

# **Alienware m15 Ryzen Edition R5**

## **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

<b>Kapitola 1: Nastavenie vášho počítača Alienware m15 Ryzen Edition R5.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitola 2: Zariadenie Alienware m15 Ryzen Edition R5 z rôznych pohľadov.....</b>	<b>5</b>
Pohľad zľava.....	5
Vpravo.....	5
Vrchná strana.....	6
Obrazovka.....	7
Zadná strana.....	7
Pohľad zospodu.....	8
<b>Kapitola 3: Technické údaje modelu Alienware m15 Ryzen Edition R5.....</b>	<b>9</b>
Rozmery a hmotnosť.....	9
Procesor.....	9
Čipová súprava.....	9
Operačný systém.....	10
Pamäť.....	10
Externé porty.....	10
Sloty v počítači.....	11
Ethernet.....	11
Bezdrôtový modul.....	11
Zvuk.....	12
Dátové úložisko.....	12
Klávesnica.....	13
Kamera.....	13
Dotykový panel.....	14
Napájací adaptér.....	14
Batéria.....	15
Obrazovka.....	16
Integrovaný grafický procesor.....	17
Grafický procesor – samostatná grafická karta.....	17
Prevádzkové a skladovacie prostredie.....	17
<b>Kapitola 4: Nízka hladina modrého svetla.....</b>	<b>19</b>
<b>Kapitola 5: Klávesové skratky.....</b>	<b>20</b>
<b>Kapitola 6: Alienware Command Center.....</b>	<b>22</b>
<b>Kapitola 7: Získavanie pomoci a kontaktovanie Alienware.....</b>	<b>23</b>

# Nastavenie vášho počítača Alienware m15 Ryzen Edition R5

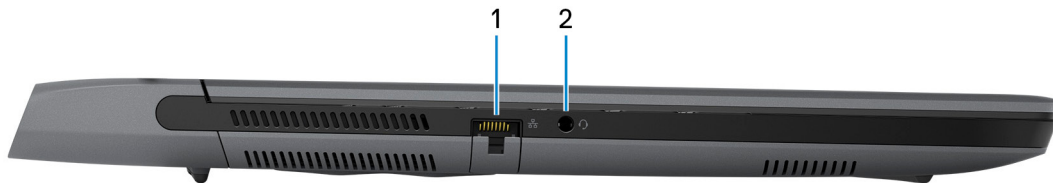
ⓘ **POZNÁMKA:** Ilustrácie v tomto dokumente na môžu líšiť od vášho počítača v závislosti od vami objednanej konfigurácie.

Zapojte napájací adaptér a stlačte tlačidlo napájania.



# Zariadenie Alienware m15 Ryzen Edition R5 z rôznych pohľadov

## Pohľad zľava



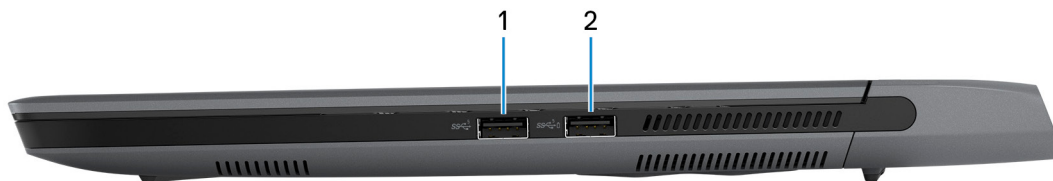
### 1. Ethernetový port RJ45

Slúži na pripojenie kábla Ethernet (RJ45) zo smerovača alebo širokopásmového modemu pre prístup k sieti alebo internetu. Dva svetelné indikátory vedľa konektora signalizujú stav pripojenia a sieťovú aktivitu.

### 2. Port náhlavnej súpravy (kombinovaný konektor na slúchadlá a mikrofón)

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

## Vpravo



### 1. Port USB 3.2 1. generácie

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

### 2. 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 váš počítač vypnutý alebo je v stave dlhodobého spánku, musíte pripojiť napájací adaptér, aby ste mohli napájať svoje zariadenia pomocou portu PowerShare. Túto funkciu musíte zapnúť v nastavení BIOS.

