

Alienware Aurora R15

Setup und technische Daten

Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.

 **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.

 **WARNUNG:** Mit WARNUNG wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen kann.

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Computer einrichten.....	4
Kapitel 2: Ansichten des Alienware Aurora R15.....	8
Vorderseite.....	8
Rückseite.....	9
Rückseite.....	10
Kapitel 3: Technische Daten des Alienware Aurora R15.....	12
Abmessungen und Gewicht.....	12
Prozessor.....	12
Chipsatz.....	14
Betriebssystem.....	14
Speicher.....	14
Ports und Anschlüsse.....	15
Ethernet.....	16
Wireless-Modul.....	16
Bei Lagerung.....	16
Video.....	17
Videoport – Auflösung.....	19
Audio.....	22
Leistungsangaben.....	22
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	23
Kapitel 4: Alienware Command Center.....	24
Kapitel 5: Wie Sie Hilfe bekommen und Kontaktaufnahme mit Alienware.....	25

Computer einrichten

ANMERKUNG: Die Abbildungen in diesem Dokument können von Ihrem Computer abweichen, je nach der von Ihnen bestellten Konfiguration.

1. Schließen Sie die kabelgebundene Tastatur und Maus an geeignete Ports an. Informationen zum Anschließen einer drahtlosen Tastatur und Maus finden Sie in den Anweisungen zur Verbindung in der Dokumentation, die mit der drahtlosen Tastatur und Maus geliefert wird.

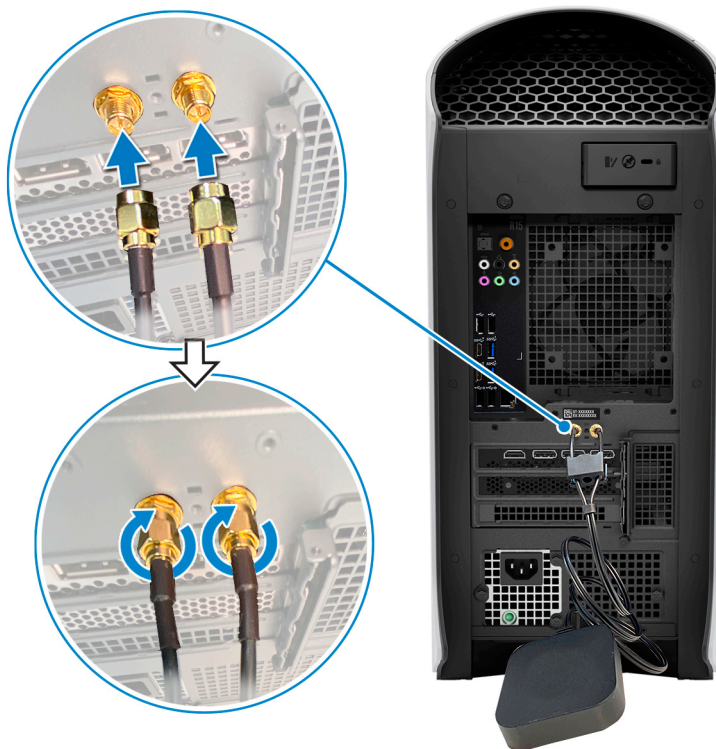


2. Stellen Sie die Verbindung zu Ihrem Netzwerk mit einem Ethernet-Kabel her.
Kabelgebundenes Netzwerk:



WLAN:

Alternativ können Sie während des Setups eine externe Antenne anschließen, um die Speicherleistung zu verbessern und beim Einrichten des Betriebssystems eine Verbindung mit dem WLAN herzustellen. Weitere Informationen zum Anschließen und Platzieren der Antenne finden Sie im *Antenneninstallationshandbuch* unter www.dell.com/support.



3. Bildschirm anschließen. Weitere Informationen zum Einrichten des Bildschirms finden Sie in der Dokumentation, die im Lieferumfang Ihres Bildschirms enthalten ist.



ANMERKUNG: Zum Anschluss des Bildschirms an die separate Grafikkarte des Computers.

4. Schließen Sie das Stromkabel an den Computer an und schließen Sie es dann an die Steckdose an.

VORSICHT: Wenn Sie ein 1350-W-Netzteil (PSU) verwenden, schließen Sie das Stromkabel an eine Stromverteilungseinheit (PDU) mit 16 A an und schließen Sie dann die PDU an die Steckdose an.

