




Alienware Aurora R9

Üzembe helyezés és műszaki adatok

Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

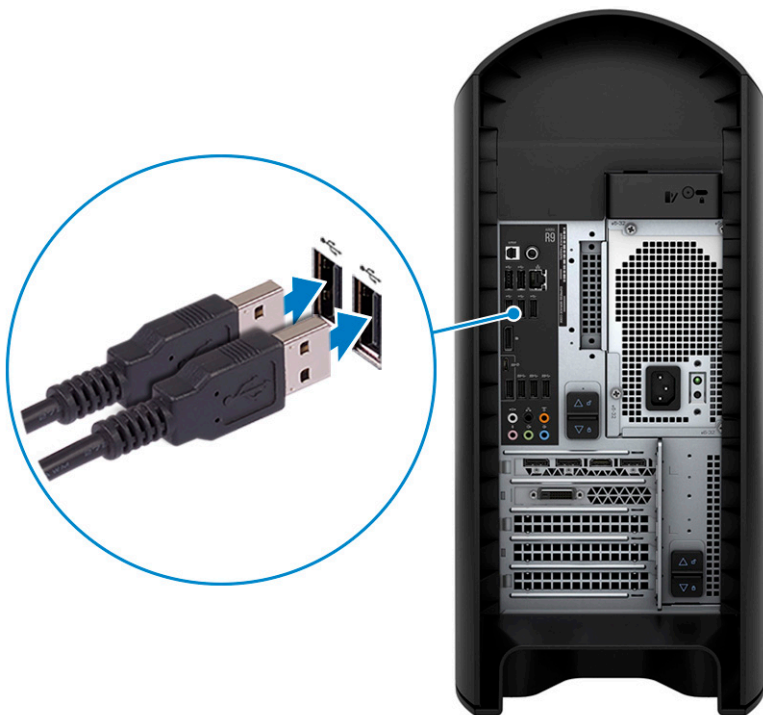
-  **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő, fontos tudnivalókat tartalmazzák.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A „FIGYELMEZTETÉS” üzenet hardver-meghibásodás vagy adatvesztés potenciális lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének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

Tartalomjegyzék

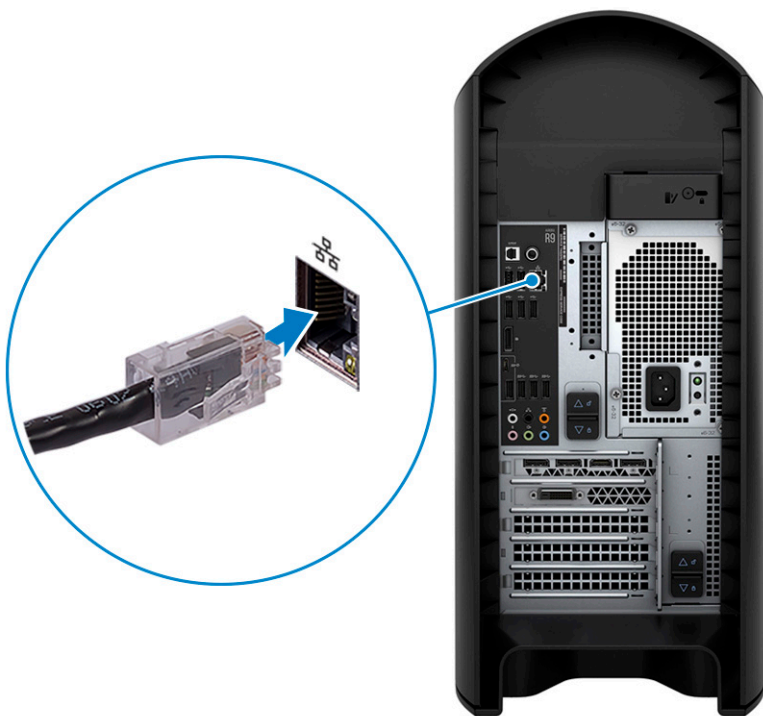
Fejezetszám: 1: A számítógép üzembe helyezése.....	4
Fejezetszám: 2: Az Alienware Aurora R9 különböző nézetei.....	7
Elöl.....	7
Hátul.....	8
Hátsó panel.....	10
Fejezetszám: 3: Az Alienware Aurora R9 műszaki adatai.....	12
Méreték és súly.....	12
Processzorok.....	12
Chipkészlet.....	12
Operációs rendszer.....	13
Memória.....	13
Portok és csatlakozók.....	13
Kommunikáció.....	14
Videó.....	15
Audio.....	15
Tárolóhely.....	15
Teljesítmény.....	16
Számítógép használati környezete.....	16
Fejezetszám: 4: Alienware Command Center.....	18
Fejezetszám: 5: Segítség igénybevétele és az Alienware elérhetőségei.....	19

