


# **Alienware m15 Ryzen Edition R5**

## **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 Alienware m15 Ryzen Edition R5-Systems.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitel 2: Ansichten des Alienware m15 Ryzen Edition R5.....</b>	<b>5</b>
Links.....	5
Rechts.....	5
Oberseite.....	6
Display.....	7
Rückseite.....	7
Unten.....	8
<b>Kapitel 3: Technische Daten des Alienware m15 Ryzen Edition R5.....</b>	<b>9</b>
Abmessungen und Gewicht.....	9
Prozessor.....	9
Chipsatz.....	9
Betriebssystem.....	10
Speicher.....	10
Externe Ports.....	10
Interne Steckplätze.....	11
Ethernet.....	11
Wireless-Modul.....	11
Audio.....	12
Bei Lagerung.....	12
Tastatur.....	13
Kamera.....	13
Touchpad.....	14
Netzadapter.....	14
Akku.....	15
Display.....	16
GPU – Integriert.....	17
GPU – Separat.....	17
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	17
<b>Kapitel 4: Low blue light.....</b>	<b>19</b>
<b>Kapitel 5: Tastenkombinationen.....</b>	<b>20</b>
<b>Kapitel 6: Alienware Command Center.....</b>	<b>22</b>
<b>Kapitel 7: Wie Sie Hilfe bekommen und Kontaktaufnahme mit Alienware.....</b>	<b>23</b>

# Einrichten des Alienware m15 Ryzen Edition R5-Systems

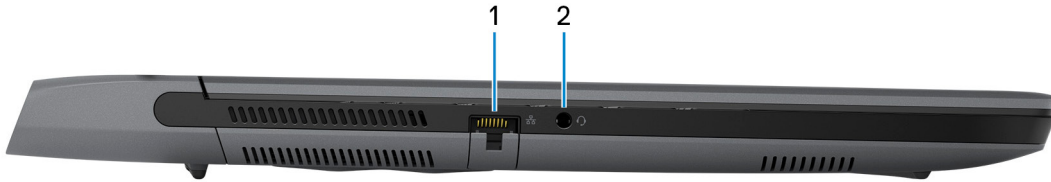
**i ANMERKUNG:** Die Abbildungen in diesem Dokument können von Ihrem Computer abweichen, je nach der von Ihnen bestellten Konfiguration.

Schließen Sie den Netzadapter an und drücken Sie den Betriebsschalter.



# Ansichten des Alienware m15 Ryzen Edition R5

## Links



### 1. RJ45-Ethernet-Anschluss

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

### 2. Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)

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

## Rechts



### 1. USB 3.2 Gen 1-Anschluss

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

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

**ANMERKUNG:** Wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist oder sich im Ruhezustand befindet, müssen Sie den Netzadapter über den PowerShare-Anschluss anschließen, um Ihr Gerät zu laden. Sie müssen diese Funktion im BIOS- Setup-Programm aktivieren.

**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.

# Oberseite



## 1. Multi-Touch-Gesten-kompatibles Präzisions-Touchpad

Bewegen Sie den Finger über das Touchpad, um den Mauszeiger zu bewegen. Tippen Sie, um mit der linken Maustaste zu klicken und tippen Sie mit zwei Fingern, um mit der rechten Maustaste zu klicken.

## 2. Linker Mausclickbereich

Drücken Sie hier, um mit der linken Maustaste zu klicken.

## 3. Rechter Mausclickbereich

Drücken Sie hier, um mit der rechten Maustaste zu klicken.