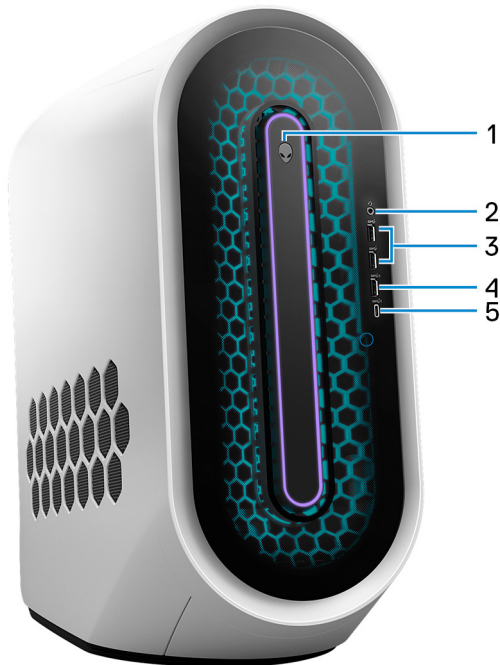


5. Drücken Sie den Netzschalter an der Vorderseite des Computers, um den Computer einzuschalten.



Ansichten des Alienware Aurora R15

Vorderseite



1. Betriebsschalter (AlienHead)

Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten, wenn er ausgeschaltet, im Ruhezustand oder im Standby-Modus ist.

Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer in den Standby-Modus zu versetzen, wenn er eingeschaltet ist.

Wenn der Computer gestartet wird, drücken Sie den Betriebsschalter, um das System in den Ruhezustand zu versetzen. Halten Sie den Betriebsschalter 4 Sekunden lang gedrückt, um ein Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

ANMERKUNG: Sie können das Verhalten des Betriebsschalters in Windows anpassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) unter www.dell.com/support/manuals.

2. Headset-Anschluss

Zum Anschluss eines Kopfhörers oder eines Headsets (Kopfhörer-Mikrofon-Kombi).

3. USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse (2)

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbps.

4. USB 3.2 Gen 1-Anschluss mit PowerShare

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern.

Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbps. PowerShare ermöglicht das Aufladen angeschlossener USB-Geräte.

ANMERKUNG: Standardmäßig ist die Deep Sleep-Option aktiviert. Deaktivieren Sie die Deep Sleep-Option im BIOS-Setup, um die PowerShare-Funktion auf Ihrem Computer zu aktivieren.

ANMERKUNG: Mit PowerShare können Sie Ihr USB-Gerät sogar aufladen, wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist.

5. USB 3.2 Gen 2 Typ-C-Anschluss mit PowerShare

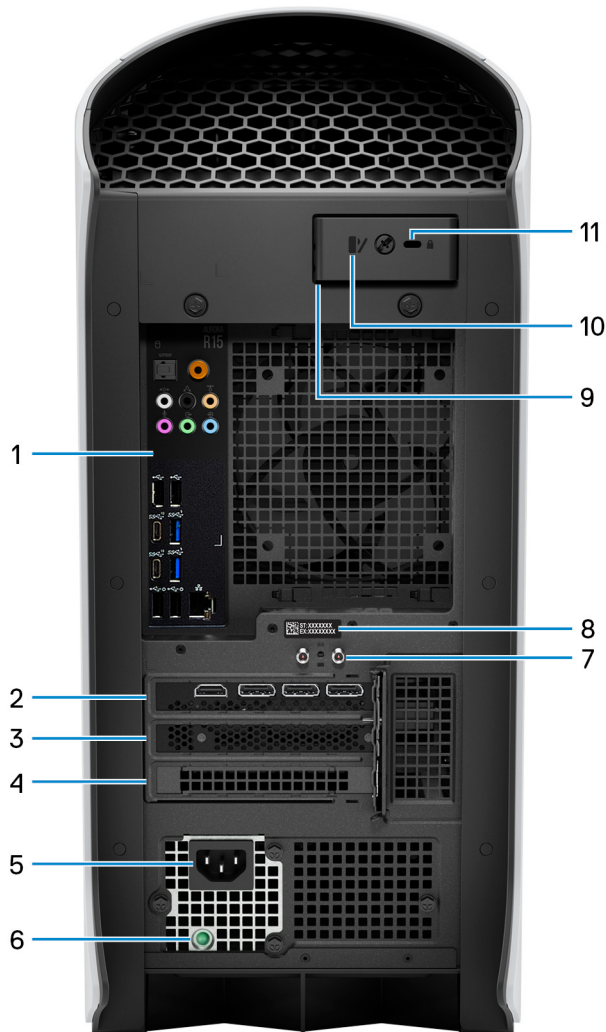
Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern.

Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gbit/s. Unterstützt Power Delivery, über das bidirektionale Stromversorgung zwischen Geräten ermöglicht wird. Bietet bis zu 15 W Ausgangsleistung, was schnellere Aufladung ermöglicht. PowerShare ermöglicht das Aufladen angeschlossener USB-Geräte.

ANMERKUNG: Standardmäßig ist die Deep Sleep-Option aktiviert. Deaktivieren Sie die Deep Sleep-Option im BIOS-Setup, um die PowerShare-Funktion auf Ihrem Computer zu aktivieren.

ANMERKUNG: Mit PowerShare können Sie Ihr USB-Gerät sogar aufladen, wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist.

Rückseite



1. Rückseite

Zum Anschluss von USB-, Audio-, Video- und anderen Geräten.

2. PCI-Express x16

Zum Anschluss einer PCI-Express-Grafikkarte für eine optimale Grafikperformance.

3. PCI-Express X4-Steckplatz

Zum Anschluss einer PCI-Express-Karte, wie z. B. Audio-, Netzwerk- oder Erweiterungskarte zur Erweiterung der Computerfunktionen.

4. PCI-Express X4-Steckplatz

Zum Anschluss einer PCI-Express-Karte, wie z. B. Audio-, Netzwerk- oder Erweiterungskarte zur Erweiterung der Computerfunktionen.

5. Netzadapteranschluss

Zum Anschluss eines Netzadapters, um den Computer mit Strom zu versorgen.

6. Diagnoseanzeige der Stromversorgung

Zeigt den Stromversorgungszustand an.

7. Integrierte externe SMA-Antennenanschlüsse

Schließen Sie die externe Antenne an, um die Speicherleistung Ihres Computers zu verbessern.

8. Service-Tag-Etikett

Die Service-Tag-Nummer ist eine eindeutige alphanumerische Kennung, mit der Dell Servicetechniker die Hardware-Komponenten in Ihrem Computer identifizieren und auf die Garantieinformationen zugreifen können.

9. Ringe für Vorhängeschloss

Zum Anbringen eines Standard-Vorhängeschlosses, um das Innere Ihres Computers vor unerlaubtem Zugriff zu schützen.

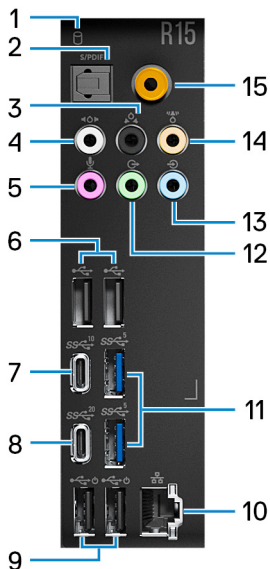
10. Entriegelungsriegel für Seitenabdeckung

Ziehen Sie an dem Riegel, um die Seitenabdeckung schnell aus Ihrem Computer zu lösen.

11. Sicherheitskabeleinschub (für Kensington Locks)

Anschluss eines Sicherheitskabels, um unbefugtes Bewegen des Computers zu verhindern.

Rückseite



1. Festplattenaktivitätsanzeige

Die Aktivitätsanzeige leuchtet, wenn der Computer Lese- oder Schreibvorgänge auf der Festplatte durchführt.

2. Optischer S/PDIF-Anschluss

Zum Anschluss von Verstärkern, Lautsprechern oder eines Fernsehers für die digitale Audioausgabe über ein optisches Kabel.

3. Hinterer L/R Surround-Anschluss

Zum Anschluss von Audioausgabegeräten, wie z. B. Lautsprecher oder Verstärker. Schließen Sie bei einem 5.1- oder 7.1-Lautsprecherkanalsetup die hinteren linken und rechten Lautsprecher an.

4. Seitlicher L/R Surround-Anschluss

Zum Anschluss von Audioausgabegeräten, wie z. B. Lautsprecher oder Verstärker. Schließen Sie bei einem 7.1-Lautsprecherkanalsetup die linken und rechten Seitenlautsprecher an.

5. Mikrofonanschluss

Zum Anschluss eines externen Mikrofons für Tonaufnahmen.

6. USB 2.0-Anschlüsse (2)

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 480 MBit/s.