A számítógép üzembe helyezése

1. Csatlakoztassa a billentyűzetet és az egeret.



2. Csatlakoztassa a hálózati kábelt, vagy csatlakozzon egy vezeték nélküli hálózathoz.

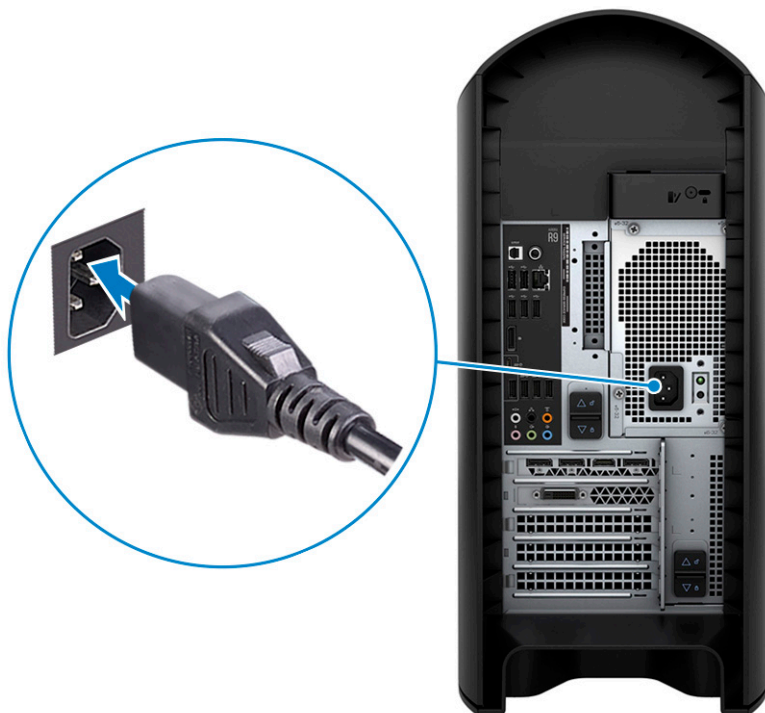


3. Csatlakoztassa a monitort.



- ① **MEGJEGYZÉS:** A számítógép hátlapján található DisplayPort le van fedve. Csatlakoztassa a kijelzót a számítógép különálló grafikus kártyájához.
- ① **MEGJEGYZÉS:** Ha két videokártyával rendelkezik, a PCI-Express X16 bővítőhelyre (1. videokártya-bővítőhely) szerelt kártya lesz az elsődleges videokártya.