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

# Vrchná strana



## 1. Presný dotykový panel s viacdotykovým ovládaním a podporou gest

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

## 2. Oblasť kliknutia ľavým tlačidlom

Stlačenie znamená kliknutie ľavým tlačidlom.

## 3. Oblasť kliknutia pravým tlačidlom

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.

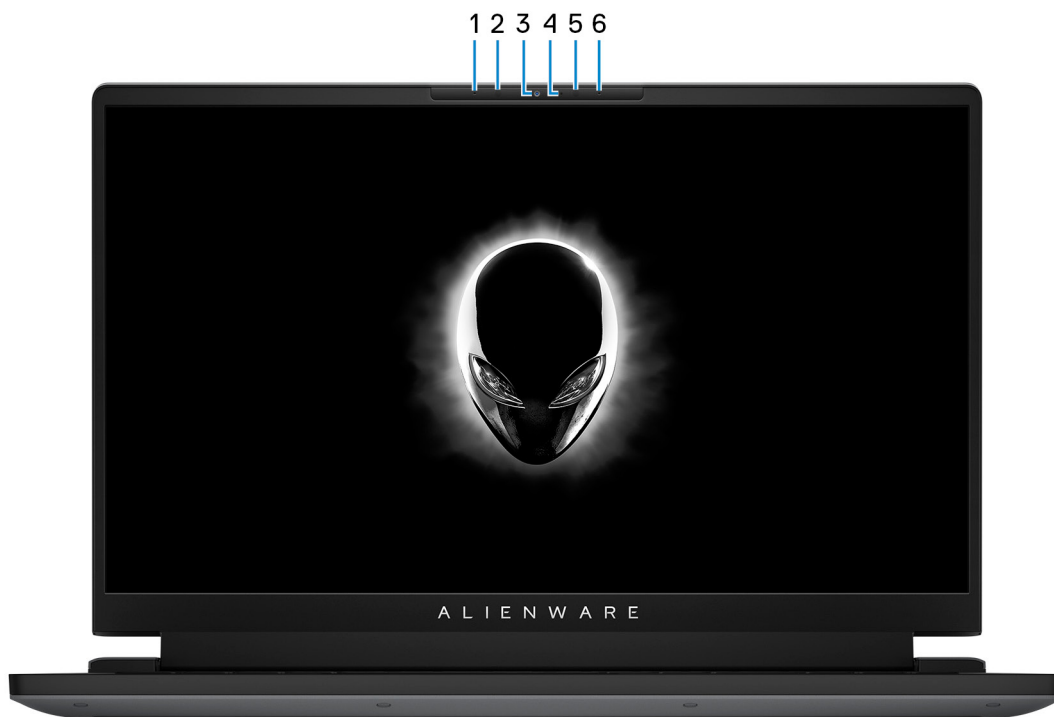
Keď je počítač zapnutý, stlačením tlačidla napájania prejde do režimu spánku. Stlačením a podržaním tlačidla napájania na 10 sekúnd možno vynútiť vypnutie počítača.

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

**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.

**POZNÁMKA:** Farbu indikátora LED na tlačidle napájania môžete nastaviť v aplikácii Alienware Command Center.

# Obrazovka



## 1. Ľavý mikrofón

Poskytuje digitálny zvukový vstup pre záznam zvuku a hlasové hovory.

## 2. Infračervený vysielač (voliteľný)

Vydáva infračervené svetlo, ktoré infračervenej kamere umožňuje snímať a sledovať pohyb.

## 3. Infračervená kamera RGB (voliteľná)

Táto kombinovaná kamera podporuje infračervené rozpoznávanie tváre pomocou aplikácie Windows Hello aj štandardné zobrazenie RGB pre fotografie a videá.

**i** **POZNÁMKA:** Zariadenie sa dodáva aj s kamerou RGB s rozlíšením HD na videokonverzácie, fotografovanie a nahrávanie videí. V prípade tejto konfigurácie nie sú súčasťou modulu kamery vysielače infračervených vln.

## 4. Kontrolka stavu kamery

Zapne sa pri používaní kamery.

