




# Alienware m15 Ryzen Edition R5

## Üzembe helyezés és műszaki adatok

## Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

-  **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő, fontos tudnivalókat tartalmazzák.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A „FIGYELMEZTETÉS” üzenet hardver-meghibásodás vagy adatvesztés potenciális lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.
-  **VIGYÁZAT:** A VIGYÁZAT jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

# Tartalomjegyzék

<b>Fejezettség: 1: Az Alienware m15 Ryzen Edition R5 beállítása.....</b>	<b>4</b>
<b>Fejezettség: 2: A Alienware m15 Ryzen Edition R5 számítógép nézetei.....</b>	<b>5</b>
Bal.....	5
Jobb.....	5
Felülnézet.....	6
Kijelző.....	7
Hátul.....	7
Alulnézet.....	8
<b>Fejezettség: 3: Az Alienware m15 Ryzen Edition R5 műszaki adatai.....</b>	<b>9</b>
Méreték és tömeg.....	9
Processzor.....	9
Chipkészlet.....	9
Operációs rendszer.....	10
Memória.....	10
Külső portok.....	10
Belső foglalatok.....	11
Ethernet.....	11
Vezeték nélküli modul.....	11
Hang.....	12
Tárolási.....	12
Billentyűzet.....	13
Kamera.....	13
Érintőpad.....	14
Tápadapter.....	14
Battery.....	15
Display.....	16
GPU – integrált.....	17
GPU – különálló.....	17
Üzemi és tárolási környezet.....	17
<b>Fejezettség: 4: Alacsony kéfény-kibocsátás.....</b>	<b>19</b>
<b>Fejezettség: 5: Gyorsgombok a billentyűzeten.....</b>	<b>20</b>
<b>Fejezettség: 6: Alienware Command Center.....</b>	<b>22</b>
<b>Fejezettség: 7: Segítség igénybevétele és az Alienware elérhetőségei.....</b>	<b>23</b>

# Az Alienware m15 Ryzen Edition R5 beállítása

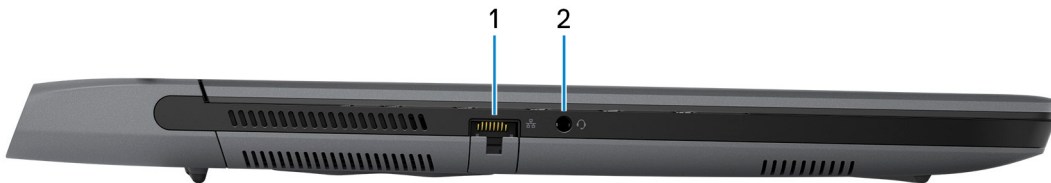
**MEGJEGYZÉS:** A jelen dokumentumban található képek a megrendelt konfigurációtól függően eltérhetnek a számítógépen megjelenő képektől.

Csatlakoztassa a tápadaptert, és nyomja meg a bekapcsológombot.



# A Alienware m15 Ryzen Edition R5 számítógép nézetei

## Bal



### 1. RJ45 Ethernet-port

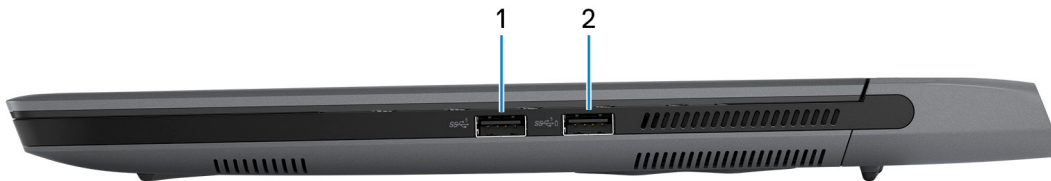
Routerről vagy szélessávú modemről érkező Ethernet- (RJ45) kábel csatlakoztatására szolgál a hálózati vagy az internetes hozzáférés érdekében.

A csatlakozó két jelzőfénye jelzi a vezetékes hálózati csatlakozás állapotát és aktivitását.

### 2. Headset (fejhallgató és mikrofon kombináció) port

Fejhallgató vagy headset (kombinált fejhallgató/mikrofon) csatlakoztatására szolgál.

## Jobb



### 1. USB 3.2 Gen 1 port

Csatlakozást biztosít eszközök, például külső adattároló eszközök és nyomtatók számára. Maximum 5 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít.

### 2. USB 3.2 Gen 1 port PowerShare funkcióval

Csatlakozást biztosít eszközök, például külső adattároló eszközök és nyomtatók számára.

Maximum 5 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít. A PowerShare funkcióval akkor is töltheti USB-eszközeit, ha a számítógép ki van kapcsolva.

**MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van, csatlakoztassa a PowerShare-portra a tápadaptert az eszközök töltéséhez. Ezt a funkciót a BIOS-beállítási programban engedélyezni kell.

**MEGJEGYZÉS:** Bizonyos USB-eszközök nem tölthetők akkor, amikor a számítógép ki van kapcsolva vagy alvó üzemmódban van. Ebben az esetben az eszköz töltéséhez be kell kapcsolni a számítógépet.

# Felülnézet



## 1. Egyszerre több érintést érzékelő, kézmozdulatokat felismerő precíziós érintőpanel

Az ujját az érintőpadon elhúzva mozgathatja az egér mutatóját. A koppintás a bal egérgombbal való kattintásnak, míg a két ujjal való koppintás a jobb gombbal való kattintásnak felel meg.

## 2. Bal oldali kattintási terület

A bal kattintáshoz nyomja meg.

## 3. Jobb oldali kattintási terület

A jobb kattintáshoz nyomja meg.

## 4. Bekapcsológomb (Alien head)

Nyomja meg a számítógép bekapcsolásához, ha az kikapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van.

Ha a számítógép be van kapcsolva, a megnyomásával alvó állapotba vált.

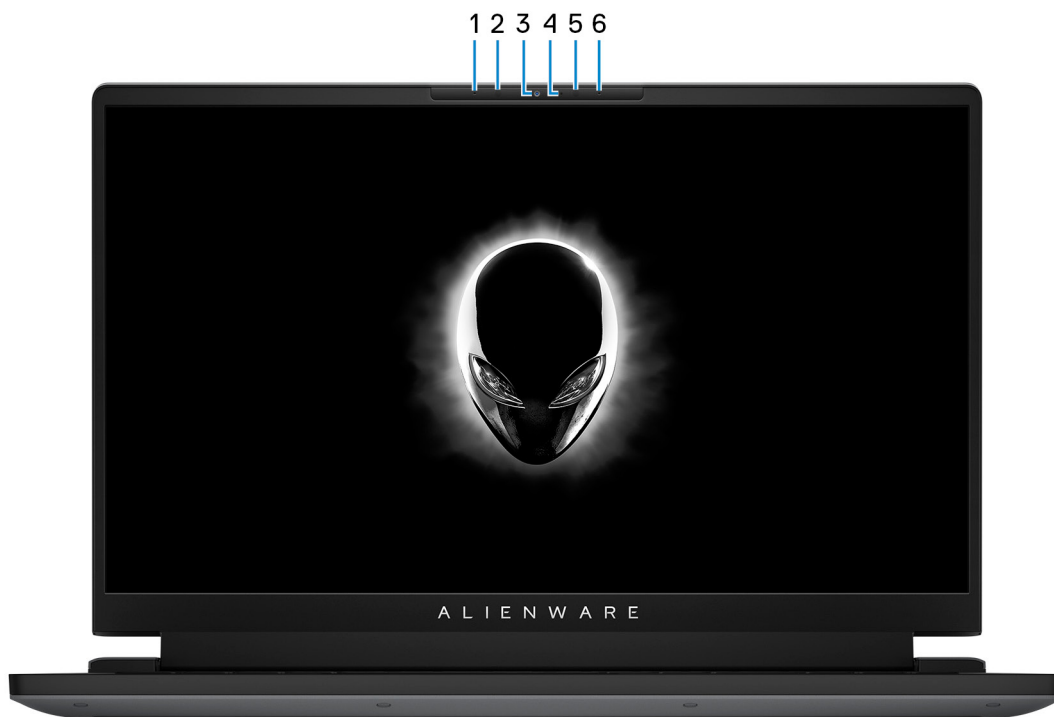
Ha a számítógép be van kapcsolva, nyomja meg a bekapcsológombot a számítógép alvó állapotba állításához; a számítógép leállításának kikényszerítéséhez nyomja meg és tartsa nyomva a bekapcsológombot 10 másodpercig.

**MEGJEGYZÉS:** A Windowsban személyre szabhatja a bekapcsológomb viselkedését.

**MEGJEGYZÉS:** A bekapcsológomb LED-je a hálózati adapteren keresztül történő töltés közben villog. A LED kékre vált, miután a számítógép teljesen feltöltődött (97%-100%).

**MEGJEGYZÉS:** A bekapcsológomb LED-jének színét az Alienware Command Center alkalmazással kezelheti.

# Kijelző



## 1. Bal oldali mikrofon

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.

## 2. Infravörös jeladó (opcionális)

Infravörös fényt bocsát ki, amely lehetővé teszi az infravörös kamerának a mozgás érzékelését és követését.

