


# **Alienware Aurora R12**

## **Setup und technische Daten**

## Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** HINWEIS enthält wichtige Informationen, mit denen Sie Ihr Produkt besser nutzen können.

 **VORSICHT: ACHTUNG** deutet auf mögliche Schäden an der Hardware oder auf den Verlust von Daten hin und zeigt, wie Sie das Problem vermeiden können.

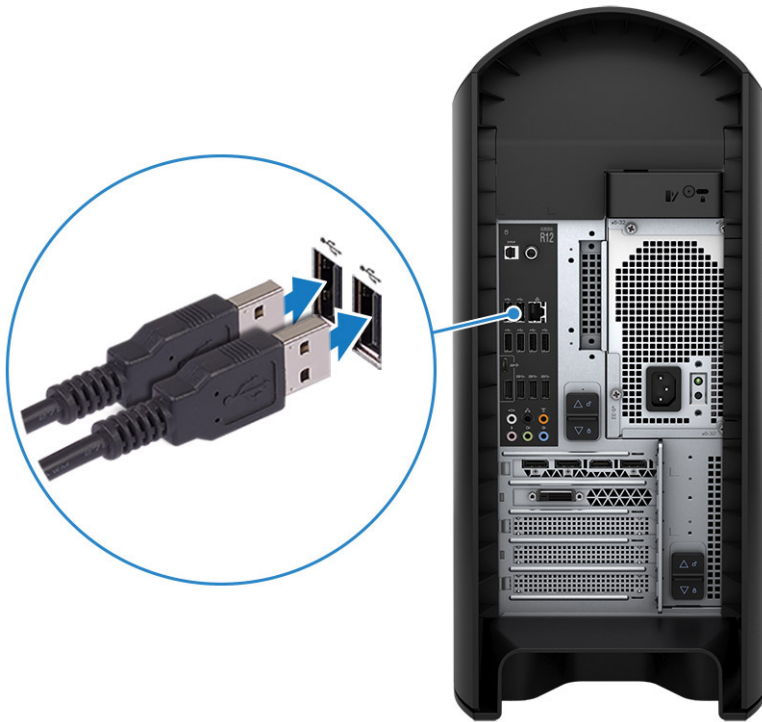
 **WARNUNG: WARNUNG** weist auf ein potenzielles Risiko für Sachschäden, Verletzungen oder den Tod hin.

# Inhaltsverzeichnis

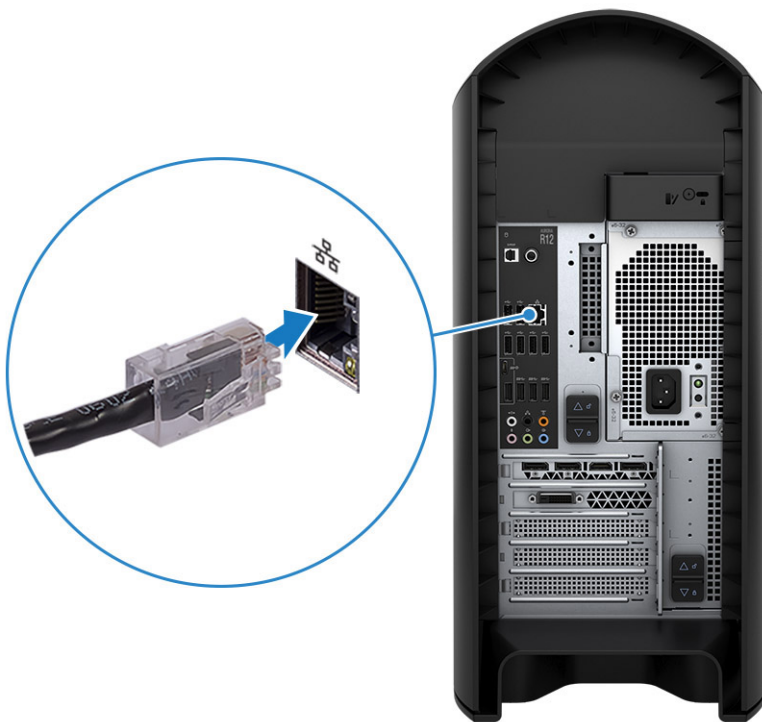
<b>Kapitel 1: Einrichten des Computers.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitel 2: Ansichten des Alienware Aurora R12.....</b>	<b>7</b>
Vorderseite.....	7
Rückseite.....	8
Rückseite.....	10
<b>Kapitel 3: Technische Daten des Alienware Aurora R12.....</b>	<b>12</b>
Abmessungen und Gewicht.....	12
Prozessoren.....	12
Chipsatz.....	14
Betriebssystem.....	14
Arbeitsspeicher.....	14
Ports und Anschlüsse.....	15
Ethernet.....	16
Wireless-Modul.....	16
GPU – Separat.....	16
Audio.....	17
Bei Lagerung.....	18
Leistungsangaben.....	18
Computerumgebung.....	19
<b>Kapitel 4: Alienware Command Center.....</b>	<b>20</b>
<b>Kapitel 5: Wie Sie Hilfe bekommen und Kontaktaufnahme mit Alienware.....</b>	<b>21</b>