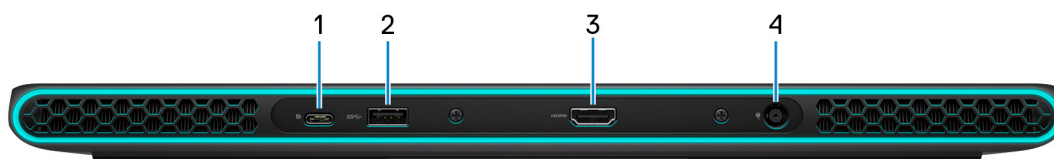
## 5. Infračervený vysielač (voliteľný)

Vydáva infračervené svetlo, ktoré infračervenej kamere umožňuje snímať a sledovať pohyb.

## 6. Pravý mikrofón

Poskytuje digitálny zvukový vstup pre záznam zvuku a hlasové hovory.

# Zadná strana



## 1. Port USB 3.2 Gen 2 Type-C s funkciou portu DisplayPort

Pripojenie zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia, tlačiarne a externé obrazovky. Umožňuje prenos údajov rýchlosťou až do 10 Gb/s.

Podporuje DisplayPort 1.4 a tiež vám umožní pripojenie k externej obrazovke pomocou zobrazovacieho adaptéra.

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

## 2. Port USB 3.2 1. generácie

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

## 3. Port HDMI

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

## 4. Port napájacieho adaptéra

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

# Pohľad zospodu



### 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 modelu Alienware m15 Ryzen Edition R5

## Rozmery a hmotnosť:

V tejto tabuľke uvádzame informácie o výške, šírke, hĺbke a hmotnosti vášho počítača Alienware m15 Ryzen Edition R5.

**Tabuľka 1. Rozmery a hmotnosť:**

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vpredu	12,90 mm (0,51")
Výška vzadu	19,20 mm (0,76")
Šírka	356,20 mm (14,02")
Hĺbka	272,50 mm (10,73")
Hmotnosť ① <b>POZNÁMKA:</b> Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.	2,69 kg (5,93 lb) ① <b>POZNÁMKA:</b> Toto je maximálna hmotnosť zariadenia.

## Procesor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o procesoroch, ktoré podporuje váš počítač Alienware m15 Ryzen Edition R5.

**Tabuľka 2. Procesor**

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
Typ procesora	AMD Ryzen 7 5800H	AMD Ryzen 9 5900HX
TDP procesora	45 W	45 W
Počet jadier procesora	8	8
Počet vlákien procesora	16	16
Rýchlosť procesora	Až do 4,40 GHz	Až do 4,60 GHz
Vyrovňavacia pamäť procesora	16 MB	16 MB
Integrovaná grafika	AMD Radeon Graphics	AMD Radeon Graphics

## Čipová súprava

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o čipovej súprave, ktorú podporuje váš počítač Alienware m15 Ryzen Edition R5.

**Tabuľka 3. Čipová súprava**

Popis	Hodnoty
Čipová súprava	Integrovaná v procesore

**Tabuľka3. Čipová súprava (pokračovanie)**

Popis	Hodnoty
Procesor	AMD Ryzen 7 5800H/AMD Ryzen 9 5900HX
Šírka zbernice DRAM	128 bitov
Flash EPROM	16 MB
Zbernica PCIe	Až po 3. generáciu

## Operačný systém

Model Alienware m15 Ryzen Edition R5 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 Ryzen Edition R5.

**Tabuľka4. Technické údaje pamäte**

Popis	Hodnoty
Pamäťové sloty	Dve zásuvky SoDIMM
Typ pamäte	DDR4
Rýchlosť pamäte	3 200 MHz
Maximálna konfigurácia pamäte	32 GB
Minimálna konfigurácia pamäte	8 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	4 GB, 8 GB a 16 GB
Podporované konfigurácie pamäte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 1x 8 GB</li> <li>• 8 GB dvojkanálovej pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 4 GB</li> <li>• 16 GB dvojkanálovej pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 8 GB</li> <li>• 32 GB dvojkanálovej pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 16 GB</li> </ul>

## Externé porty

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam externých portov vášho počítača Alienware m15 Ryzen Edition R5.