## 3. RGB-infravörös kamera (opcionális)

Ez a kombinált kamera mind az infravörös Windows Hello arcfelismerést, mind a fényképekhez és videókhoz használt hagyományos RGB-alapú képezelést támogatja.

**i** **MEGJEGYZÉS:** A készülék rendelkezhet HD RGB kamerával is, amely videobeszélgetést, fényképkészítést és videórögzítést tesz lehetővé. Ennél a konfigurációnál a kameramodul nem tartalmaz infravörös sugárzót.

## 4. Kamera állapotjelzője

Akkor világít, amikor a kamera használatban van.

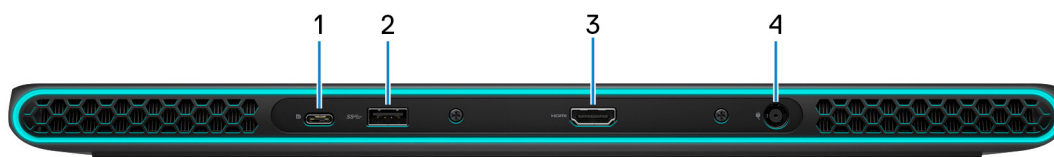
## 5. Infravörös jeladó (opcionális)

Infravörös fényt bocsát ki, amely lehetővé teszi az infravörös kamerának a mozgás érzékelését és követését.

## 6. Jobb oldali mikrofon

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.

# Hátul



## 1. USB 3.2 Gen 2 Type-C port DisplayPort funkcióval

Csatlakozást biztosít eszközök, például külső adattároló eszközök, nyomtatók és külső kijelzők számára. Maximum 10 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít.

Támogatja a DisplayPort 1.4 szabványt, és átalakítókon keresztül külső kijelző csatlakoztatását is lehetővé teszi.

**i** **MEGJEGYZÉS:** DisplayPort-eszköz csatlakoztatásához (külön megvásárolható) USB Type-C–DisplayPort adapter szükséges.

## 2. USB 3.2 Gen 1 port

Csatlakozást biztosít eszközök, például külső adattároló eszközök és nyomtatók számára. Maximum 5 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít.

## 3. HDMI-port

Csatlakozást biztosít TV-készülékhez, külső kijelzőhöz vagy más, HDMI-bemenettel rendelkező eszközhöz. Video- és audiokimenetet biztosít.

## 4. Tápadapterport

A tápadapter csatlakoztatásával üzemeltetheti a számítógépet és töltheti az akkumulátort.

# Alulnézet



## 1. Bal oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.

## 2. Szervizcímke

A szervizcímke egy egyedi alfanumerikus azonosító, amelynek segítségével a Dell szerviztechnikusai azonosíthatják a számítógép hardveres összetevőit, és hozzáférhetnek a garanciális információkhoz.

## 3. Jobb oldali hangszóró



Hangkimenetet biztosít.

# Az Alienware m15 Ryzen Edition R5 műszaki adatai

## Méretetek és tömeg

A következő táblázat az Alienware m15 Ryzen Edition R5 magasságát, szélességét, mélységét és tömegét adja meg.

1. táblázat: Méretek és tömeg

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elülső magasság	12,90 mm (0,51 hüvelyk)
Hátsó magasság	19,20 mm (0,76 hüvelyk)
Szélesség	356,20 mm (14,02 hüvelyk)
Mélység	272,50 mm (10,73 hüvelyk)
Tömeg  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.	2,69 kg (5,93 font)  <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ez a készülék maximális súlya.

## Processzor

A következő táblázat az Alienware m15 Ryzen Edition R5 által támogatott processzorok adatait ismerteti.

2. táblázat: Processzor

Leírás	1. opció	2. opció
Processzortípus	AMD Ryzen 7 5800H	AMD Ryzen 9 5900HX
Processzor fogyasztása	45 W	45 W
Processzor magszáma	8	8
Processzorszálak száma	16	16
Processzor sebessége	Max. 4,40 GHz	Maximum 4,60 GHz
Processzor L2 gyorsítótár	16 MB	16 MB
Integrált grafikus vezérlő	AMD Radeon Graphics	AMD Radeon Graphics

## Chipkészlet

A következő táblázat a Alienware m15 Ryzen Edition R5 által támogatott chipkészlet részleteit sorolja fel.

3. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Processzorba integrálva
Processzor	AMD Ryzen 7 5800H/AMD Ryzen 9 5900HX

### 3. táblázat: Chipkészlet (folytatódik)

Leírás	Értékek
DRAM busz szélesség	128 bit
Flash EPROM	16 MB
PCIe busz	Maximum Gen3

## Operációs rendszer

Az Ön Alienware m15 Ryzen Edition R5 számítógépe a következő operációs rendszereket támogatja:

- Windows 11 Home (64 bites)
- Windows 11 Pro (64 bites)
- Windows 10 Home (64 bites)
- Windows 10 Pro (64 bites)

## Memória

Az alábbi táblázatban láthatja az Alienware m15 Ryzen Edition R5 memóriájának műszaki adatait.