7. USB 3.2 Gen 2-Anschluss (Typ C)

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern.

Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gbit/s.

8. USB 3.2 Gen 2x2-Anschluss (Typ C)

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 20 Gbit/s.

9. USB 2.0-Anschlüsse mit Smart Power On (2)

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 480 MBit/s.

i ANMERKUNG: Standardmäßig ist die Deep Sleep-Option aktiviert. Deaktivieren Sie die Deep Sleep-Option im BIOS-Setup, um die Smart Power On-Funktion auf Ihrem Computer zu aktivieren.

i ANMERKUNG: Smart Power On ermöglicht es, ein System aus S0ix-, S4- und S5-Ruhezuständen mit der Bewegung der Maus oder dem Drücken einer Taste auf der Tastatur zu reaktivieren.

i ANMERKUNG: Dieser Anschluss unterstützt kein Video-/Audio-Streaming bzw. Power Delivery.

10. Netzwerkanschluss (mit Anzeigen)

Anschluss eines Ethernet-Kabels (RJ-45) von einem Router oder Breitbandmodem für den Netzwerk- oder Internetzugang.

Die beiden Leuchtanzeigen neben dem Anschluss zeigen Konnektivitätsstatus und Netzwerkaktivität an.

11. USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse (2)

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbps.

12. Vorderer L/R Surround-Leitungsausgangsanschluss

Zum Anschluss von Audioausgabegeräten, wie z. B. Lautsprecher oder Verstärker. Schließen Sie bei einem 2.1-Lautsprecherkanalsetup die linken und rechten Lautsprecher an. Schließen Sie bei einem 5.1- oder 7.1-Lautsprecherkanalsetup die vorderen linken und rechten Lautsprecher an.

13. Line-In-Anschluss

Zum Anschluss von Aufzeichnungs- oder Wiedergabegeräten, wie z. B. ein Mikrofon oder ein CD-Player.

14. Mittlerer/Subwoofer-LFE-Surround-Anschluss

Schließen Sie den mittleren Lautsprecher oder den Subwoofer an.

i ANMERKUNG: Weitere Informationen zum Lautsprechersetup können Sie der mit dem System gelieferten Dokumentation entnehmen.

15. S/PDIF-Koaxialanschluss

Zum Anschluss von Verstärkern, Lautsprechern oder eines Fernsehers für die digitale Audioausgabe über ein koaxiales Kabel.

Technische Daten des Alienware Aurora R15

Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Alienware Aurora R15-Systems aufgeführt.

Tabelle 1. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung		Werte
Höhe:		
	Höhe Vorderseite	510 mm (20,08")
	Höhe Rückseite	510 mm (20,08")
Breite		225 mm (8,86")
Tiefe		• 529 mm (20,83") (ohne Kabelabdeckung) • 589 mm (23,19") (mit Kabelabdeckung)
Gewicht (maximal)		16,87 kg (37,19 lb) ⓘ ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Alienware Aurora R15-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

Tabelle 2. Prozessor

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5	Option 6
Prozessortyp	Intel Core i5-13600K der 13. Generation	Intel Core i5-13600KF der 13. Generation	Intel Core i7-13700K der 13. Generation	Intel Core i7-13700KF der 13. Generation	Intel Core i9-13900K der 13. Generation	Intel Core i9-13900KF der 13. Generation
Wattleistung des Prozessors	125 W	125 W	125 W	125 W	125 W	125 W
Gesamtanzahl der Prozessor-Cores	14	14	16	16	24	24
Performance-Cores	6	6	8	8	8	8
Efficient-Cores	8	8	8	8	16	16
Gesamtanzahlen der Prozessor-Threads	20	20	24	24	32	32
 ANMERKUNG: Die Intel® Hyper-Threading-Technologie ist nur auf Performance-Cores verfügbar.						
Prozessorgeschwindigkeit	3,50 GHz bis 5,10 GHz	3,50 GHz bis 5,10 GHz	3,40 GHz bis 5,40 GHz	3,40 GHz bis 5,40 GHz	3 GHz bis 5,80 GHz	3 GHz bis 5,80 GHz
Frequenz der Performance-Cores						
Basisfrequenz Prozessor	3,50 GHz	3,50 GHz	3,40 GHz	3,40 GHz	3 GHz	3 GHz
Maximale Turbofrequenz (ein Kern)	5,10 GHz	5,10 GHz	5,40 GHz	5,40 GHz	5,80 GHz	5,80 GHz
Frequenz der Efficient-Cores						
Basisfrequenz Prozessor	2,60 GHz	2,60 GHz	2,50 GHz	2,50 GHz	2,20 GHz	2,20 GHz
Maximale Turbofrequenz	3,90 GHz	3,90 GHz	4,20 GHz	4,20 GHz	4,30 GHz	4,30 GHz
Prozessorcache	24 MB	24 MB	30 MB	30 MB	36 MB	36 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte 770	Nicht zutreffend	Intel UHD-Grafikkarte 770	Nicht zutreffend	Intel UHD-Grafikkarte 770	Nicht zutreffend

Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Alienware Aurora R15-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

Tabelle 3. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel Z690
Prozessor	Intel Core i5/i7/i9 der 13. Generation
DRAM-Busbreite	128 Bit
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen5

Betriebssystem

Das Alienware Aurora R15-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Pro (64 Bit)
- Windows 11 Home (64 Bit)

Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das Alienware Aurora R15-System.

Tabelle 4. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Zwei
Speichertyp	DDR5
Speichergeschwindigkeit	Bis zu 4.800 MHz/5.200 MHz (XMP)
Maximale Speicherkonfiguration	64 GB
Minimale Speicherkonfiguration	8 GB
Speichergröße pro Steckplatz	8 GB, 16 GB und 32 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, Dual-Channel • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, Dual-Channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, Dual-Channel • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 5200 MHz, XMP • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 5200 MHz, Dual-Channel, XMP • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 5200 MHz, Dual-Channel, XMP

Ports und Anschlüsse

Die folgende Tabelle listet die externen und internen Ports auf, die auf dem Alienware Aurora R15-System verfügbar sind.

Tabelle 5. Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Extern:	
Netzwerk	Ein RJ-45-Anschluss
USB	Anschlüsse auf der Vorderseite • Zwei USB 3.2-Gen 1-Anschlüsse • Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare • Ein USB 3.2 Gen 2-Port (Typ C) mit PowerShare Anschlüsse auf der Rückseite • Zwei USB 2.0-Anschlüsse • Zwei USB 2.0-Ports mit Smart Power On • Ein USB 3.2-Gen 2-Anschluss (Typ C) • Zwei USB 3.2-Gen 1-Anschlüsse • Ein USB 3.2 Gen 2x2-Anschluss (Typ C)
Audio	• Ein Headset-Anschluss/universelle Audiobuchse 3,5 mm • Ein optischer S/PDIF-Anschluss – optisch • Ein koaxialer S/PDIF-Anschluss – RCA • Ein Audioeingangs-/Mikrofonanschluss – 3,5 mm, 6 Stack • Ein Line-in-Port – 3,5 mm, 6 Stack • Ein mittlerer/Subwoofer-LFE-Surround-Port – 3,5 mm, 6 Stack • Ein vorderer L/R-Surround-Leitungsausgangsanschluss – 3,5 mm, 6 Stack • Ein hinterer L/R Surround-Port – 3,5 mm, 6 Stack • Ein seitlicher L/R-Surround-Port – 3,5 mm, 6 Stack
Video	Unterstützt über eine separate GPU
Speicherkartenleser	Nicht unterstützt
Stromversorgungsanschluss	110 V/220 V
Security (Sicherheit)	• Ein Sicherheitskabelschlitz (keilförmig) • Ein Steckplatz für Vorhängeschloss
Intern:	
PCIe-Erweiterungskarten-Steckplätze	• Ein mechanischer PCIe x16-/elektrischer Gen5-Steckplatz (x16) • Zwei PCIe Gen3x4-Steckplätze
mSATA	Nicht unterstützt
SATA	Zwei
M.2	• Ein M.2-2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Kombi-Karte • Zwei M.2-2230/2280-Kartensteckplätze für Solid-State-Laufwerke

Tabelle 5. Ports und Anschlüsse (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
	 ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel 000144170 .

Ethernet

Die folgende Tabelle listet die Spezifikationen des verdrahteten Ethernet-LAN (Local Area Network) des Alienware Aurora R15 auf.

Tabelle 6. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Killer E3100G Ethernet-Controller (in die Hauptplatine integriert)
Übertragungsrate	10/100/1000/2500-Mbit/s

Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) des Alienware Aurora R15-Systems aufgeführt.