# Einrichten des Computers

1. Schließen Sie die Tastatur und die Maus an.



2. Verbinden Sie den Computer über Kabel mit dem Netzwerk oder stellen Sie eine Verbindung mit einem Wireless-Netzwerk her.



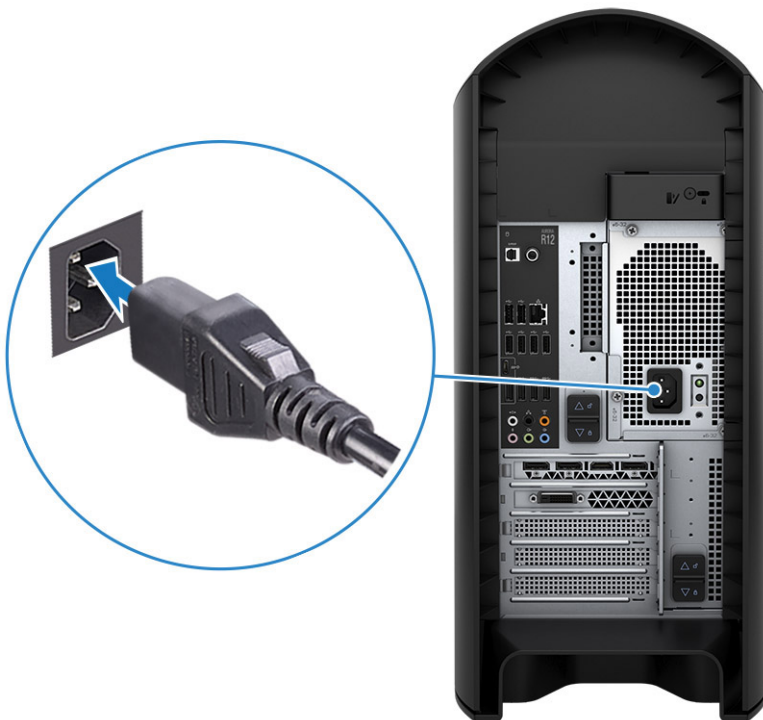
3. Schließen Sie den Bildschirm an.



**i ANMERKUNG:** Der DisplayPort auf der Rückseite des Computers verfügt über eine Abdeckung. Zum Anschluss des Bildschirms an die separate Grafikkarte des Computers.

**i ANMERKUNG:** Wenn Sie zwei Grafikkarten haben, ist die im PCI-Express X16 (Grafikkarten-Steckplatz 1) installierte Karte, die primäre Grafikkarte.

4. Schließen Sie das Stromkabel an.



5. Drücken des Betriebsschalters.



# Ansichten des Alienware Aurora R12

## 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.

**i** **ANMERKUNG:** Sie können das Verhalten des Betriebsschalters in Windows anpassen.

### 2. USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse (2)

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

### 3. USB 3.2 Gen 1-Anschluss mit PowerShare

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

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

**ANMERKUNG:** Bestimmte USB-Geräte werden möglicherweise nicht aufgeladen, wenn der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Energiesparmodus befindet. Schalten Sie in derartigen Fällen den Computer ein, um das Gerät aufzuladen.