### 4. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Memórfoglalatok	Két SODIMM-foglalat
Memória típusa	DDR4
Memória sebessége	3200 MHz
Maximális memória konfiguráció	32 GB
Minimális memória konfiguráció	8 GB
Memória mérete bővítőhelyenként	4 GB, 8 GB és 16 GB
Támogatott memória konfigurációk	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li><li>• 8 GB, 2 × 4 GB, DDR4, 3200 MHz, kétcsatornás</li><li>• 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz, kétcsatornás</li><li>• 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz, kétcsatornás</li></ul>

## Külső portok

Az alábbi táblázatban láthatja az Alienware m15 Ryzen Edition R5 külső portjainak műszaki adatait.

### 5. táblázat: Külső portok

Leírás	Értékek
Hálózati port	Egy RJ-45
USB-portok	<ul style="list-style-type: none"><li>• Két USB 3.2 Gen 1 port</li><li>• Egy USB 3.2 Gen 1 port PowerShare funkcióval</li><li>• Egy USB 3.2 Gen 2 Type-C port DisplayPort funkcióval</li></ul>

### 5. táblázat: Külső portok (folytatódik)

Leírás	Értékek
Audioport	Egy headset- (kombinált fejhallgató- és mikrofon-) port
Videoport	Egy HDMI 2.1 port
Médiakártya-olvasó	Nem támogatott
Tápadapterport	7,4 mm-es csatlakozó
Biztonsági kábel nyílása	Nem támogatott

## Belső foglalatok

Az alábbi táblázat az Alienware m15 Ryzen Edition R5 belső bővítőhelyeit sorolja fel.

### 6. táblázat: Belső foglalatok

Leírás	Értékek
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>Két M.2 2230/2280 foglalat SSD-hez</li></ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: <a href="https://www.dell.com/support">000144170</a> a <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> címen.</p>

## Ethernet

A következő táblázat a Alienware m15 Ryzen Edition R5 vezetékes Ethernet Local Area Network (LAN) műszaki adatait sorolja fel.

### 7. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Alaplagra integrált Ethernet-vezérlő
Adatátviteli sebesség	10/100/1000/2500 Mbit/s

## Vezeték nélküli modul

A következő táblázat az Alienware m15 Ryzen Edition R5 által támogatott vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) modult ismerteti.

### 8. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Killer 1650x
Adatátviteli sebesség	Max. 2400 Mbit/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul>

## 8. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li></ul>
titkosítás	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64/128 bites WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0

## Hang

A következő táblázat az Alienware m15 Ryzen Edition R5 hangkártyájának műszaki adatait tartalmazza.

### 9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Audiovezérlő	Realtek ALC3254 A-Volute Nahimic hangfeldolgozó szoftverrel – Az Alienware Sound Center (AWSC) része	
Sztereó átalakítás	Támogatott	
Belső audiointerfész	Kiváló minőségű hangot biztosító interfész	
Külső audiointerfész	Egy headset- (kombinált fejhallgató- és mikrofon-) port	
Hangszórók száma	Kettő	
Belső hangszóró-erősítő	Támogatott	
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsbillentyű-vezérlők	
Hangszóró kimenet:		
	Hangszóró átlagteljesítménye	2 W csatornánként
	Hangszóró csúcsteljesítménye	2,5 W csatornánként
Mélyszűrő-kimenet		Nem támogatott
Mikrofon		Duál tömbmikrofon

## Tárolási

Ebben a részben az Alienware m15 Ryzen Edition R5 tárhelyopcióit mutatjuk be.

Az Alienware m15 Ryzen Edition R5 a következő tárolóeszköz-konfigurációkat támogatja:

- Egy M.2 SSD-meghajtó
- Két M.2 SSD

Az Alienware m15 Ryzen Edition R5 elsődleges meghajtója a tárolóeszköz-konfigurációtól függően változik. Konfigurációk:

- az M.2 meghajtóval szerelt számítógépekben az M.2 meghajtó az elsődleges meghajtó
- a két M.2 meghajtóval szerelt számítógépekben az egyik M.2 meghajtó az elsődleges meghajtó

## 10. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
Egy M.2 2230-as SSD	PCIe Gen3 x4 NVMe, max. 32 Gbit/s	Max. 512 GB
Egy M.2 2280 félvezető-alapú meghajtó	PCIe Gen4 x4 NVMe, max. 32 Gbit/s <b>MEGJEGYZÉS:</b> A PCIe NVMe Gen4 x4 működése PCIe Gen3 x4 sávszélességre korlátozódik a rendszerben.	Max. 2 TB

## Billentyűzet

Az alábbi táblázatban láthatja az Alienware m15 Ryzen Edition R5 billentyűzetének műszaki adatait.