Tabelle 7. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Modellnummer	Intel AX210	Intel Killer AX1675x	Realtek RTL8852BE
Übertragungsrate	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 1.201 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Verschlüsselung	- WEP 64 Bit und 128 Bit - AES-CCMP - TKIP	- WEP 64 Bit und 128 Bit - AES-CCMP - TKIP	- WEP 64 Bit und 128 Bit - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2

Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Alienware Aurora R15-Systems aufgeführt.

Ihr Alienware Aurora R15-System unterstützt eine der folgenden Storage-Konfigurationen:

- Bis zu zwei M.2-2230- oder M.2-2280-PCIe-NVMe-Solid-State-Laufwerke
- Bis zu zwei M.2-2230/2280-PCIe-NVMe-Solid-State-Laufwerke und eine 3,5-Zoll-Festplatte

Der SSD-Steckplatz 1 Ihres Computers ist das primäre Laufwerk.

Tabelle 8. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
Ein M.2-2230-SSD-Laufwerk	PCIe Gen3 x4 NVMe, bis zu 64 Gbit/s	Bis zu 256 GB
Ein M.2-2280-SSD-Laufwerk	PCIe Gen4 x4 NVMe, bis zu 64 Gbit/s	Bis zu 4 TB
Eine 3,5-Zoll-Festplatte	SATA AHCI mit 6 Gbps	Bis zu 2 TB
Zwei 2,5-Zoll-Festplatten i ANMERKUNG: Eine 3,5-Zoll-Festplatte kann durch den Kauf des Umrüstkits beim Dell Vertriebsmitarbeiter auf zwei 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerke geändert werden.	SATA AHCI mit 6 Gbps	Bis zu 2 TB

Video

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der separaten Grafikkarte des Alienware Aurora R15-Systems.

Tabelle 9. Technische Daten zu separaten Grafikkarten

Separate Grafikkarte							
Controller	Anzahl der Karten	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp	PCIe-Version	Stromverbrauch	Empfohlenes Netzteil
AMD Radeon RX 6500 XT	1	Ein DisplayPort 1.4-Port, ein HDMI 2.1-Port	4 GB	GDDR6	4	100 W	> = 400 W
AMD Radeon RX 6600 XT	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	8 GB	GDDR6	4	162,50 W	>= 500 W
AMD Radeon RX 6700 XT	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	12 GB	GDDR6	4	230 W	> = 650 W
AMD Radeon RX 6800 XT	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	16 GB	GDDR6	4	300 W	>= 750 W
AMD Radeon RX 6900 XT	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	16 GB	GDDR6	4	300 W	>= 750 W

Tabelle 9. Technische Daten zu separaten Grafikkarten (fortgesetzt)

Separate Grafikkarte							
Controller	Anzahl der Karten	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp	PCIe-Version	Stromverbrauch	Empfohlenes Netzteil
NVIDIA GeForce RTX 3050	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	8 GB	GDDR6	4	120 W	>= 500 W
NVIDIA GeForce RTX 3060	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	12 GB	GDDR6	4	170 W	>= 500 W
NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	8 GB	GDDR6	4	200 W	> = 650 W
NVIDIA GeForce RTX 3070	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	8 GB	GDDR6	4	220 W	> = 650 W
NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	8 GB	GDDR6X	4	290 W	>= 750 W
NVIDIA GeForce RTX 3080	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	10 GB	GDDR6X	4	320 W	>= 750 W
NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	12 GB	GDDR6X	4	350 W	>= 750 W
NVIDIA GeForce RTX 3090	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	24 GB	GDDR6X	4	350 W	>= 750 W
NVIDIA GeForce RTX 3090 Ti	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	24 GB	GDDR6X	4	450 W	>= 1000 W

Tabelle 9. Technische Daten zu separaten Grafikkarten (fortgesetzt)

Separate Grafikkarte							
Controller	Anzahl der Karten	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp	PCIe-Version	Stromverbrauch	Empfohlenes Netzteil
NVIDIA GeForce RTX 4090	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	24 GB	GDDR6X	4	450 W	>= 1000 W

Videoport – Auflösung

In der folgenden Tabelle ist die Auflösung für den Videoport Ihres Alienware Aurora R15-Systems aufgeführt.