4. Csatlakoztassa a tápkábelt.

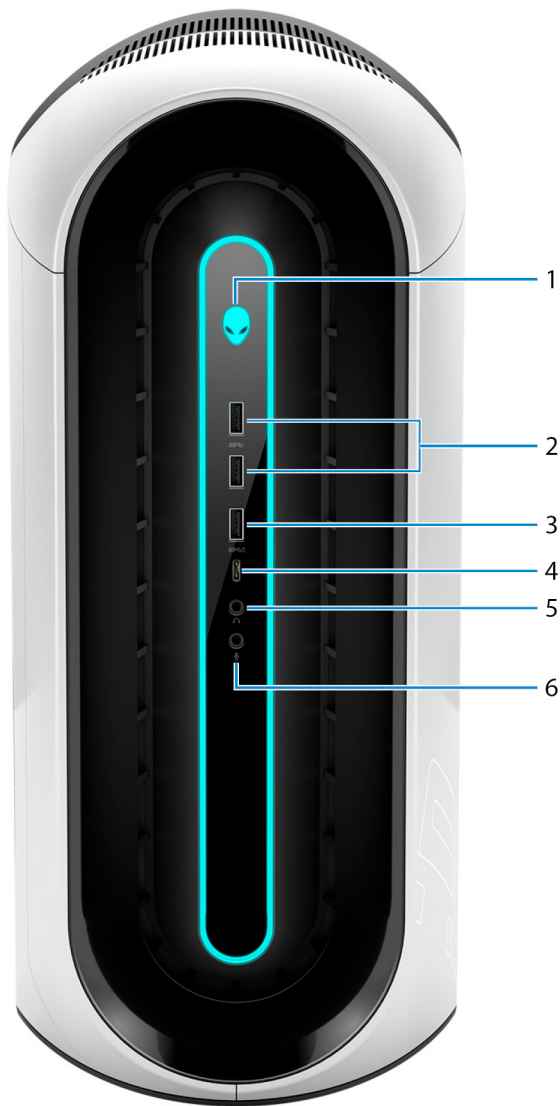


5. Nyomja meg a bekapcsológombot.



Az Alienware Aurora R9 különböző nézetei

Elöl



1. Bekapcsológomb (Alienhead)

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

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

Tartsa nyomva 4 másodpercig a számítógép kényszerített kikapcsolásához.

i **MEGJEGYZÉS:** Az Energiagazdálkodási lehetőségekben személyre szabhatja a bekapcsológomb viselkedését.

2. USB 3.1 Gen 1 ports (2)

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

3. USB 3.1 Gen 1 port PowerShare funkcióval

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

Maximum 5 GB/s adatátviteli sebességet biztosít. A PowerShare lehetővé teszi a csatlakoztatott USB-eszközök töltését.

MEGJEGYZÉS: A csatlakoztatott USB-eszközök nem töltődnek akkor, amikor a számítógép ki van kapcsolva vagy alvó üzemmódban van. A csatlakoztatott eszközök töltésének megkezdéséhez kapcsolja be a számítógépet.

4. USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port

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

Maximum 5 GB/s adatátviteli sebességet biztosít. Kétirányú tápellátást tesz lehetővé az eszközök között. Legfeljebb 15 W-os teljesítményt biztosít, amely gyorsabb töltést tesz lehetővé.

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

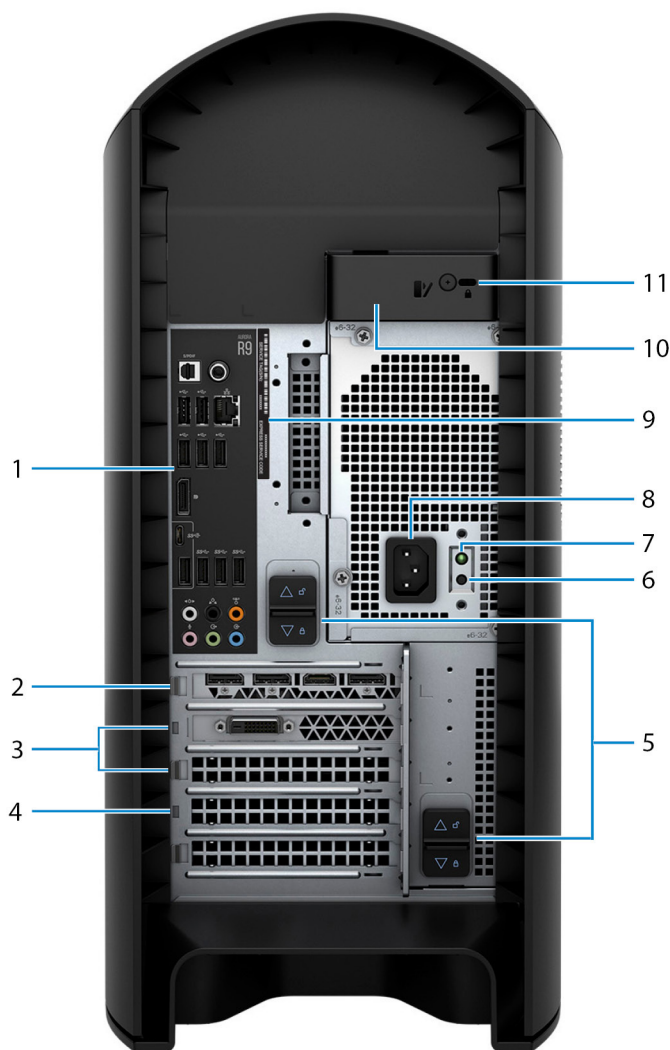
5. Fejhallgató port

Fejhallgató vagy hangszórók csatlakoztatására.

