTX 3060 | 6 GB | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 3070 | 8 GB | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 3080 | 8 GB | GDDR6 |

Prevádzkové a skladovacie prostredie

V tejto tabuľke uvádzame technické informácie o prostredí vhodnom na prevádzku a skladovanie počítača Alienware m15 R4.

Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov: G1 v súlade s definíciou v norme ISA-S71.04-1985

Tabuľka 20. Prostredie počítača

| Popis | V prevádzke | Dátové úložisko |
|--------------------------------------|--|---|
| Teplotný rozsah | 0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F) | -40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F) |
| Relatívna vlhkosť (maximálna) | 10 % až 90 % (bez kondenzácie) | 0 % až 95 % (bez kondenzácie) |
| Vibrácie (maximum)* | 0,66 GRMS | 1,30 GRMS |
| Náraz (maximálny) | 140 G † | 160 G † |
| Rozsah prevádzkovej nadmorskej výšky | 0 m až 3 048 m (0 stôp až 10 000 stôp) | 0 m až 10 668 m (0 stôp až 35 000 stôp) |

* Merané pri použití náhodného vibračného spektra, ktoré simuluje prostredie používateľa.

† Merané počas používania pevného disku s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms.

Klávesové skratky

POZNÁMKA: Znak klávesnice sa môžu líšiť v závislosti od jazykovej konfigurácie klávesnice. Klávesy používané na skratky sú rovnaké pre všetky jazykové konfigurácie.











Niektoré klávesy na vašej klávesnici majú na sebe dva symboly. Tieto klávesy sa dajú použiť na napísanie alternatívnych znakov alebo na vykonanie sekundárnych funkcií. Symbol umiestnený v dolnej polovici klávesu znázorňuje znak, ktorý napíšete, keď stlačíte daný kláves. Ak stlačíte kláves Shift a potom daný kláves, napíšete znak, ktorý je umiestnený v hornej polovici klávesu. Príklad: Ak stlačíte kláves s číslom **2**, napíšete číslo **2**. Ak stlačíte kombináciu klávesov **Shift + 2**, napíšete znak **@**.

Klávesy F1 – F12 v najvyššom rade klávesnice sú funkčné klávesy na ovládanie multimédií. Konkrétna funkcia klávesu je znázornená ikonou v jeho spodnej časti. Ak chcete využiť niektorú multimediálnu funkciu, stlačte kláves s príslušnou ikonou. Napríklad stlačením klávesu F1 stlmíte zvuk (funkcie klávesov uvádzame v nasledujúcej tabuľke).

Ak však potrebujete použiť funkčné klávesy F1 až F12 na ovládanie softvérových aplikácií, môžete ovládanie multimédií vypnúť stlačením kombinácie klávesov **Fn + Esc**. Ak budete chcieť použiť znova ovládanie multimédií, stačí stlačiť kláves **Fn** a požadovaný funkčný kláves. Zvuk by ste takýmto spôsobom stlmili stlačením klávesov **Fn + F1**.

POZNÁMKA: Predvolené správanie funkčných klávesov (F1 – F12) môžete tiež zadať, a to tak, že zmeníte nastavenie **Správanie funkčných klávesov** v programe na nastavenie systému BIOS.

Tabuľka 21. Zoznam klávesových skratiek

| Klávesy | Popis |
|---|---|
|  | Vypnutie grafického zosilňovača Alienware |
|  | Zakázanie/povolenie bezdrôtového pripojenia |
|  | Stlmenie zvuku |
|  | Zníženie hlasitosti |
|  | Zvýšenie hlasitosti |
|  | Prepnutie na externú obrazovku |
|  | Zníženie jasu |
|  | Zvýšenie jasu |
|  | Zakázanie/povolenie dotykového panela |
|  | Zakázanie/povolenie osvetlenia AlienFX |

Alienware Command Center

Softvér Alienware Command Center (AWCC) ponúka rozhranie, ktoré vám umožňuje prispôbiť si na jednom mieste všetko, čo potrebujete pri hraní hier, aby ste z neho mali ešte väčšiu radosť. Na tabuli AWCC sa zobrazujú naposledy hrané alebo pridané hry spolu s informáciami o nich, súvisiacimi témami a profilmi, ako aj možnosť prístupu do nastavení počítača. Vďaka tomu môžete raz-dva zobraziť nastavenia jednotlivých hier, ako napríklad profily, témy, osvetlenie, makrá a zvuk, ktoré sú mimoriadne dôležité pre skvelý zážitok.