Tabelle 10. Videoport – Auflösung

Grafikkarte	Videoanschlüsse	Maximale, unterstützte Auflösung
AMD Radeon RX 6500 XT	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	• DisplayPort – 8K bei 120 Hz (DSC) • HDMI – 8K bei 60 Hz (DSC)
AMD Radeon RX 6600 XT	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	• DisplayPort – 8K bei 120 Hz (DSC) • HDMI – 8K bei 60 Hz (DSC)
AMD Radeon RX 6700 XT	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	• DisplayPort – 8K bei 120 Hz (DSC) • HDMI – 8K bei 60 Hz (DSC)
AMD Radeon RX 6800 XT	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	• DisplayPort – 8K bei 120 Hz (DSC) • HDMI – 8K bei 60 Hz (DSC)
AMD Radeon RX 6900 XT	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	• DisplayPort – 8K bei 120 Hz (DSC) • HDMI – 8K bei 60 Hz (DSC)
NVIDIA GeForce RTX 3050	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	• Maximaler Pixeltakt²: bis zu 2660 Megapixel pro Sekunde • Maximale Rohbandbreite³: 32,40 Gbit/s DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 3060	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷

Tabelle 10. Videoport – Auflösung (fortgesetzt)

Grafikkarte	Videoanschlüsse	Maximale, unterstützte Auflösung
		HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 3070	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 3080	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵

Tabelle 10. Videoport – Auflösung (fortgesetzt)

Grafikkarte	Videoanschlüsse	Maximale, unterstützte Auflösung
		• 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 3090	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7.680 x 4.320 bei 60 Hz • 3.840 x 2.160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 3090 Ti	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7.680 x 4.320 bei 60 Hz • 3.840 x 2.160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 4090	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7.680 x 4.320 bei 60 Hz • 3.840 x 2.160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz

¹ DisplayPort 1.2 zertifiziert, DisplayPort 1.3/1.4-fähig

² Je nach GPU-Ressourcen, die auf den Port angewendet werden

³ Die maximale Rohbandbreite steht für die Rohbandbreite von vier HBR3-Lanes.

⁴ Erfordert zwei DisplayPort 1.4a-Links und DSC-Komprimierung

⁵ Erfordert entweder einen einzelnen DisplayPort 1.4a-Link mit DSC-Komprimierung oder zwei DP-Links ohne Komprimierung

⁶ Verwenden der DSC-Komprimierung

⁷ Dekomprimiert

Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Audiokomponenten des Alienware Aurora R15-Systems.

Tabelle 11. Audio Spezifikationen

Beschreibung	Werte
Audiotyp	Integriertes 7.1-Kanal-Audio mit S/PDIF-Port
Audio-Controller	Realtek ALC1220
Interne Audioschnittstelle	High-Definition-Audio
Externe Audioschnittstelle	• Ein 7.1-Audio-6-Anschluss-Stack mit umfunktionierbaren Audioanschlüssen • Optischer S/PDIF-Anschluss • S/PDIF-Koaxialanschluss • Headset

Leistungsangaben

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten zu den Leistungsangaben des Alienware Aurora R15-Systems.

Tabelle 12. Leistungsangaben

Beschreibung	Option 1	Option 2
Typ	750 W SFFX Platinum	1350 W SFFX Platinum
Eingangsspannung	90 VAC – 264 VAC	90 VAC – 264 VAC
Eingangsfrequenz	47 Hz – 63 Hz	47 Hz – 63 Hz
Eingangsstrom (maximal)	10 A	16 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	Betrieb: • 12 VA – 36 A • 12 VB – 27 A • 12 VC – 36 A Standby: • 12 VA: 1,50 A • 12 VB – 5 A • 12 VC – 0 A	Betrieb: • 12 VA / 42 A • 12 VB / 36 A • 12 VC / 72 A Standby: • 12 VA: 1,50 A • 12 VB – 5 A • 12 VC – 0 A
Ausgangsnnenspannung	• 12 VA • 12 VB • 12 VC	• 12 VA • 12 VB • 12 VC
Temperaturbereich		
Betrieb	5 °C bis 45 °C (41 °F bis 113 °F)	5 °C bis 45 °C (41 °F bis 113 °F)
Bei Lagerung	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)

Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Alienware Aurora R15-System aufgeführt.

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 13. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Storage
Temperaturbereich	10°C bis 35°C (50°F bis 95°F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	20 % bis 80 % (nicht-kondensierend)	5 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,26 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,37 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	40 G für 2 ms bei einer Geschwindigkeitsänderung von 51 cm/s (20"/s)†	105 G für 2 ms bei einer Geschwindigkeitsänderung von 133 cm/s (52,5"/s)
Höhenbereich	-15,20 m bis 3.048 m (-49,87 ft bis 10.000 ft)	-15,20 m bis 10.668 m (-49,87 ft bis 35.000 ft)
VORSICHT: Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.		