6. Mikrofoncsatlakozó

Külső mikrofon csatlakoztatására a jobb hangbevitel érdekében.

Hátul



1. Hátsó panel

Csatlakoztassa az USB-, audio-, video- és egyéb eszközöket.

2. PCI-Express X16 (1. videókártya-bővítőhely)

Csatlakoztasson egy PCI-Express kártyát, például egy videokártyát, hangkártyát vagy hálózati kártyát, hogy tovább bővítse a számítógép képességeit.

Az optimális grafikus teljesítményhez a videokártyát egy PCI-Express X16 foglalatba helyezze be.

ⓘ **MEGJEGYZÉS:** A PCI-Express X16 foglalat csak X8 sebességen üzemel.

ⓘ **MEGJEGYZÉS:** Ha két videokártyával rendelkezik, a PCI-Express X16 bővítőhelyre (1. videokártya-bővítőhely) szerelt kártya lesz az elsődleges videokártya.

3. PCI-Express X4 bővítőhelyek (2)

Csatlakoztasson egy PCI-Express kártyát, például egy videokártyát, hangkártyát vagy hálózati kártyát, hogy tovább bővítse a számítógép képességeit.

4. PCI-Express X16 (2. videokártya-bővítőhely)

Csatlakoztasson egy PCI-Express kártyát, például egy videokártyát, hangkártyát vagy hálózati kártyát, hogy tovább bővítse a számítógép képességeit.

Az optimális grafikus teljesítményhez a videokártyát egy PCI-Express X16 foglalatba helyezze be.

ⓘ **MEGJEGYZÉS:** A PCI-Express X16 foglalat csak X8 sebességen üzemel.

5. Tápegység rekeszének kioldóelemei (2)

Lehetővé teszi a tápegység eltávolítását a számítógépből.

6. Tápegység-diagnosztikai gomb

Nyomja meg a tápegység állapotának ellenőrzéséhez.

7. Tápellátás diagnosztikai fénye

A tápellátás állapotát jelzi.

8. Tápcsatlakozó

A gép tápellátásához csatlakoztasson egy tápkábelt.

9. Szervizcímke

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

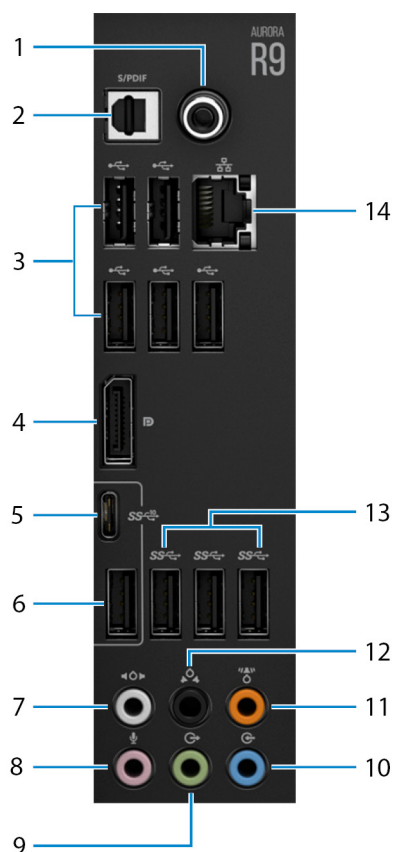
10. Oldalpanel kioldóretesz

Lehetővé teszi az oldalpanel eltávolítását a számítógépről.

11. Biztonságkábel-nyílás (Kensington-zárhoz)

Egy biztonsági kábelt csatlakoztatva előzheti meg a számítógép eltulajdonítását.