## 11. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Billentyűzet típusa	<ul style="list-style-type: none"><li>4 zónás, RGB háttérvilágítással ellátott gumidómos billentyűzet</li><li>RGB billentyűnkénti háttérvilágítással ellátott Cherry mechanikus billentyűzet</li></ul>
Billentyűzet kiosztása	QWERTY
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none"><li>Egyesült Államok és Kanada: 85 billentyű</li><li>Egyesült Királyság: 86 billentyű</li><li>Japán: 89 billentyű</li></ul>
Billentyűzet mérete	X = 19,05 mm-es billentyűosztás Y = 19,05 mm-es billentyűosztás
Gyorsgombok a billentyűzeten	<p>A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum található. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. Az alternatív karakter beírásához nyomja meg a Shift billentyűt és a kívánt billentyűt. A másodlagos funkció végrehajtásához nyomja meg az Fn gombot és a kívánt billentyűt.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a <b>Function Key Behavior</b> menüpontban változtathatja meg.</p> <p>További információkért lásd: gyorsbillentyűk. <a href="#">Gyorsgombok a billentyűzeten</a></p>

## Kamera

A következő táblázat az Alienware m15 Ryzen Edition R5 kamerájának műszaki adatait tartalmazza.

## 12. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás	Értékek
Kamerák száma	Egy
Kameratípus	<ul style="list-style-type: none"><li>HD RGB-kamera</li><li>RGB-infravörös kamera (opcionális)</li></ul>

## 12. táblázat: Kamera műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
Kamera helye	Elöl
Kameraérzékelő típusa	CMOS érzékelő technológia
Kamera felbontás:	
Állókép	0,92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) 30 fps-en
Infravörös kamera felbontása:	
Állókép	0,23 megapixel
Video	640 x 360 (HD) 30 kép/mp mellett
Átlós látószög:	
Kamera	74,9 fok
Infravörös kamera	75,8 fok

## Érintőpad

A következő táblázat az Alienware m15 Ryzen Edition R5 érintőpanelének műszaki adatait tartalmazza.

### 13. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás	Értékek
Érintőpanel felbontása:	
Vízszintes	1217
Függőleges	168
Érintőpanel mérete:	
Vízszintes	105 mm (4,13 hüvelyk)
Függőleges	60 mm (2,36 hüvelyk)
Érintőpados mozdulatok	A Windows rendszerben használható érintőpaneles kézmozdulatokról lásd a <a href="https://support.microsoft.com">4027871</a> -es Microsoft tudásbáziscikket a <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> webhelyen.


## Tápadapter

A következő táblázat az Alienware m15 Ryzen Edition R5 tápadapterének műszaki adatait tartalmazza.

### 14. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció
Type	180 W	240 W
Csatlakozó méretei:		

#### 14. táblázat: A tápadapter műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	1. opció	2. opció
Külső átmérő	7,40 mm	7,40 mm
Belső átmérő	5,10 mm	5,10 mm
Bemeneti feszültség	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Bemeneti frekvencia	50–60 Hz	50–60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	2,34 A	3,50 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	9,23 A	12,31 A
Névleges kimeneti feszültség	19,50 V egyenáram	19,50 V egyenáram
Hőmérséklet-tartomány:		
Üzemi	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között
Adattárolás	-40 °C és 70 °C (-40 °F és 158 °F) között	-40 °C és 70 °C (-40 °F és 158 °F) között
 <b>FIGYELMEZTETÉS: Az alkatrészek működési és tárolási hőmérsékleti tartományai eltérőek lehetnek, ezért a készülék ezen tartományokon kívüli működtetése vagy tárolása befolyásolhatja egyes alkatrészek teljesítményét.</b>		

## Battery

Az alábbi táblázat az Alienware m15 Ryzen Edition R5 akkumulátorának műszaki adatait sorolja fel.