## 4. 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.

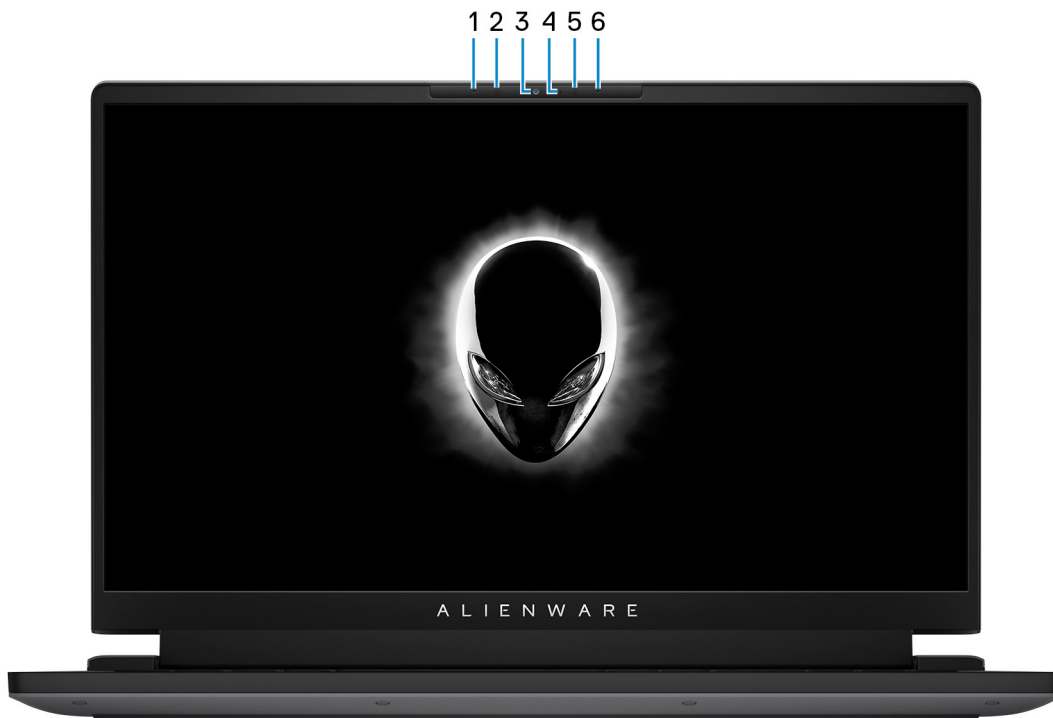
Wenn der Computer eingeschaltet ist, drücken Sie den Betriebsschalter, um das System in den Ruhezustand zu versetzen. Halten Sie den Betriebsschalter 10 Sekunden lang gedrückt, um das Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

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

**ANMERKUNG:** Die Betriebsschalter-LED atmet beim Aufladen über den Netzadapter. Die LED leuchtet blau, nachdem der Computer vollständig aufgeladen ist (97 % bis 100 %).

**ANMERKUNG:** Sie können die Farbe der Betriebsschalter-LED über die Alienware Command Center-Anwendung verwalten.

# Display



## 1. Linkes Mikrofon

Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

## 2. Infrarotsender (optional)

Strahlt Infrarotlicht aus, wodurch die Infrarot Kamera Bewegungen erkennen und verfolgen kann.

## 3. RGB-Infrarot-Kamera (optional)

Die kombinierte Kamera unterstützt sowohl die Windows Hello Infrarot-Gesichtserkennung als auch standardmäßige RGB-Bildverarbeitung für Fotos und Videos.

**ANMERKUNG:** Das Gerät wird außerdem mit einer HD RGB-Kamera ausgeliefert, die Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen ermöglicht. Für diese Konfiguration werden die Infrarotsender nicht im Kameramodul gezeigt.

## 4. Kamerastatusanzeige

Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

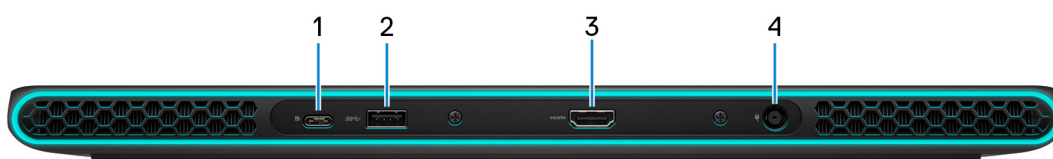
## 5. Infrarotsender (optional)

Strahlt Infrarotlicht aus, wodurch die Infrarot Kamera Bewegungen erkennen und verfolgen kann.