Hátsó panel



1. Koaxiális S/PDIF-port

Csatlakoztasson erősítőt, hangszórót vagy tévékészüléket a koaxiális kábelen keresztül biztosított digitális hangkimenethez.

2. Optikai S/PDIF csatlakozójzat

Csatlakoztasson erősítőt, hangszórót vagy tévékészüléket az optikai kábelen keresztül biztosított digitális hangkimenethez.

3. USB 2.0 portok (5 db)

Csatlakozást biztosít perifériák, például külső adattároló eszközök és nyomtatók számára. Maximum 480 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít.

4. DisplayPort

Külső kijelző vagy kivetítő csatlakoztatására.

MEGJEGYZÉS: A számítógép hátlapján található DisplayPort le van fedve. Csatlakoztassa a kijelzőt a számítógép különálló grafikus kártyájához.

5. USB 3.1 Gen 2 Type-C port

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

MEGJEGYZÉS: Ez a port nem támogatja videó/audió streamelését, sem a tápellátást.

6. USB 3.1 Gen 2 port

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

7. Oldalsó bal/jobb térhatású hangszóró csatlakozójzata

Audiokimeneti eszközök, pl.: hangszórók, erősítők stb. csatlakoztatása. A 7.1 hangszórócsatorna beállításához csatlakoztassa a bal oldalsó és a jobb oldalsó hangszórókat.

8. Mikrofoncsatlakozó

Külső mikrofon csatlakoztatására a jobb hangbevitel érdekében.

9. Elülső bal/jobb térhatású hangszóró vonalkimeneti csatlakozóaljzata

Audiokimeneti eszközök, pl.: hangszórók, erősítők stb. csatlakoztatása. A 2.1 hangszórócsatorna beállításához csatlakoztassa a bal és a jobb hangszórókat. Az 5.1 vagy a 7.1 hangszórócsatorna beállításához csatlakoztassa a bal első és jobb első hangszórókat.

10. Vonalbemeneti csatlakozóaljzat

Hangrögzítő/lejátszó eszköz, például mikrofon vagy CD-lejátszó csatlakoztatására szolgál.

11. Center/mélysugárzó LFE térhatású csatlakozóaljzat

Csatlakoztassa a középső hangszórót vagy a mélysugárzót.

i | **MEGJEGYZÉS:** Ha többet szeretne megtudni a hangszórók beállításáról, nézze át a hangszórók dokumentációját.

12. Hátsó bal/jobb térhatású hangszóró csatlakozóaljzata

Audiokimeneti eszközök, pl.: hangszórók, erősítők stb. csatlakoztatása. Az 5.1 vagy a 7.1 hangszórócsatorna beállításához csatlakoztassa a bal hátsó és jobb hátsó hangszórókat.

13. USB 3.1 Gen 1 portok (3)

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

14. Hálózati csatlakozó (jelzőfényekkel)

Routerról vagy széles sávú modemről érkező Ethernet (RJ45) kábel csatlakoztatására szolgál a hálózati vagy az internetes hozzáférés érdekében.

A csatlakozó melletti két jelzőfény jelzi a vezetékcsatlakozás állapotát és aktivitását.

Az Alienware Aurora R9 műszaki adatai

Méreték és súly

1. táblázat: Méreték és súly

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	441,80 mm (17,39 hüvelyk)
Hátul	481,60 mm (18,96 hüvelyk)
Szélesség	222,80 mm (8,77 hüvelyk)
Mélység	431,90 mm (17 hüvelyk)
Súly (maximum)	17,80 kg (39,24 font) i MEGJEGYZÉS: A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

Processzorok

2. táblázat: Processzorok

Leírás	Értékek		
Processzorok	9. generációs Intel Core i5k	9. generációs Intel Core i7k	9. generációs Intel Core i9k
Teljesítményfelvétel	95 W	95 W	95 W
Magok száma	6	8	8
Szálak száma	6	8	16
Sebesség	4,4 GHz	4,6 GHz	4,7 GHz
Gyorsítótár	9 MB	12 MB	16 MB

Chipkészlet

3. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	9. generációs Intel Core i5k/i7k/i9k
Processzor	Intel Z370
DRAM busz szélesség	Egycsatornás = 64 bites, kétcsatornás = 128 bites
Flash EPROM	16 MB