#### 4. USB 3.2 Gen 1 Type-C-Anschluss mit PowerShare

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

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

**ANMERKUNG:** Bestimmte USB-Geräte werden möglicherweise nicht aufgeladen, wenn der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Energiesparmodus befindet. Schalten Sie in derartigen Fällen den Computer ein, um das Gerät aufzuladen.

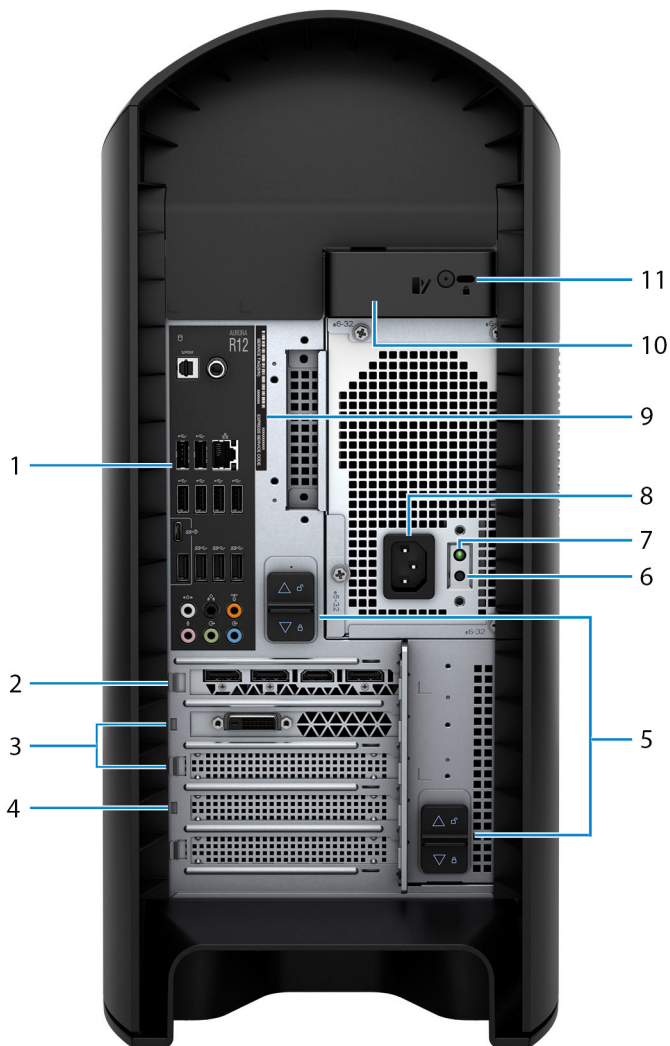
#### 5. Kopfhöreranschluss

Zum Anschluss von Kopfhörern oder Lautsprechern.

#### 6. Mikrofonanschluss

Zum Anschluss eines externen Mikrofons für Tonaufnahmen.

## Rückseite



#### 1. Rückseite

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

## 2. PCI-Express X16 (Grafikkarten-Steckplatz 1)

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

Verwenden Sie für eine optimale Grafikleistung beim Anschließen der Grafikkarte einen PCI-Express-X16-Steckplatz.

**ANMERKUNG:** Der PCI-Express-x16-Steckplatz funktioniert nur mit X8-Lanes.

**ANMERKUNG:** Wenn Sie zwei Grafikkarten haben, ist die im PCI-Express X16 (Grafikkarten-Steckplatz 1) installierte Karte, die primäre Grafikkarte.

## 3. PCI-Express X4-Steckplätze (2)

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

**ANMERKUNG:** Der PCI-Express-x4-Steckplatz 3 funktioniert nur mit X2-Lanes.

## 4. PCI-Express X16 (Grafikkarten-Steckplatz 2)

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

Verwenden Sie für eine optimale Grafikleistung beim Anschließen der Grafikkarte einen PCI-Express-X16-Steckplatz.

**ANMERKUNG:** Der PCI-Express-x16-Steckplatz funktioniert nur mit X8-Lanes.

## 5. Entriegelungslaschen des Stromversorgungsgehäuses (2)

Ermöglicht das Entfernen des Netzteils vom Computer.

## 6. Diagnosetaste der Stromversorgung

Drücken, um den Stromversorgungszustand zu überprüfen.

## 7. Diagnoseanzeige der Stromversorgung

Zeigt den Stromversorgungszustand an.