## 6. Rechtes Mikrofon

Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

# Rückseite



## 1. USB 3.2 Gen 2-Port (Typ C) mit DisplayPort

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten, Druckern und externen Bildschirmen. Ermöglicht Datenübertragungsraten von bis zu 10 Gbit/s.

Unterstützt DisplayPort 1.4 und ermöglicht zudem das Anschließen an einen externen Bildschirm über einen Bildschirmadapter.

**i ANMERKUNG:** Ein USB-Typ-C-auf-DisplayPort-Adapter ist erforderlich, um eine Verbindung zum DisplayPort-Gerät herzustellen (separat erhältlich).

## 2. USB 3.2 Gen 1-Anschluss

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

## 3. HDMI-Anschluss

Zum Anschließen an einen Fernseher, einen externen Bildschirm oder ein anderes HDMI-In-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.

## 4. Netzadapteranschluss

Schließen Sie einen Netzadapter an, um den Computer mit Strom zu versorgen und den Akku zu laden.

# Unten



## 1. Linker Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

## 2. 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.

## 3. Rechter Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

# Technische Daten des Alienware m15 Ryzen Edition R5

## Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Alienware m15 Ryzen Edition R5-Systems aufgeführt.

**Tabelle 1. Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	12,90 mm (0,51 Zoll)
Höhe Rückseite	19,20 mm (0,76 Zoll)
Breite	356,20 mm (14,02 Zoll)
Tiefe	272,50 mm (10,73 Zoll)
Gewicht ① <b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.	2,69 kg (5,93 lb) ① <b>ANMERKUNG:</b> Dies ist das maximale Gewicht des Geräts.

## Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Alienware m15 Ryzen Edition R5 unterstützten Prozessoren aufgeführt.

**Tabelle 2. Prozessor**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Prozessortyp	AMD Ryzen 7 5800H	AMD Ryzen 9 5900HX
Wattleistung des Prozessors	45 W	45 W
Anzahl der Prozessor-Cores	8	8
Anzahl der Prozessor-Threads	16	16
Prozessorgeschwindigkeit	Bis zu 4,40 GHz	Bis zu 4,60 GHz
Prozessorcache	16 MB	16 MB
Integrierte Grafikkarte	AMD Radeon-Grafikkarte	AMD Radeon-Grafikkarte

## Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Alienware m15 Ryzen Edition R5-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

**Tabelle 3. Chipsatz**

Beschreibung	Werte
Chipsatz	In Prozessor integriert
Prozessor	AMD Ryzen 7 5800H/AMD Ryzen 9 5900HX
DRAM-Busbreite	128 Bit
Flash-EEPROM	16 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 3

## Betriebssystem

Ihr Alienware m15 Ryzen Edition R5 unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

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

## Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das Alienware m15 Ryzen Edition R5-System.

**Tabelle 4. Arbeitsspeicher**

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Zwei SODIMM-Steckplätze
Speichertyp	DDR4
Speichergeschwindigkeit	3200 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	32 GB
Minimale Speicherkonfiguration	8 GB
Speichergröße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB und 16 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, Dual-Channel</li> </ul>

## Externe Ports

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres Alienware m15 Ryzen Edition R5-Systems aufgeführt.

**Tabelle 5. Externe Ports**

Beschreibung	Werte
Netzwerkanschluss	Ein RJ-45

**Tabelle 5. Externe Ports (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
USB-Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei USB 3.2-Gen 1-Anschlüsse</li> <li>• Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare</li> <li>• Ein USB 3.2 Gen 2-Port (Typ C) mit DisplayPort</li> </ul>
Audioport	Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)
Video-Anschluss	Ein HDMI 2.1-Anschluss
Speicherkartenleser	Nicht unterstützt
Netzadapteranschluss	7,4-mm-Stecker
Sicherheitskabeleinschub	Nicht unterstützt

## Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Alienware m15 Ryzen Edition R5 aufgeführt.