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

† gemessen mit einem Halbsinus-Impuls von 2 ms.

Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) ermöglicht die Anpassung und Optimierung der Gaming-Erfahrung über eine einzelne Schnittstelle. Das AWCC-Dashboard zeigt die zuletzt gespielten oder hinzugefügten Games und bietet Game-spezifische Informationen, Designs, Profile sowie Zugriff auf die Computereinstellungen. Sie können rasch auf Einstellungen zugreifen, die sich entscheidend auf die Gaming-Erfahrung auswirken, wie z. B. Game-spezifische Profile und Designs, Beleuchtung, Makros und Audio.

AWCC unterstützt auch AlienFX 2.0. Mit AlienFX können Sie Game-spezifische Lichtzuordnungen erstellen, zuweisen und freigeben und die Gaming-Erfahrung auf diese Weise optimieren. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, Ihre eigenen, individuellen Lichteffekte zu erstellen und diese auf den Computer und/oder alle angeschlossenen Peripheriegeräte anzuwenden. AWCC integriert periphere Bedienelemente, um eine einheitliche Erfahrung zu gewährleisten und es Ihnen zu ermöglichen, diese Einstellungen mit Ihrem Computer oder Game zu verknüpfen.

Dieser Computer verfügt über die folgenden AlienFX-Beleuchtungszonen:

- AlienHead-Betriebsschalter
- Blendenring
- Blende Umgebung
- Alienware Wordmark (nur bei bestimmten Konfigurationen)
- Internes Gehäuse (nur bei bestimmten Konfigurationen)
- Flüssigkeitskühlerpumpe (nur bei bestimmten Konfigurationen)
- Lüfter (nur bei bestimmten Konfigurationen)

i ANMERKUNG: Informationen über die Position der AlienFX-Beleuchtungszonen auf Ihrem Computer finden Sie in AWCC.

AWCC unterstützt die folgenden Merkmale:

- FX: Erstellen und Verwalten der AlienFX-Zonen.
- Fusion: Beinhaltet die Fähigkeit, die Game-spezifischen Funktionen für die Verwaltung von Strom, Klang und Temperatur anzupassen.
- Peripheral Management: Verleiht die Fähigkeit, Peripheriegeräte im Alienware Command Center anzuzeigen und dort zu verwalten. Unterstützt wichtige Einstellungen für Peripheriegeräte und ordnet diese anderen Funktionen, wie Profilen, Makros, AlienFX und der Game-Bibliothek, zu.

AWCC unterstützt zudem die Überwachung von Klangverwaltung, Temperatursteuerung, CPU, GPU und Arbeitsspeicher (RAM). Weitere Informationen zu AWCC finden Sie in der *Online-Hilfe zu Alienware Command Center* oder in der Wissensdatenbank-Ressource unter www.dell.com/support.

Wie Sie Hilfe bekommen und Kontaktaufnahme mit Alienware

Selbsthilfe-Ressourcen

Über diese Online-Selbsthilfe-Ressourcen erhalten Sie Informationen und Hilfe zu Alienware-Produkten und -Services:

Tabelle 14. Alienware-Produkte und Online-Selbsthilfe-Ressourcen

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Services von Alienware	www.alienware.com
My Dell-App	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche Support kontaktieren ein und drücken Sie die Eingabetaste .
Onlinehilfe für Betriebssystem	www.dell.com/support/windows
Greifen Sie auf Top-Lösungen, Diagnosen, Treiber und Downloads zu und erfahren Sie mithilfe von Videos, Handbüchern und Dokumenten mehr über Ihren Computer.	Ihr Alienware Computer wird eindeutig durch eine Service-Tag-Nummer oder einen Express-Servicecode identifiziert. Um die relevanten Supportressourcen für Ihren Dell Computer anzuzeigen, geben Sie unter www.dell.com/support die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein. Weitere Informationen dazu, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter Suchen des Service-Tags Ihres Computers .
VR Support (CIE-Unterstützung)	www.dell.com/VRsupport
Videos mit Schritt-für-Schritt-Anweisungen zur Wartung des Computers	www.youtube.com/alienwareservices

Kontaktaufnahme mit Alienware

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Alienware für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter www.alienware.com.

- ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit ist je nach Land/Region und Produkt unterschiedlich und bestimmte Services sind in Ihrem Land/Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.
- ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell Produktkatalog finden.