**Tabuľka5. Externé porty**

Popis	Hodnoty
Sieťový port	1 port RJ-45
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 porty USB 3.2 Gen 1</li> </ul>

**Tabuľka5. Externé porty (pokračovanie)**

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 port USB 3.2 1. generácie s funkciou PowerShare</li> <li>• 1 port USB 3.2 Gen 2 Type-C s funkciou portu DisplayPort</li> </ul>
Zvukový port	Jeden port pre náhlavnú súpravu (kombinovaný port pre slúchadlá a mikrofón)
Videoport	Jeden port HDMI 2.1
Čítačka pamäťových kariet	Nepodporované
Port napájacieho adaptéra	7,4 mm valcový konektor
Slot pre bezpečnostný kábel	Nepodporované

## Sloty v počítači

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam slotov vo vnútri vášho počítača Alienware m15 Ryzen Edition R5.

**Tabuľka6. Sloty v počítači**

Popis	Hodnoty
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 sloty M.2 2230/2280 na disk SSD</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v článku databázy poznatkov s číslom <a href="https://www.dell.com/support">000144170</a> na webovej stránke <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</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 Ryzen Edition R5.

**Tabuľka7. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia**

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Radič siete Ethernet integrovaný v systémovej doske
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 Ryzen Edition R5.

**Tabuľka8. Technické údaje bezdrôtového modulu**

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Killer 1650x
Prenosová rýchlosť	Až do 2 400 Mb/s

**Tabuľka8. Technické údaje bezdrôtového modulu (pokračovanie)**

Popis	Hodnoty
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 bitov/128 bitov WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0

## Zvuk

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o zvukových zariadeniach vášho počítača Alienware m15 Ryzen Edition R5.

**Tabuľka9. Technické údaje o zvukových zariadeniach**

Popis	Hodnoty	
Zvukový radič	Realtek ALC3254 so softvérom A-Volute Nahimic – integrovaná súčasť Alienware Sound Center (AWSC);	
Stereo konverzia	Podporované	
Integrovaná zvuková karta	Zvuková karta s vysokým rozlíšením	
Externá zvuková karta	Jeden port pre náhlavnú súpravu (kombinovaný port pre slúchadlá a mikrofón)	
Počet reproduktorov	Dva	
Integrovaný reproduktorový zosilňovač	Podporované	
Externé ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky na klávesnici	
Výstup reproduktora:		
	Priemerný výkon reproduktora	2 W na kanál
	Maximálny výkon reproduktora	2,5 W na kanál
Výstup basového reproduktora	Nepodporované	
Mikrofón	Duálny mikrofón	

## Dátové úložisko

V tejto časti sú uvedené dostupné možnosti úložiska pre počítač Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Váš Alienware m15 Ryzen Edition R5 podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií úložiska:

- Jeden disk SSD M.2
- 2 disky SSD M.2

Primárny disk vášho počítača Alienware m15 Ryzen Edition R5 závisí od konkrétnej konfigurácie úložiska. Pri počítačoch:

- s jednotku formátu M.2 je primárnou jednotkou jednotka v slotu M.2
- s dvomi diskmi formátu M.2 je primárnym diskom jeden z diskov v slotu M.2

**Tabuľka 10. Technické údaje úložiska**

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
Jeden disk SSD M.2 2230	PCIe 3.0 x4 NVMe, až do 32 Gb/s	Až do 512 GB
Jeden disk SSD M.2 2280	PCIe 4.0 x4 NVMe, až do 32 Gb/s <i>①</i> <b>POZNÁMKA:</b> Výkon rozhrania PCIe 4.0 x4 NVMe bude limitovaný na šírku pásma rozhrania PCIe 3.0 x4.	Až do 2 TB

## Klávesnica

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o klávesnici vášho počítača Alienware m15 Ryzen Edition R5.