**Tabelle 6. Interne Steckplätze**

Beschreibung	Werte
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei M.2-2230/2280-Steckplätze für Solid-State-Laufwerke</li> </ul> <p><b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel <a href="https://www.dell.com/support">000144170</a> auf <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

Die folgende Tabelle listet die Spezifikationen des verdrahteten Ethernet-LAN (Local Area Network) des Alienware m15 Ryzen Edition R5 auf.

**Tabelle 7. Ethernet – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Ethernet-Controller, auf der 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) aufgeführt, das vom Alienware m15 Ryzen Edition R5 unterstützt wird.

**Tabelle 8. Wireless-Modul – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Killer 1650x

**Tabelle 8. Wireless-Modul – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Übertragungsrates	Bis zu 2400 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	<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> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
Verschlüsselung	<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

## Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Alienware m15 Ryzen Edition R5-System.

**Tabelle 9. Audio**

Beschreibung	Werte	
Audio-Controller	Realtek ALC3254 mit A-Volute Nahimic-Audioverarbeitungssoftware, integriert in Alienware Sound Center (AWSC)	
Stereo-Konvertierung	Unterstützt	
Interne Audioschnittstelle	HDA (High Definition Audio)-Schnittstelle	
Externe Audioschnittstelle	Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)	
Anzahl der Lautsprecher	Zwei	
Interner Verstärker	Unterstützt	
Externe Lautstärkereger	Tastenkombinationen	
LautsprecherAusgang:		
	Durchschnittliche LautsprecherAusgabe	2 W je Kanal
	Spitzenwert der LautsprecherAusgabe	2,5 W je Kanal
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt	
Mikrofon	Dual-Array-Mikrofon	

## Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Alienware m15 Ryzen Edition R5-Systems aufgeführt.

Ihr Alienware m15 Ryzen Edition R5 unterstützt eine der folgenden Speicherkonfigurationen:

- Ein M.2-Solid-State-Laufwerk

- Zwei M.2-Solide-State-Laufwerke

Das primäre Laufwerk des Alienware m15 Ryzen Edition R5-Systems variiert je nach Speicherkonfiguration. Bei Computern:

- mit einem M.2-Laufwerk ist das M.2-Laufwerk das primäre Laufwerk.
- mit zwei M.2-Laufwerken ist eines der M.2-Laufwerke das primäre Laufwerk.

**Tabelle 10. Speicherspezifikationen**

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
Ein M.2-2230-SSD-Laufwerk	PCIe Gen3 x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 512 GB
Ein M.2-2280-SSD-Laufwerk	PCIe Gen4 x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Die Leistung von PCIe NVMe Gen4 x4 ist auf dem System auf PCIe Gen3 x4-Bandbreite beschränkt.	Bis zu 2 TB

## Tastatur

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Tastatur für das Alienware m15 Ryzen Edition R5-System.

**Tabelle 11. Tastatur**

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gummidom-Tastatur mit 4-Zonen-RGB-Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• Mechanische Tastatur mit RGB-Hintergrundbeleuchtung pro Taste (Cherry)</li> </ul>
Tastaturlayout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA und Kanada: 85 Tasten</li> <li>• Großbritannien: 86 Tasten</li> <li>• Japan: 89 Tasten</li> </ul>
Tastaturgröße	X = 19,05 mm Tastenhöhe Y = 19,05 mm Tastenabstand
Tastenkombinationen	<p>Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie die Umschalttaste und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste.</p> <p><i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von <b>Function Key Behavior</b> im BIOS-Setup-Programm festlegen.</p> <p>Weitere Informationen finden Sie unter Tastenkombinationen. <a href="#">Tastenkombinationen</a></p>

## Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das Alienware m15 Ryzen Edition R5-System.