## 8. Stromversorgungsanschluss

Zum Anschluss eines Stromkabels für die Stromversorgung des Computers.

## 9. 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.

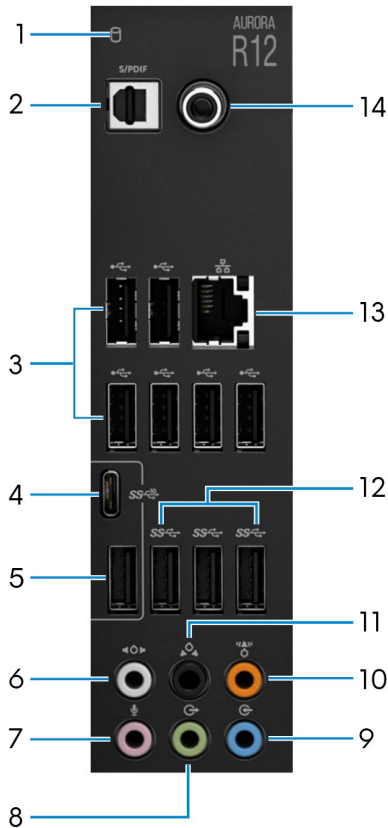
## 10. Entriegelungsriegel für Seitenabdeckung

Ermöglicht das Entfernen der Seitenabdeckung von Computer.

## 11. Sicherheitskabeleinschub (für Kensington Locks)

Zum Anschließen 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. USB 2.0-Anschlüsse (6)

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

## 4. USB 3.2 Gen 2-Anschluss (Typ C)

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gbit/s.

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

## 5. USB 3.2-Gen 2-Anschluss

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gbit/s.

## 6. 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.

## 7. Mikrofonanschluss

Zum Anschluss eines externen Mikrofons für Tonaufnahmen.

## 8. 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.

#### **9. Line-In-Anschluss**

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

#### **10. Mittlerer/Subwoofer-LFE-Surround-Anschluss**

Schließen Sie den mittleren Lautsprecher oder den Subwoofer an.

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

#### **11. 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.

#### **12. USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse (3)**

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

#### **13. Netzwerkanschluss (mit Anzeigen)**

Anschluss eines Ethernet-Kabels (RJ45) von einem Router oder Breitbandmodem für den Netzwerk- oder Internetzugang. Die beiden Leuchtanzeigen neben dem Anschluss zeigen Konnektivitätsstatus und Netzwerkaktivität an.

#### **14. S/PDIF-Koaxialanschluss**

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

# Technische Daten des Alienware Aurora R12

## Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Alienware Aurora R12-Systems aufgeführt.

**Tabelle 1. Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	441,80 mm (17,39 Zoll)
Höhe Rückseite	481,60 mm (18,96 Zoll)
Breite	222,80 mm (8,77 Zoll)
Tiefe	431,90 mm (17 Zoll)
Gewicht (maximal)	17,80 kg (39,24 lb) <b>i ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

## Prozessoren

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Alienware Aurora R12-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

**Tabelle 2. Prozessoren**

Prozessoren	Wattleistung	Anzahl Cores	Anzahl der Threads	Geschwindigkeit	Cache
Intel Core i3-10100F der 10. Generation	65 W	6	12	3,60 GHz/4,1 GHz	12 MB
Intel Core i3-10100 der 10. Generation	65 W	6	12	3,60 GHz/4,1 GHz	12 MB
Intel Core i5-10400 der 10. Generation	65 W	6	12	2,90 GHz/4 GHz	12 MB
Intel Core i5-10400F der 10. Generation	65 W	6	12	2,90 GHz/4 GHz	12 MB
Intel Core i5-10600K der 10. Generation	125 W	6	12	4,10 GHz/4,50 GHz	12 MB
Intel Core i5-10600KF der 10. Generation	125 W	6	12	4,10 GHz/4,50 GHz	12 MB
Intel Core i7-10700 der 10. Generation	65 W	8	16	2,90 GHz/4,60 GHz	16 MB
Intel Core i7-10700K der 10. Generation	125 W	8	16	3,80 GHz/4,70 GHz	16 MB