**Tabuľka 11. Technické údaje klávesnice**

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klávesnica so 4-zónovým podsvietením RGB (čiapočkové gumové membrány)</li> <li>• Klávesnica s podsvietením RGB každého klávesu (mechanické spínače Cherry)</li> </ul>
Rozloženie klávesov klávesnice	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spojené štáty a Kanada: 85 klávesov</li> <li>• Spojené kráľovstvo: 86 klávesov</li> <li>• Japonsko: 89 klávesov</li> </ul>
Veľkosť klávesnice	X= vzdialenosť stredov klávesov 19,05 mm 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><i>①</i> <b>POZNÁMKA:</b> Predvolené správanie funkčných klávesov (F1 – F12) môžete definovať tak, že zmeníte nastavenie <b>Akcie na stlačenie funkčných klávesov</b> v nástroji na nastavenie systému BIOS.</p> <p>Viac informácií nájdete v časti Klávesové skratky. <a href="#">Klávesové skratky</a></p>

## Kamera

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o kamere vášho počítača Alienware m15 Ryzen Edition R5.

**Tabuľka 12. Technické údaje kamery**

Popis	Hodnoty
Počet kamier	jeden

**Tabuľka 12. Technické údaje kamery (pokračovanie)**

Popis	Hodnoty
Typ kamery	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kamera RGB s vysokým rozlíšením</li> <li>Infračervená kamera RGB (voliteľná)</li> </ul>
Umiestnenie kamery	Predná strana
Typ snímača kamery	Snímacia technológia CMOS
Rozlíšenie kamery:	
Fotografia	0,92 megapixela
Video	1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s
Rozlíšenie infračervenej kamery:	
Fotografia	0,23 megapixela
Video	640 x 360 (HD) pri 30 fps
Diagonálny zorný uhol:	
Kamera	74,9 stupňov
Infračervená kamera	75,8 stupňov

## Dotykový panel

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o dotykovom paneli vášho počítača Alienware m15 Ryzen Edition R5.

**Tabuľka 13. Technické údaje dotykového panela**

Popis	Hodnoty
Rozlíšenie dotykového panela:	
Vodorovne	1 217
Zvislo	168
Rozmery dotykového panela	
Vodorovne	105 mm (4,13")
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 <a href="https://support.microsoft.com">4027871</a> na webovej lokalite <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Napájací adaptér

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o napájacom adaptéri vášho počítača Alienware m15 Ryzen Edition R5.

**Tabuľka 14. Technické údaje napájacieho adaptéra**

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
Typ	180 W	240 W
Rozmery konektora:		
Vonkajší priemer	7,40 mm	7,40 mm
Vnútorňý priemer	5,10 mm	5,10 mm
Vstupné napätie	100 V~ – 240 V~	100 V~ – 240 V~
Vstupná frekvencia	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	2,34 A	3,50 A
Výstupný prúd (trvalý)	9,23 A	12,31 A
Menovité výstupné napätie	19,50 VDC	19,50 VDC
Teplotný rozsah:		
V prevádzke	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Dátové úložisko	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)
<b>⚠ VAROVANIE: Rozsah prevádzkovej a skladovacej teploty jednotlivých komponentov sa môže líšiť, preto sa môže stať, že ak budete zariadenie používať alebo skladovať pri nevhodnej teplote, ovplyvní to výkon niektorých jeho komponentov.</b>		

## Batéria

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o batérii vášho počítača Alienware m15 Ryzen Edition R5.

**Tabuľka 15. Technické údaje o batérii**

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
Typ batérie	3-článková 56 Wh „inteligentná“ lítiovo-iónová	6-článková 86 Wh „inteligentná“ lítiovo-iónová
Napätie batérie	13,20 VDC	13,35 VDC
Hmotnosť batérie (maximálna)	0,26 kg (0,57 libry)	0,34 kg (0,75 lb)
Rozmery batérie:		
Výška	77,70 mm (3,06")	77,70 mm (3,06")
Šírka	295,20 mm (11,62 palca)	295,20 mm (11,62 palca)
Hĺbka	7,56 mm (0,30")	7,56 mm (0,30")
Teplotný rozsah:		
V prevádzke	0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)	0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)
Dátové úložisko	-25 °C až 65 °C (-4 °F až 149 °F)	-25 °C až 65 °C (-4 °F až 149 °F)
Prevádzková doba batérie	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok

**Tabuľka 15. Technické údaje o batérii (pokračovanie)**

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
	sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.
Doba nabíjania batérie (približná) <i>i</i> <b>POZNÁMKA:</b> 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 <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> .	3 hodiny (pri vypnutom počítači)	3 hodiny (pri vypnutom počítači)
Gombíková batéria	Nepodporované	Nepodporované
<p><b>VAROVANIE:</b> Rozsah prevádzkovej a skladovacej teploty jednotlivých komponentov sa môže líšiť, preto sa môže stať, že ak budete zariadenie používať alebo skladovať pri nevhodnej teplote, ovplyvní to výkon niektorých jeho komponentov.</p> <p><i>i</i> <b>POZNÁMKA:</b> Ak chcete dosiahnuť optimálnu úroveň spotreby energie, odporúčame vám nabíjať batériu pravidelne. Ak je batéria úplne vybitá, pripojte k počítaču napájací adaptér, zapnite počítač a následne ho reštartujte. Zníži sa tým spotreba energie.</p>		

## Obrazovka

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o obrazovke vášho počítača Alienware m15 Ryzen Edition R5.

**Tabuľka 16. Technické údaje obrazovky**

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3
Typ obrazovky	Rozlíšenie Full High Definition (FHD)	Rozlíšenie Full High Definition (FHD)	Quad High Definition (QHD)
Technológia panela obrazovky	Široký pozorovací uhol (WVA)	Široký pozorovací uhol (WVA)	Široký pozorovací uhol (WVA)
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	2 560 x 1 440
Svietivosť (typická)	300 nitov	300 nitov	400 nitov
Megapixelov	2,07	2,07	3,69
Rozsah farieb (typický)	100 % sRGB	100 % sRGB	99 % DCI-P3
Počet pixelov na palec (PPI)	141	141	188
Kontrastný pomer (typický)	1 000 : 1	1 000 : 1	1 000 : 1
Čas odozvy (maximálne)	9 ms	5 ms	9 ms

**Tabuľka 16. Technické údaje obrazovky (pokračovanie)**

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3
Obnovovacia frekvencia	165 Hz	360 Hz	240 Hz
Horizontálny zorný uhol	+/- 85 stupňov	+/- 85 stupňov	+/- 85 stupňov
Vertikálny zorný uhol	+/- 85 stupňov	+/- 85 stupňov	+/- 85 stupňov
Rozstup pixelov	0,18 mm	0,18 mm	0,18 mm
Príkon (maximálny)	6 W	8 W	10 W
Antireflexný alebo lesklý povrch	Antireflexný	Antireflexný	Antireflexný
Konfigurácie s dotykovým displejom	Nie	Nie	Nie

## Integrovaný grafický procesor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o integrovanej grafickej karte, ktorou je vybavený váš počítač Alienware m15 Ryzen Edition R5.

**Tabuľka 17. Integrovaný grafický procesor**

Radič	Veľkosť pamäte	Procesor
AMD Radeon Graphics	Zdieľaná systémová pamäť	AMD Ryzen 7 5800H/AMD Ryzen 9 5900HX

## Grafický procesor – samostatná grafická karta

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o samostatnej grafickej karte, ktorou je vybavený váš počítač Alienware m15 Ryzen Edition R5.

**Tabuľka 18. Grafický procesor – samostatná grafická karta**

Radič	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	8 GB	GDDR6

## Prevádzkové a skladovacie prostredie

V tejto tabuľke uvádzame technické informácie o prostredí vhodnom na prevádzku a skladovanie počítača Alienware m15 Ryzen Edition R5.

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

**Tabuľka 19. Prostredie počítača**

Popis	V prevádzke	Dátové úložisko
Teplotný rozsah	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)

**Tabuľka 19. Prostredie počítača (pokračovanie)**

Popis	V prevádzke	Dátové úložisko
Relatívna vlhkosť (maximálna)	50% 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)
<b>△ VARNANIE: Rozsah prevádzkovej a skladovacej teploty jednotlivých komponentov sa môže líšiť, preto sa môže stať, že ak budete zariadenie používať alebo skladovať pri nevhodnej teplote, ovplyvní to výkon niektorých jeho komponentov.</b>		

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

† Merané s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms.