**Tabelle 12. Kamera**

Beschreibung		Werte
Anzahl der Kameras		Eins
Kameratyp		<ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB-Kamera mit HD-Auflösung</li> <li>• RGB-IR-Kamera (optional)</li> </ul>
Position der Kamera		Vorderseite
Kamerasensortyp		CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:		
	Standbild	0,92 Megapixel
	Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Auflösung der Infrarotkamera:		
	Standbild	0,23 Megapixel
	Video	640 x 360 (HD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel:		
	Kamera	74,9 Grad
	Infrarot-Kamera	75,8 Grad

## Touchpad

Die folgende Tabelle beschreibt die technischen Daten des Touchpads für das Alienware m15 Ryzen Edition R5-System.

**Tabelle 13. Touchpad – Technische Daten**

Beschreibung		Werte
Touchpad-Auflösung:		
	Horizontal	1217
	Vertikal	168
Touchpad-Abmessungen:		
	Horizontal	105 mm (4,13 Zoll)
	Vertikal	60 mm (2,36 Zoll)
Touchpad-Gesten		Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel <a href="https://support.microsoft.com/4027871">4027871</a> unter <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Alienware m15 Ryzen Edition R5-System.

**Tabelle 14. Netzadapter Technische Daten**

Beschreibung		Option 1	Option 2
Typ		180 W	240 W
Anschlussabmessungen:			
	Außendurchmesser	7,40 mm	7,40 mm
	Innendurchmesser	5,10 mm	5,10 mm
Eingangsspannung		100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz		50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Eingangsstrom (maximal)		2,34 A	3,50 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		9,23 A	12,31 A
Ausgangsnennspannung		19,50 V Gleichspannung	19,50 V Gleichspannung
Temperaturbereich:			
	Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
	Storage	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)
<p><b>⚠ 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.</b></p>			

## Akku

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Akkus für Alienware m15 Ryzen Edition R5.

**Tabelle 15. Batterie – Technische Daten**

Beschreibung		Option 1	Option 2
Batterietyp		„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku, 3 Zellen, 56 Wh	„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku, 6 Zellen, 86 Wh
Batteriespannung		13,20 VDC	13,35 VDC
Batteriegewicht (maximal)		0,26 kg (0,57 lb)	0,34 kg (0,75 lb)
Batterieabmessungen:			
	Höhe	77,70 mm (3,06 Zoll)	77,70 mm (3,06 Zoll)
	Breite	295,20 mm (11,62 Zoll)	295,20 mm (11,62 Zoll)
	Tiefe	7,56 mm (0,30 Zoll)	7,56 mm (0,30 Zoll)
Temperaturbereich:			
	Betrieb	0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)	0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)
	Storage	–25 °C bis 65 °C (–4 °F bis 149 °F)	–25 °C bis 65 °C (–4 °F bis 149 °F)
Batteriebetriebsdauer		Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann

**Tabelle 15. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Option 1	Option 2
	unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Batterieladezeit (ca.) <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter <i>Me and My Dell</i> (Ich und mein Dell) auf <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> .	3 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)	3 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)
Knopfzellenbatterie	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
<p><b>⚠ 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.</b></p> <p><i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Dell empfiehlt, dass Sie den Akku regelmäßig aufladen, um einen optimalen Energieverbrauch zu erreichen. Wenn der Akku vollständig entleert ist, schließen Sie den Netzadapter an, schalten Sie den Computer ein und starten Sie den Computer neu, um den Stromverbrauch zu reduzieren.</p>		

## Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Displays für Alienware m15 Ryzen Edition R5.