**Tabelle 2. Prozessoren (fortgesetzt)**

Prozessoren	Wattleistung	Anzahl Cores	Anzahl der Threads	Geschwindigkeit	Cache
Intel Core i7-10700F der 10. Generation	65 W	8	16	2,90 GHz/4,60 GHz	16 MB
Intel Core i7-10700KF der 10. Generation	125 W	8	16	3,80 GHz/4,70 GHz	16 MB
Intel Core i9-10900 der 10. Generation	65 W	10	20	2,80 GHz/4,60 GHz	20 MB
Intel Core i9-10900K der 10. Generation	125 W	10	20	3,70 GHz/4,90 GHz	20 MB
Intel Core i9-10900F der 10. Generation	65 W	10	20	2,80 GHz/4,60 GHz	20 MB
Intel Core i9-10900KF der 10. Generation	125 W	10	20	3,70 GHz/4,90 GHz	20 MB
Intel Core i5-11400 der 11. Generation	65 W	6	12	2,60 GHz/4,40 GHz	12 MB
Intel Core i5-11600K der 11. Generation	65 W	6	12	3,90 GHz/4,90 GHz	12 MB
Intel Core i7-11700 der 11. Generation	65 W	8	12	2,50 GHz/4,90 GHz	16 MB
Intel Core i7-11700K der 11. Generation	65 W	8	12	3,60 GHz/5 GHz	16 MB
Intel Core i9-11900 der 11. Generation	125 W	8	12	2,50 GHz/5,20 GHz	16 MB
Intel Core i5-11900K der 11. Generation	125 W	8	12	3,50 GHz/5,30 GHz	16 MB
Intel Core i5-11400F der 11. Generation	65 W	6	16	2,60 GHz/4,40 GHz	12 MB
Intel Core i5-11600KF der 11. Generation	125 W	6	16	3,90 GHz/4,90 GHz	12 MB
Intel Core i7-11700F der 11. Generation	65 W	8	16	2,50 GHz/4,90 GHz	16 MB
Intel Core i7-11700KF der 11. Generation	125 W	8	16	3,60 GHz/5 GHz	16 MB
Intel Core i9-11900F der 11. Generation	65 W	8	16	2,50 GHz/5,20 GHz	16 MB

**Tabelle 2. Prozessoren (fortgesetzt)**

Prozessoren	Wattleistung	Anzahl Cores	Anzahl der Threads	Geschwindigkeit	Cache
Intel Core i9-11900KF der 11. Generation	125 W	8	16	3,50 GHz/5,30 GHz	16 MB

## Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Alienware Aurora R12-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

**Tabelle 3. Chipsatz**

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel Z490
Prozessor	Intel Core i5/i7/i9 der 11. Generation
DRAM-Busbreite	128 Bit
Flash-EEPROM	256 MB
PCIe-Bus	PCIe Gen4

## Betriebssystem

Ihr Alienware Aurora R12 unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

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

## Arbeitsspeicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das Alienware Aurora R12-System.

**Tabelle 4. Arbeitsspeicher**

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Vier UDIMM
Arbeitsspeichertyp	DDR4
Speichergeschwindigkeit	3200 MHz bis 3400 MHz (XMP-Speicher)
Maximale Speicherkonfiguration	128 GB
Minimale Speicherkonfiguration	8 GB
Speichergröße pro Steckplatz	8 GB, 16 GB und 32 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> </ul>

**Tabelle 4. Arbeitsspeicher (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3400 MHz</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3400 MHz</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3400 MHz</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3400 MHz</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3400 MHz</li> </ul>

## Ports und Anschlüsse

Die folgende Tabelle listet die externen und internen Ports auf, die auf dem Alienware Aurora R12 verfügbar sind.