3. táblázat: Chipkészlet (folytatódik)

Leírás	Értékek
PCIe busz	PCIe Gen3/Gen2

Operációs rendszer

- Windows 10 Home (64 bites)
- Windows 10 Professional (64 bites)

Memória

4. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	Négy UDIMM
Típus	DDR4
Sebesség	2666 MHz, max. 3200 MHz (XMP-memória)
Maximális memóriaméret	64 GB
Minimális memóriaméret	8 GB
Memória foglalatonként	8 GB és 16 GB
Támogatott konfigurációk:	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB DDR4 2666 MHz-en• 16 GB DDR4 2666 MHz-en• 32 GB DDR4 2666 MHz-en• 64 GB DDR4 2666 MHz-en• 16 GB XMP 2933 MHz-en• 32 GB XMP 2933 MHz-en• 64 GB XMP 2933 MHz-en• 16 GB XMP 3200 MHz-en• 32 GB XMP 3200 MHz-en• 64 GB XMP 3200 MHz-en

Portok és csatlakozók

5. táblázat: Portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
Külső:	
Hálózat	Egy RJ-45-port
USB	<ul style="list-style-type: none">• Öt USB 2.0 port• Öt USB 3.1 Gen 1 port• Egy darab USB 3.1 Gen 1 Type-C port• Egy darab USB 3.1 Gen 2 port• Egy darab USB 3.1 Gen 2 Type-C port• Egy USB 3.1 Gen 1 port PowerShare funkcióval

5. táblázat: Portok és csatlakozók (folytatódik)

Leírás	Értékek
Audio	<ul style="list-style-type: none"> Egy darab hangkimenet/fejhallgatóport (2 hangcsatorna támogatásával) Egy hangbemeneti/mikrofon port Egy optikai S/PDIF-port Egy koaxiális S/PDIF csatlakozóaljzat Egy elülső bal/jobb térhatású hangszóró vonalkimeneti csatlakozóaljzat Egy oldalsó bal/jobb térhatású hangszóró csatlakozóaljzat Egy hátsó bal/jobb térhatású hangszóró csatlakozóaljzat Egy center/mélyugárzó LFE térhatású csatlakozóaljzat Egy vonalbemeneti csatlakozó
Videó	<p>Egy DisplayPort port – opcionális</p> <p>MEGJEGYZÉS: A számítógép hátlapján található DisplayPort le van fedve. Csatlakoztassa a kijelzőt a számítógép különálló grafikus kártyájához.</p>
Memóriakártya-olvasó	Nem támogatott
Tápcsatlakozó	Nem alkalmazható
Biztonság	Kensington zárnyílás
Belső:	
PCIe bővítőkártya-foglalatok	<ul style="list-style-type: none"> Két PCIe x16 bővítőhely Két PCIe x4 bővítőhely
mSATA	Nem támogatott
SATA	Négy
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Egy M.2 kártyafoglalat a WLAN és Bluetooth kártyához Egy PCIe/SATA M.2 kártyafoglalat 2242/2260/2280 SSD-hez <p>MEGJEGYZÉS: A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: SLN301626.</p>

Kommunikáció

Ethernet

6. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Killer E2500 Ethernet-vezérlő (alaplapba integrálva)
Adatátviteli sebesség	10/100/1000 Mbit/s

Vezeték nélküli modul

7. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek		
Modellszám	Qualcomm DW1810	Qualcomm DW1820	Killer AX1650
Adatátviteli sebesség	Max. 433 Mbit/s	Max. 867 Mbit/s	Max. 867 Mbit/s
Támogatott frekvenciasávok	Két sáv, 2,4 GHz/5 GHz	Két sáv, 2,4 GHz/5 GHz	Két sáv, 2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ax)
titkosítás	<ul style="list-style-type: none">• 64/128 bites WEP• AES-CCMP• CKIP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64/128 bites WEP• AES-CCMP• CKIP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64/128 bites WEP• AES-CCMP• CKIP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

Videó

8. táblázat: Különálló grafikus vezérlő műszaki adatai

Különálló grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA GeForce GTX 1650 Super	Egy HDMI-port és egy DVI-port	6 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce RTX 2080	Egy HDMI-port és egy DisplayPort	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti	Egy HDMI-port és egy DisplayPort	11 GB	GDDR6