#### 15. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció
Akkumulátor típusa	3 cellás, 56 Wh-s „intelligens” lítiumion	6 cellás, 86 Wh-s „intelligens” lítiumion
Akkumulátor feszültség	13,20 V egyenáram	13,35 VDC
Akkumulátor súlya (maximum)	0,26 kg (0,57 font)	0,34 kg (0,75 font)
Akkumulátor mérete:		
Magasság	77,70 mm (3,06 hüvelyk)	77,70 mm (3,06 hüvelyk)
Szélesség	295,20 mm (11,62 hüvelyk)	295,20 mm (11,62 hüvelyk)
Mélység	7,56 mm (0,30 hüvelyk)	7,56 mm (0,30 hüvelyk)
Hőmérséklet-tartomány:		
Üzemi	0 °C és 70 °C (32 °F és 158 °F) között	0 °C és 70 °C (32 °F és 158 °F) között
Adattárolás	-25 °C és 65 °C (-4 °F és 149 °F) között	-25 °C és 65 °C (-4 °F és 149 °F) között
Akkumulátor üzemideje	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Akkumulátor töltési ideje (körülbelül)	3 óra (kikapcsolt számítógép mellett)	3 óra (kikapcsolt számítógép mellett)

## 15. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	1. opció	2. opció
<p><b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS:</b> A töltési idő, időtartam, kezdési és befejezési idő stb. beállítására a Dell Power Manager alkalmazás szolgál. A Dell Power Managerrel kapcsolatos további információkért lásd a <i>Me and My Dell</i> oldalt a <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> webhelyen.</p>		
Gombelem	Nem támogatott	Nem támogatott
<p><b>△ FIGYELMEZTETÉS:</b> Az alkatrészek működési és tárolási hőmérsékleti tartományai eltérőek lehetnek, ezért a készülék ezen tartományokon kívüli működtetése vagy tárolása befolyásolhatja egyes alkatrészek teljesítményét.</p> <p><b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS:</b> A Dell az optimális energiafogyasztás fenntartása érdekében javasolja, hogy töltsse fel rendszeresen az akkumulátort. Ha az akkumulátor teljesen lemerült, csatlakoztassa a tápadaptert, kapcsolja be a számítógépet, majd indítsa újra a számítógépet az energiafelvétel csökkentése érdekében.</p>		

## Display

Az alábbi táblázat az Alienware m15 Ryzen Edition R5 kijelzőjének műszaki adatait tartalmazza.

### 16. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
Kijelzőtípus	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Quad High Definition
Kijelzőpanel-technológia	Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA)
Kijelzőpanel mérete (aktív terület):			
Magasság	193,59 mm (7,62 hüvelyk)	193,59 mm (7,62 hüvelyk)	193,62 mm (7,62 hüvelyk)
Szélesség	344,16 mm (13,55 hüvelyk)	344,16 mm (13,55 hüvelyk)	344,22 mm (13,55 hüvelyk)
Átló	394,87 mm (15,55 hüvelyk)	394,87 mm (15,55 hüvelyk)	394,94 mm (15,55 hüvelyk)
Kijelzőpanel natív felbontása	1920 × 1080	1920 × 1080	2560 × 1440
Fényesség (jellemzően)	300 nit	300 nit	400 nit
Megapixel	2,07	2,07	3,69
Színskála (jellemző)	100% sRGB	100% sRGB	DCI-P3 99%
Képpont per hüvelyk (PPI)	141	141	188
Kontrasztarány (jellemző)	1000:1	1000:1	1000:1
Válaszidő (maximum)	9 ms	5 ms	9 ms
Frissítési frekvencia	165 Hz	360 Hz	240 Hz
Vízszintes látószög	+/- 85 fok	+/- 85 fok	+/- 85 fok

## 16. táblázat: Kijelző műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
Függőleges látószög	+/- 85 fok	+/- 85 fok	+/- 85 fok
Képpontméret	0,18 mm	0,18 mm	0,18 mm
Áramfogyasztás (maximum)	6 W	8 W	10 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes
Érintési opciók	Nem	Nem	Nem

## GPU – integrált

A következő táblázat az Alienware m15 Ryzen Edition R5 által támogatott integrált grafikus kártya (GPU) műszaki adatait ismerteti.

### 17. táblázat: GPU – integrált

Vezérlő	Memória mérete	Processzor
AMD Radeon Graphics	Megosztott rendszermemória	AMD Ryzen 7 5800H/AMD Ryzen 9 5900HX

## GPU – különálló

A következő táblázat az Alienware m15 Ryzen Edition R5 által támogatott különálló grafikus kártya (GPU) műszaki adatait ismerteti.

### 18. táblázat: GPU – különálló

Vezérlő	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	8 GB	GDDR6

## Üzemi és tárolási környezet

A következő táblázat az Alienware m15 Ryzen Edition R5 üzemi és üzemeltetéséhez és tárolásához szükséges feltételeket tartalmazza.