**Tabelle 5. Ports und Anschlüsse**

Beschreibung	Werte
<b>Extern:</b>	
Netzwerk	Ein RJ-45-Anschluss
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sechs USB 2.0-Anschlüsse</li> <li>• Fünf USB 3.2-Gen 1-Anschlüsse</li> <li>• Ein USB 3.2 Gen 1-Port (Typ C) mit PowerShare</li> <li>• Ein USB 3.2-Gen 2-Port</li> <li>• Ein USB 3.2 Gen 2-Port (Typ C)</li> <li>• Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein Audioausgangs-/Kopfhöreranschluss (unterstützt Audio mit 2 Kanälen)</li> <li>• Ein Audioeingangs-/Mikrofonanschluss</li> <li>• Ein optischer S/PDIF-Anschluss</li> <li>• Ein koaxialer S/PDIF-Anschluss</li> <li>• Ein vorderer L/R-Surround-Leitungsausgangsanschluss</li> <li>• Ein seitlicher L/R-Surround-Anschluss</li> <li>• Ein hinterer L/R-Surround-Anschluss</li> <li>• Ein mittlerer/Subwoofer-LFE-Surround-Anschluss</li> <li>• Ein Leitungseingangsanschluss (Line-in)</li> </ul>
Video	Unterstützt über eine separate GPU
Speicherkartenleser	Nicht unterstützt
Stromversorgungsanschluss	110 V/220 V
Sicherheit	Vorrichtung für Kensington-Sicherheitschloss
<b>Intern:</b>	
PCIe-Erweiterungskarten-Steckplätze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei mechanische PCIe x16-/elektrische PCIe Gen4 x8-Steckplätze (SLOT1 und SLOT4)</li> <li>• Zwei PCIe x4-Steckplätze (SLOT2 und SLOT3)</li> </ul>
mSATA	Nicht unterstützt

**Tabelle 5. Ports und Anschlüsse (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
SATA	Vier
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein M.2-Kartensteckplatz für WLAN und Bluetooth</li> <li>Ein PCIe/SATA-M.2-Kartensteckplatz für 2230/2280-Solid-State-Festplattenlaufwerke</li> </ul> <p><b>i</b> <b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource auf der <a href="#">Dell Support-Seite</a>.</p>

## Ethernet

Die folgende Tabelle listet die Spezifikationen des verdrahteten Ethernet-LAN (Local Area Network) des Alienware Aurora R12 auf.

**Tabelle 6. Ethernet – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Killer E3100 Ethernet-Controller (in die Systemplatine 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 R12-Systems aufgeführt.

**Tabelle 7. Wireless-Modul – Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Modellnummer	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Intel AX201	Killer 1650i
Übertragungsrate	Bis zu 433 Mbps	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 2400 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz
WLAN-Standards	Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

## GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Alienware Aurora R12-System unterstützten separaten GPU (Grafikkarte).

**Tabelle 8. Technische Daten zu separaten Grafikkarten**

Controller	Anzahl der Karten (maximal)	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
AMD RX 5300	1	Ein DisplayPort und ein HDMI-Port	3 GB	GDDR6
AMD RX 5700	1	Ein DisplayPort und ein HDMI-Port	8 GB	GDDR6
AMD RX 5700 XT	1	Ein DisplayPort und ein HDMI-Port	8 GB	GDDR6
AMD RX 5600	1	Ein DisplayPort und ein HDMI-Port	6 GB	GDDR6
AMD RX 6800 XT	1	Ein DisplayPort und ein HDMI-Port	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1650 Super	1	Ein HDMI-Port und ein DVI-D-Port	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 Super	1	Ein HDMI-Port und ein DVI-D-Port	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660Ti	1	Ein DVI-Port, ein HDMI-Port, ein DisplayPort	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060 Super	1	Ein DVI-Port, ein HDMI-Port, ein DisplayPort	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 Super	1	Ein DisplayPort und ein HDMI-Port	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Super	1	Ein DisplayPort und ein HDMI-Port	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080Ti	1	Ein DisplayPort und ein HDMI-Port	11 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Super	1	Ein DisplayPort und ein HDMI-Port	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060Ti	1	Ein DisplayPort und ein HDMI-Port	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	1	Ein DisplayPort und ein HDMI-Port	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3080	1	Ein DisplayPort und ein HDMI-Port	10 GB	GDDR6X
NVIDIA GeForce 3090	1	Ein DisplayPort und ein HDMI-Port	24 GB	GDDR6X

## Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Audiokomponenten des Alienware Aurora R12-Systems.

**Tabelle 9. Technische Daten der Audiokomponenten**

Beschreibung	Werte
Audiotyp	Integriertes 7.1-Kanal-Audio mit S/PDIF-Port
Audio-Controller	Realtek ALC3861

**Tabelle 9. Technische Daten der Audiokomponenten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Interne Audioschnittstelle	High-Definition-Audio
Externe Audioschnittstelle	7.1-Kanal-Ausgang, Mikrofoneingang, Stereokopfhörer-Anschluss und Headset-Kombianschluss

## Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Alienware Aurora R12-Systems aufgeführt.