**Tabelle 16. Anzeige – technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Display-Typ	Full High Definition	Full High Definition	Quad High Definition
Bildschirmtechnologie	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):			
Höhe	193,59 mm (7,62 Zoll)	193,59 mm (7,62 Zoll)	193,62 mm (7,62 Zoll)
Breite	344,16 mm (13,55 Zoll)	344,16 mm (13,55 Zoll)	344,22 mm (13,55 Zoll)
Diagonale	394,87 mm (15,55 Zoll)	394,87 mm (15,55 Zoll)	394,94 mm (15,55 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms	1920 x 1080	1920 x 1080	2560 x 1440
Luminanz (Standard)	300 cd/qm	300 cd/qm	400 cd/qm
Megapixel	2,07	2,07	3,69
Farbskala (typisch)	100 % sRGB	100 % sRGB	DCI-P3 99 %
Pixel pro Zoll (PPI)	141	141	188
Kontrastverhältnis (Standard)	1.000:1	1.000:1	1.000:1

**Tabelle 16. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Reaktionszeit (maximal)	9 ms	5 ms	9 ms
Bildwiederholfrequenz	165 Hz	360 Hz	240 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad
Bildpunktgröße	0,18 mm	0,18 mm	0,18 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	6 W	8 W	10 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei
Touchoptionen	Nr.	Nr.	Nr.

## GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Alienware m15 Ryzen Edition R5-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 17. GPU – Integriert**

Controller	Speichergröße	Prozessor
AMD Radeon-Grafikkarte	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	AMD Ryzen 7 5800H/AMD Ryzen 9 5900HX

## GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Alienware m15 Ryzen Edition R5 unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

**Tabelle 18. GPU – Separat**

Controller	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	8 GB	GDDR6

## Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Alienware m15 Ryzen Edition R5-System aufgeführt.

**Luftverschmutzungsstufe:** G1 gemäß ISA-S71.04-1985

**Tabelle 19. Computerumgebung**

Beschreibung	Betrieb	Storage
Temperaturbereich	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)

**Tabelle 19. Computerumgebung (fortgesetzt)**

Beschreibung	Betrieb	Storage
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	50 % bis 90 % (nicht-kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	140 g†	160 g†
Höhenbereich	0 m bis 3 048 m (0 Fuß bis 10 000 Fuß)	0 m bis 10.668 m (0 Fuß bis 35.000 Fuß)
<p><b>△ 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.</b></p>		

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

† gemessen mit einem Halbsinus-Impuls von 2 ms.

# Low blue light

 **WARNUNG: Eine längere Exposition gegenüber blauem Licht vom Bildschirm kann zu Langzeiteffekten wie z. B. Belastung der Augen, Ermüdung der Augen oder Schädigung der Augen führen.**

Blaues Licht ist eine Farbe im Lichtspektrum, die eine kurze Wellenlänge und hohe Energie hat. Eine längere Exposition gegenüber blauem Licht, besonders aus digitalen Quellen, kann Schlafstörungen verursachen und zu Langzeiteffekten wie z. B. Belastung der Augen, Ermüdung der Augen oder Schädigung der Augen führen.

Der Bildschirm dieses Computers ist so konzipiert, dass er blaues Licht minimiert und die Anforderungen des TÜV Rheinland an Displays mit geringer Blaulichtemission erfüllt.

Der Modus „Low Blue Light“ ist werksseitig aktiviert, sodass keine weitere Konfiguration erforderlich ist.

Um das Risiko einer Belastung für die Augen zu reduzieren, wird außerdem Folgendes empfohlen:

- Positionieren Sie das Display in einem bequemen Anzeigebestand zwischen 20 und 28 Zoll (50 bis 70 cm) von Ihren Augen.
- Blinzeln Sie häufig, um die Augen zu befeuchten, benetzen Sie die Augen mit Wasser oder verwenden Sie geeignete Augentropfen.
- Sehen Sie während der Pause von Ihrem Bildschirm weg und betrachten Sie mindestens 20 Sekunden ein entferntes Objekt in etwa 6 m Entfernung.
- Machen Sie alle zwei Stunden eine längere Pause von 20 Minuten.

# Tastenkombinationen

**ANMERKUNG:** Die Tastaturzeichen können je nach Tastatursprachkonfiguration variieren. Die in Tastenkombinationen verwendeten Tasten bleiben in allen Sprachkonfigurationen gleich.








Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Das Symbol auf dem unteren Teil der Taste gibt das Zeichen an, das eingegeben wird, wenn die Taste gedrückt wird. Wenn Sie Umschalten und die Taste drücken, wird das Symbol ausgegeben, das im oberen Bereich der Taste angegeben ist. Wenn Sie beispielsweise **2**, wird **2** eingegeben. Wenn Sie **Umschalten + 2 drücken**, wird **@** eingegeben.

Die Tasten F1–F12 in der oberen Reihe der Tastatur sind Funktionstasten für die Multimedia-Steuerung, wie durch das Symbol am unteren Rand der Taste angezeigt. Drücken Sie die Funktionstaste zum Aufrufen der durch das Symbol dargestellten Aufgabe. Zum Beispiel wird durch Drücken der Taste F1 der Ton stummgeschaltet (weitere Informationen finden Sie in der Tabelle unten).

Wenn die Funktionstasten F1 bis F12 jedoch für bestimmte Softwareanwendungen benötigt werden, kann die Multimedia-Funktion durch Drücken von **Fn + Esc** deaktiviert werden. Dann wird die Multimedia-Steuerung durch Drücken der Taste **Fn** und der entsprechenden Funktionstaste ausgeführt. Zum Beispiel wird der Ton durch Drücken von **Fn + F1** stummgeschaltet.






**ANMERKUNG:** Sie können auch die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung der **Funktionsweise der Funktionstasten** im BIOS-Setup-Programm festlegen.

**Tabelle 20. Liste der Tastenkombinationen**

Tasten	Beschreibung
	Leistungssteigerung deaktivieren/aktivieren
	Helligkeit der Tastaturhintergrundbeleuchtung anpassen
	Auf externe Anzeige umschalten
	Bluetooth deaktivieren/aktivieren
	Verringerung der Bildschirm-Helligkeit
	Erhöhung der Bildschirm-Helligkeit
	Touchpad deaktivieren/aktivieren





Ihr Computer verfügt über vorprogrammierte Makrotasten, die es Ihnen ermöglichen, mehrere Aktionen mit einem einzigen Tastendruck auszuführen.

**Tabelle 21. Liste der Makrotasten**

Tasten	Beschreibung
	Makrotasten <b>ANMERKUNG:</b> Sie können Modi konfigurieren und mehrere Aufgaben für die Makrotasten auf der Tastatur zuweisen.
	
	
	
	

Ihr Computer verfügt über dedizierte Tasten, mit denen Sie die Audiofunktionen des Computers mit einem einzigen Tastendruck steuern können.

**Tabelle 22. Liste der Tasten zum Steuern der Audiofunktionen**

<b>Tasten</b>	<b>Beschreibung</b>
	Mikrofon stumm schalten
	Lautsprecher stumm schalten
	Lautstärke erhöhen
	Lautstärke reduzieren

# 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:

Programmierbar mit bis zu 16,8 Millionen unterschiedlichen Farben.

**ⓘ 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 im Knowledge-Base-Artikel [000179513](#) unter [www.dell.com/support](http://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 23. Alienware-Produkte und Online-Selbsthilfe-Ressourcen**

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Services von Alienware	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
My Dell-App	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche <b>Support kontaktieren</b> ein und drücken Sie die <b>Eingabetaste</b> .
Onlinehilfe für Betriebssystem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</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 Supportressourcen für Ihren Dell Computer anzuzeigen, geben Sie unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</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 Ihres Computers</a> .
Videos mit Schritt-für-Schritt-Anweisungen zur Wartung des Computers	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Kontaktaufnahme mit Alienware

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Alienware für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter [www.alienware.com](http://www.alienware.com).

- ① **ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit ist je nach Land/Region und Produkt unterschiedlich und bestimmte Services sind in Ihrem Land/Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.
- ① **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.