# Nízka hladina modrého svetla

**⚠ VÝSTRAHA: Pri dlhom sledovaní obrazovky počítača môže spôsobovať modré svetlo dlhodobé zdravotné problémy, ako napríklad únavu očí, či dokonca poškodenie zraku.**

Modré svetlo je farba farebného spektra s krátkou vlnovou dĺžkou a veľkou energiou. Pri dlhodobom pôsobení modrého svetla na zrak, predovšetkým z rôznych elektronických zariadení, môže dôjsť k dlhodobým zdravotným problémom, ako je napríklad únava očí, či dokonca poškodenie zraku.

Obrazovka tohto počítača je navrhnutá tak, aby znižovala emisie modrého svetla. Zároveň spĺňa požiadavky certifikácie TÜV Rheinland pre obrazovky s nízkou hladinou modrého svetla.

Režim nízkej hladiny modrého svetla je aktivovaný vo fabrike, takže obrazovku už nie je nutné konfigurovať.

Ak chcete zmierniť riziko únavy očí, odporúčame vám dodržiavať pri práci s počítačom tieto pravidlá:

- Obrazovku umiestnite do takej vzdialenosti od očí, aby sa vám pracovalo pohodlne. Odporúčaná vzdialenosť je 50 – 70 cm (20 – 28 palcov).
- Zvlhčujte si oči: pravidelne žmurkajte, oplachujte si oči vodou alebo používajte vhodné kvapky do očí.
- Počas prestávok sa nepozerajte na obrazovku a zahľad'te sa aspoň na 20 sekúnd na predmet vzdialený približne 609,60 cm (20 stôp).
- Každé dve hodiny si urobte dlhšiu, 20-minútovú prestávku.

# 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.

**Tabuľka20. Zoznam klávesových skratiek**

Klávesy	Popis
	Zapnutie/vypnutie funkcie Performance Boost
	Upravenie jasu podsvietenia klávesnice
	Prepnutie na externú obrazovku
	Zakázanie/povolenie technológie Bluetooth
	Zníženie jasu obrazovky
	Zvýšenie jasu obrazovky
	Zakázanie/povolenie dotykového panela





Váš počítač sa dodáva s naprogramovanými makroklávesmi, ktoré umožňujú vykonať viacero úkonov naraz jedným stlačením klávesu.

**Tabuľka21. Zoznam makro klávesov**

Klávesy	Popis
	Makro klávesy <b>POZNÁMKA:</b> Pre makro klávesy na klávesnici môžete nakonfigurovať režimy a priradiť im rôzne funkcie.
	
	
	
	

Váš počítač sa dodáva s klávesmi určenými špeciálne na ovládanie zvuku v počítači jedným stlačením.

**Tabuľka22. Zoznam zvukových funkcií ovládaných klávesmi**

<b>Klávesy</b>	<b>Popis</b>
	Vypnutie mikrofónu
	Vypnutie reproduktorov
	Zvýšenie hlasitosti
	Zníženie hlasitosti

# 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 radosť z hrania hier.

AWCC podporuje aj aplikáciu AlienFX 2.0. Pomocou AlienFX môžete vytvárať, priradovať 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.

Tento počítač je vybavený nasledujúcimi zónami podsvietenia AlienFX:

Programovateľné – až 16,8 milióna rôznych farieb.

**i** **POZNÁMKA:** Informácie o umiestnení zón podsvietenia AlienFX na vašom počítači nájdete v AWCC.

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) na webovej stránke [www.dell.com/support](https://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 23. Produkty Alienware a svojpomocné zdroje online**

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Alienware	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Aplikácia My Dell	
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows napíšte <b>Kontaktovať podporu</b> a stlačte kláves <b>Enter</b> .
Online pomocník pre operačný systém	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> a zadajte svoj servisný tag alebo kód expresného servisu. Viac informácií o tom, kde nájdete servisný tag svojho počítača, nájdete tu: <a href="#">Umiestnenie servisného tagu na počítači</a> .
Videá uvádzajúce podrobné pokyny na vykonanie servisu vášho počítača	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Kontaktovanie firmy Alienware

Kontakt na Alienware v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo starostlivosťou o zákazníkov nájdete na adrese [www.alienware.com](http://www.alienware.com).

- ① **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa líši v závislosti od danej krajiny/regiónu a produktu, pričom niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine/vašom regióne dostupné.
- ① **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete na faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu firmy Dell.