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- Ein M.2-2230/2280-Solid-State-Laufwerk, eine 3,5-Zoll-Festplatte und zwei 2,5-Zoll-Festplatten
- Eine 3,5-Zoll-Festplatte und zwei 2,5-Zoll-Festplatten

**i** **ANMERKUNG:** Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert abhängig von der Storage-Konfiguration.

**Tabelle 10. Speicherspezifikationen**

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
Zwei 2,5-Zoll-Festplatten	SATA AHCI mit 6 Gbps	Bis zu 2 TB
Eine 3,5-Zoll-Festplatte	SATA AHCI mit 6 Gbps	Bis zu 2 TB
Ein M.2-2230/2280-SSD-Laufwerk	PCIe-NVMe Gen 3, bis zu 32 Gbps	Bis zu 2 TB

## Leistungsangaben

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten zu den Leistungsangaben des Alienware Aurora R12-Systems.

**Tabelle 11. Leistungsangaben**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Typ	550 W	1000 W
Eingangsspannung	90 V Wechselspannung bis 264 V Wechselspannung	90 V Wechselspannung bis 264 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	47 Hz bis 63 Hz	47 Hz bis 63 Hz
Eingangsstrom (maximal)	8 A	12 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	5,1 V/20 A, 12 VA1/18 A, 12 VA2/18 A, 12 VA1+12 VA2/28 A, 12 VB/16 A, 12 VC1/18 A, 12 VC2/18 A, 12 VC1+12 VC2/20 A, 3,3 V/15 A, 5,1 Vaux/4A	5,1 V/ 20 A, 12VA/ 42 A, 12 VB/ 52 A, 12 VD/ 16 A, 3,3 V/ 20 A, -12 V/ 0,5 A, 5,1 Vaux/ 4 A
Ausgangsnennspannung	5.1 V/12 VA1/12 VA2/ 12 VB/12 VC1/12 VC2/3,3 V/ 5,1 Vaux	5,1 V/12 VA/12VB/12VD/3,3 V/-12 V/5,1 Vaux
Temperaturbereich		
Betrieb	5 °C bis 50 °C (41 °F bis 122 °F)	5 °C bis 50 °C (41 °F bis 122 °F)
Bei Lagerung	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)

# Computerumgebung

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

**Tabelle 12. Computerumgebung**

Beschreibung	Betrieb	Speicher
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 90 % (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 20 Zoll/s (51 cm/s) †	105 G für 2 ms bei einer Geschwindigkeitsänderung von 52,5 Zoll/s (133 cm/s) ‡
Höhe über NN (maximal)	-15,2 m bis 3.048 m (-50 Fuß bis 10.000 Fuß)	-15,2 m bis 10.668 m (-50 Fuß bis 35.000 Fuß)

\* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

† Gemessen bei in Betrieb befindlicher Festplatte mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls.

# 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.

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, Temperaturregelung, CPU, GPU und Arbeitsspeicher (RAM). Weitere Informationen über AWCC finden Sie in der *Online-Hilfe für Alienware Command Center*.

# 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 13. Alienware-Produkte und Online-Selbsthilfe-Ressourcen**

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Services von Alienware	<a href="#">Alienware Support-Seite</a>
Kontaktieren des Supports	Geben Sie in der Windows-Suche <b>Support kontaktieren</b> ein und drücken Sie die <b>Eingabetaste</b> .
Onlinehilfe für Betriebssystem	<a href="#">Windows Support-Seite</a>
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 Support-Ressourcen für Ihren Dell Computer anzuzeigen, geben Sie auf der <a href="#">Dell Support-Seite</a> die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein.  Weitere Informationen dazu, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter <a href="#">Suchen des Service-Tags oder der Seriennummer Ihres Computers</a> .
Videos mit Schritt-für-Schritt-Anweisungen zur Wartung des Computers.	<a href="#">Alienware Supportkanal</a>

## Kontaktaufnahme mit Alienware

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Alienware für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie auf der [Alienware Support-Seite](#).

- ⓘ **ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit der Services kann je nach Land oder Region und Produkt variieren.
- ⓘ **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.