AWCC podporuje aj aplikáciu AlienFX 2.0. Pomocou AlienFX môžete vytvárať, priraďovať a zdieľať schémy osvetlenia pre jednotlivé hry, aby ste mali z hrania ešte väčšiu radosť. Aplikácia takisto umožňuje vytvoriť si vlastné svetelné efekty pre periférne zariadenia pripojené k počítaču. Súčasťou softvéru AWCC je aj aplikácia Peripheral Controls, ktorá umožňuje prepojiť zvolené nastavenia s počítačom alebo hrou a nastaviť všetko na jednom mieste.

AWCC podporuje tieto funkcie:

- FX: Umožňuje vytvárať a spravovať zóny osvetlenia AlienFX.
- Fusion: Umožňuje prispôbovať správu napájania, zvuku a teploty systému jednotlivým hrám.
- Peripheral Management: Umožňuje zobrazenie periférnych zariadení v softvéri Alienware Command Center a ich správu prostredníctvom neho. Táto funkcia podporuje najdôležitejšie nastavenia periférnych zariadení a prepojenie s ďalšími funkciami, ako sú profily, makrá, AlienFX a herná knižnica.



AWCC podporuje tiež správu zvuku, riadenie teploty systému a monitorovanie procesora, grafického procesora a pamäte (RAM). Viac informácií o softvéri AWCC nájdete v *Online pomocníkovi pre Alienware Command Center* alebo v článku databázy poznatkov s číslom [000179513](https://www.dell.com/support/000179513) na webovej stránke www.dell.com/support.

Získavanie pomoci a kontaktovanie Alienware

Zdroje svojpomoci

Ďalšie informácie a pomoc k výrobkom a službám Alienware môžete získať z týchto internetových zdrojov svojpomocne:

Tabuľka 22. Produkty Alienware a svojpomocné zdroje online

| Zdroje svojpomoci | Umiestnenie zdrojov informácií |
|--|---|
| Informácie o výrobkoch a službách Alienware | www.alienware.com |
| Aplikácia My Dell |  |
| Tipy |  |
| Kontaktovať oddelenie podpory | Do vyhľadávacieho poľa systému Windows napíšte Kontaktovať podporu a stlačte kláves Enter . |
| Online pomocník pre operačný systém | www.dell.com/support/windows |
| Získajte prístup k najlepším riešeniam, diagnostike, ovládačom a súborom na stiahnutie a zistíte o svojom počítači viac prostredníctvom videí, návodov a dokumentov. | Váš počítač Alienware má svoj jedinečný identifikátor – servisný tag alebo kód expresného servisu. Ak si chcete pozrieť relevantné zdroje podpory pre váš počítač Dell, navštívte webovú stránku www.dell.com/support a zadajte svoj servisný tag alebo kód expresného servisu. Viac informácií o tom, kde nájdete servisný tag svojho počítača, nájdete tu: Umiestnenie servisného tagu na počítači . |
| Podpora pre VR | www.dell.com/VRsupport |
| Videá uvádzajúce podrobné pokyny na vykonanie servisu vášho počítača | www.youtube.com/alienwareservices |

Kontaktovanie firmy Alienware

Kontakt na Alienware v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo starostlivosťou o zákazníkov nájdete na adrese www.alienware.com.

- POZNÁMKA:** Dostupnosť sa líši v závislosti od danej krajiny/regiónu a produktu, pričom niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine/vašom regióne dostupné.
- POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete na faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu firmy Dell.