**Légekörszennyezési szint:** G1-es osztályú az ISA-S71.04-1985 jelű szabvány szerint

### 19. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Adattárolás
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között
Relatív páratartalom (legfeljebb)	50%–90% (nem lecsapódó)	0–95% (nem lecsapódó)
Vibráció (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Rázkódás (maximum)	140 G†	160 G†

**19. táblázat: Számítógép használati környezete (folytatódik)**

Leírás	Üzemi	Adattárolás
Tengerszint feletti magasság	0 m és 3048 m (0 láb és 10 000 láb) között	0 m és 10 668 m (0 láb és 35 000 láb) között
<b>△ FIGYELMEZTETÉS: Az alkatrészek működési és tárolási hőmérsékleti tartományai eltérőek lehetnek, ezért a készülék ezen tartományokon kívüli működtetése vagy tárolása befolyásolhatja egyes alkatrészek teljesítményét.</b>		

\*Mért rezgés, a felhasználói környezetet szimuláló, véletlenszerű rezgési spektrumot használva.

† Mérése 2 ms-os, szinuszos félhullám alatt történik.

# Alacsony kékfény-kibocsátás

 **VIGYÁZAT: Ha a szemét hosszú ideig éri a kijelző által kibocsátott kék fény, annak olyan hosszú távú hatásai lehetnek, mint a szem megerőltetése, fáradása vagy károsodása.**

A kék fény a fény spektrum rövid hullámhosszú és nagy energiájú színe. Ha a szemét hosszú ideig éri kék fény, különösen ha az digitális forrásból származik, annak olyan hosszú távú hatásai lehetnek, mint pl. alvászavar, a szem megerőltetése, fáradása vagy károsodása.

A számítógép kijelzője kevés kék fényt bocsát ki, és megfelel a TÜV Rheinland követelményeinek a kijelzők alacsony kékfény-kibocsátására vonatkozóan.

A kevés kék fény mód gyárilag be van kapcsolva, ezért nincs szükség további konfigurálásra.

A szemfáradás kockázatának csökkentése érdekében javasoljuk a következőket:

- Helyezze a képernyőt a szemétől kényelmes, kb. 50–70 cm-es (20–28 hüvelyk) távolságra.
- Pislogjon gyakran, vagy nedvesítse meg vízzel a szemét, vagy használjon megfelelő szemcseppet.
- A szünetekben ne a monitort nézze, és fókuszáljon legalább 20 másodpercig egy 609,60 cm (20 láb) távolságban lévő tárgyra.
- Kétóránként tartson 20 perc szünetet.

# Gyorsgombok a billentyűzeten

**MEGJEGYZÉS:** A billentyűzeten található karakterek a billentyűzet nyelvi konfigurációjától függően eltérhetnek. A billentyűparancsokhoz használt gombok minden nyelvkonfiguráció esetén ugyanazok.

A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum található. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. A billentyű alsó részén mutatott szimbólum a billentyű lenyomása esetén bevitt karaktert jelöli. Ha a billentyűt a Shift billentyűvel együtt nyomja le, akkor a billentyű felső részén látható szimbólum kerül bevitelre. Ha például a **2** billentyűt nyomja meg, akkor a **2** karakter kerül bevitelre; ha a **Shift + 2** billentyűket nyomja le, akkor a **@** karakter kerül bevitelre.

A billentyűzet felső sorában lévő F1-F12 billentyűk a multimédia-vezérlő funkciógombok, melyet a billentyű alján lévő ikon is jelez. Nyomja meg a funkciógombot az ikonnal mutatott feladat elindításához. Például az F1 billentyű elnémítja az audiokimenetet (lásd az alábbi táblázatot).

Ugyanakkor, ha az F1-F12 funkcióbillentyűket valamilyen szoftveralkalmazáshoz kell használni, akkor a multimédiás funkció az **fn + Esc** billentyűkombinációval kikapcsolható. Ezt követően a multimédia-vezérlő funkció az **fn** és a megfelelő funkcióbillentyű lenyomásával hívható elő. Az audiokimenet elnémításához például az **fn + F1** billentyűkombinációt használhatja.


**MEGJEGYZÉS:** A funkcióbillentyűk (F1-F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a **Function Key Behavior** menüpontban is megváltoztathatja.

## 20. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Billentyűk	Leírás
	Nagyobb teljesítmény letiltása/engedélyezése
	Billentyűzet-háttérvilágítás fényerő-beállítása
	Váltás külső kijelzőre
	Bluetooth letiltása/engedélyezése
	Kijelző fényerejének csökkentése
	Kijelző fényerejének növelése
	Érintőpanel letiltása/engedélyezése





A számítógép előprogramozott makróbillentyűkkel rendelkezik, amelyek több művelet egy gombnyomással történő elvégzését teszik lehetővé.