Audio

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Integrált 7.1 csatornás hang S/PDIF porttal
Vezérlő	Realtek ALC3861
Belső interfész	Kiváló minőségű hang
Külső interfész	7,1 csatornás kimenet, mikrofonbemenet, csatlakozó sztereó fejhallgató-headset kombinációhoz

Tárolóhely

A számítógép az alábbi konfigurációk egyikét támogatja:

- Egy M.2 2242/2260/2280 SSD, egy 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó és két 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó

- Egy U.2 meghajtó és két 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó
 - Egy 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó és két 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó
- MEGJEGYZÉS:** A számítógép elsődleges meghajtója a tárolóeszközök konfigurációjától függ.

10. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Kivitel	Interfész típusa	Kapacitás
Két 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó	SATA AHCI 6 Gbit/s	Max. 2 TB
Egy 3,5-hüvelykes merevlemez-meghajtó	SATA AHCI 6 Gbit/s	Max. 1 TB
Egy M.2 2242/2260/2280 SSD	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI 6 Gbit/s • PCIe NVMe, max. 32 Gbit/s 	Max. 1 TB

Teljesítmény

11. táblázat: Teljesítményre vonatkozó műszaki adatok

Típus	460 W	850 W
Bemeneti feszültség	90 és 264 V egyenáram között	90 és 264 V egyenáram között
Bemeneti frekvencia	47 Hz és 63 Hz között	47 Hz és 63 Hz között
Bemeneti áramerősség (maximum)	8 A	8 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 3,3 V/17 A, 5 Vaux/3 A	5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 3,3 V/17 A, 5 Vaux/3 A
Névleges kimeneti feszültség	5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 3,3 V, 5 Vaux	5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 3,3 V, 5 Vaux
Hőmérséklet-tartomány		
Üzemi	5 °C és 50 °C (41 °F és 122 °F) között	5 °C és 50 °C (41 °F és 122 °F) között
Tárolóhely	-40 °C és 70 °C (-40 °F és 158 °F) között	-40 °C és 70 °C (-40 °F és 158 °F) között

Számítógép használati környezete

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

12. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	10 °C és 35 °C (50 °F és 95 °F)	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között
Relatív páratartalom (legfeljebb)	20% és 90% között (nem lecsapódó)	5–95% (nem lecsapódó)
Vibráció (maximum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Rázkódás (maximum)	40 G 2 ms időtartamra 51 cm/s (20 hüvelyk/s) sebességgel †	105 G 2 ms időtartamra 133 cm/s (52,5 hüvelyk/s) sebességgel †

12. táblázat: Számítógép használati környezete (folytatódik)

Leírás	Üzemi	Tárolóhely
Tengerszint feletti magasság (maximum):	-15,2 m és 3 048 m (-50 láb és 10 000 láb) között	-15,2 m és 10 668 m között (-50 láb – 35 000 láb)

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

† 2 ms-os félszínuszú rezgéssel mérve, a merevlemez-meghajtó üzemelése mellett.

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.

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-vel kapcsolatos további információkért lásd az *Alienware Command Center online súgóját*.

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:

13. táblázat: Alienware termékek és online források

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?	Forrás címe
Az Alienware termékekre és szolgáltatásokra vonatkozó információk	www.alienware.com
My Dell	
Tippek	
Forduljon a támogatási szolgálathoz	A Windows keresőmezőjébe írja be a Contact Support kifejezést, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
Az operációs rendszer online súgója	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Hibaelhárítási információk, felhasználói kézikönyvek, beállítási utasítások, termékspecifikációk, műszaki segítséget nyújtó blogok, illesztőprogramok, szoftverfrissítések stb.	www.alienware.com/gamingservices
VR-támogatás	www.dell.com/VRsupport
A számítógép szervizeléséről lépésről lépésre útmutatást nyújtó videók	www.youtube.com/alienwareservices

Kapcsolatfelvétel az Alienware-rel

Ha értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatosan szeretne az Alienware-hez fordulni, látogasson el ide: 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.