## 21. táblázat: Makróbillentyűk listája

Billentyűk	Leírás
	Makróbillentyűk <b>MEGJEGYZÉS:</b> A billentyűzet makró billentyűihez üzemmódok konfigurálhatók és több feladat is hozzájuk rendelhető.
	
	
	
	

A számítógéphez külön gombok tartoznak, amelyek lehetővé teszik a számítógép hangfunkcióinak egyetlen gombnyomással történő vezérlését.

## 22. táblázat: A hangfunkciókat vezérlő billentyűk

Billentyűk	Leírás
	Mikrofon némítása
	Hangszórók némítása
	Hangerő növelése
	Hangerő csökkentése

# Alienware Command Center

Az Alienware Command Center (AWCC) felületet biztosít a játék testreszabásához és a játékélmény javításához. Az AWCC megjeleníti az irányítópulton legutóbb lejátszott vagy hozzáadott játékokat, és játékspecifikus információkat, témákat, profilokat és hozzáférést biztosít a számítógépes beállításokhoz. Gyorsan hozzáférhet a játékélmény szempontjából legfontosabb beállításokhoz, például a játékspecifikus profilokhoz és témákhoz, fényekhez, makrókhoz és a hangokhoz.

Az AWCC az AlienFX 2.0-t is támogatja. Az AlienFX lehetővé teszi játékspecifikus világítási térképek létrehozását, hozzárendelését és megosztását a játékélmény fokozása érdekében. Lehetővé teszi továbbá, hogy saját egyedi fényhatásokat készítsen, és alkalmazza azokat a számítógépre vagy a kapcsolódó perifériákra. Az AWCC beágyazza a perifériás vezérlőket az egységes élmény biztosítása érdekében, valamint biztosítja a beállítások számítógéphez vagy játékhoz kapcsolhatóságát.

Ez a számítógép a következő AlienFX világítási zónákkal rendelkezik:

Akár 16,8 millió különböző színnel programozható.

**i** **MEGJEGYZÉS:** A számítógépen található AlienFX világítási zónák helyéről az AWCC-ben talál információkat.

Az AWCC a következő funkciókat támogatja:

- FX: Az AlienFX-zónák létrehozása és kezelése.
- Fúzió: Tartalmazza a játékspecifikus energiagazdálkodási, a hangkezelési és hőkezelési funkciók beállítását.
- Perifériák kezelése: Engedélyezi a perifériák megjelenését és kezelését az Alienware Command Centerben. Támogatja a legfontosabb perifériabeállításokat, és más funkciókhoz is kapcsolódik, például profilokhoz, makrókhoz, az AlienFX-hez és játékkönyvtárhoz.



Az AWCC támogatja a hangkezelés, a hőszabályozás, a CPU, a GPU és a memória (RAM) megfigyelését is. Az AWCC megoldással kapcsolatos további információk az *Alienware Command Center* [online súgójában](#) vagy a [000179513](#) tudásbáziscikkben a [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) weboldalon található.

# Segítség igénybevétele és az Alienware elérhetőségei

## Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?



Az alábbi online források segítségével férhet hozzá az Alienware termékekkel kapcsolatos információkhoz és segítséghez:

### 23. táblázat: Alienware termékek és online források

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?	Forrás címe
Az Alienware termékekre és szolgáltatásokra vonatkozó információk	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
My Dell alkalmazás	
Tippek	
Forduljon a támogatási szolgálatához	A Windows keresőmezőjébe írja be a <b>Contact Support</b> kifejezést, majd nyomja meg az <b>Enter</b> billentyűt.
Az operációs rendszer online súgója	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Elsőrangú megoldások, diagnosztikai eszközök, illesztőprogramok és letöltések elérése, valamint további információk beszerzése a számítógéppel kapcsolatban videók, kézikönyvek és dokumentumok formájában.	Az Alienware számítógép szervizcímke vagy az Express Service kód segítségével beazonosítható. A Dell számítógépéhez tartozó támogatási erőforrások eléréséhez adja meg a szervizcímken szereplő számsort vagy az Express Service kódot a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> oldalon. Ha segítségre van szüksége a szervizcímke megkereséséhez, tekintse meg a <a href="#">Szervizcímke megkeresése Dell laptopján</a> című részt.
A számítógép szervizeléséről lépésről lépésre útmutatást nyújtó videók	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Kapcsolatfelvétel az Alienware-rel

Ha értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatban szeretne az Alienware-hez fordulni, látogasson el ide: [www.alienware.com](http://www.alienware.com).

-  **MEGJEGYZÉS:** Az elérhetőség országonként/régióként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy néhány szolgáltatás nem áll rendelkezésre az Ön országában/régiójában.
-  **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőséget találhat a vevői számlával, szállítójeggyel, blokkal vagy a Dell termékkatalógussal kapcsolatban.