

Alienware m17 R2

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.

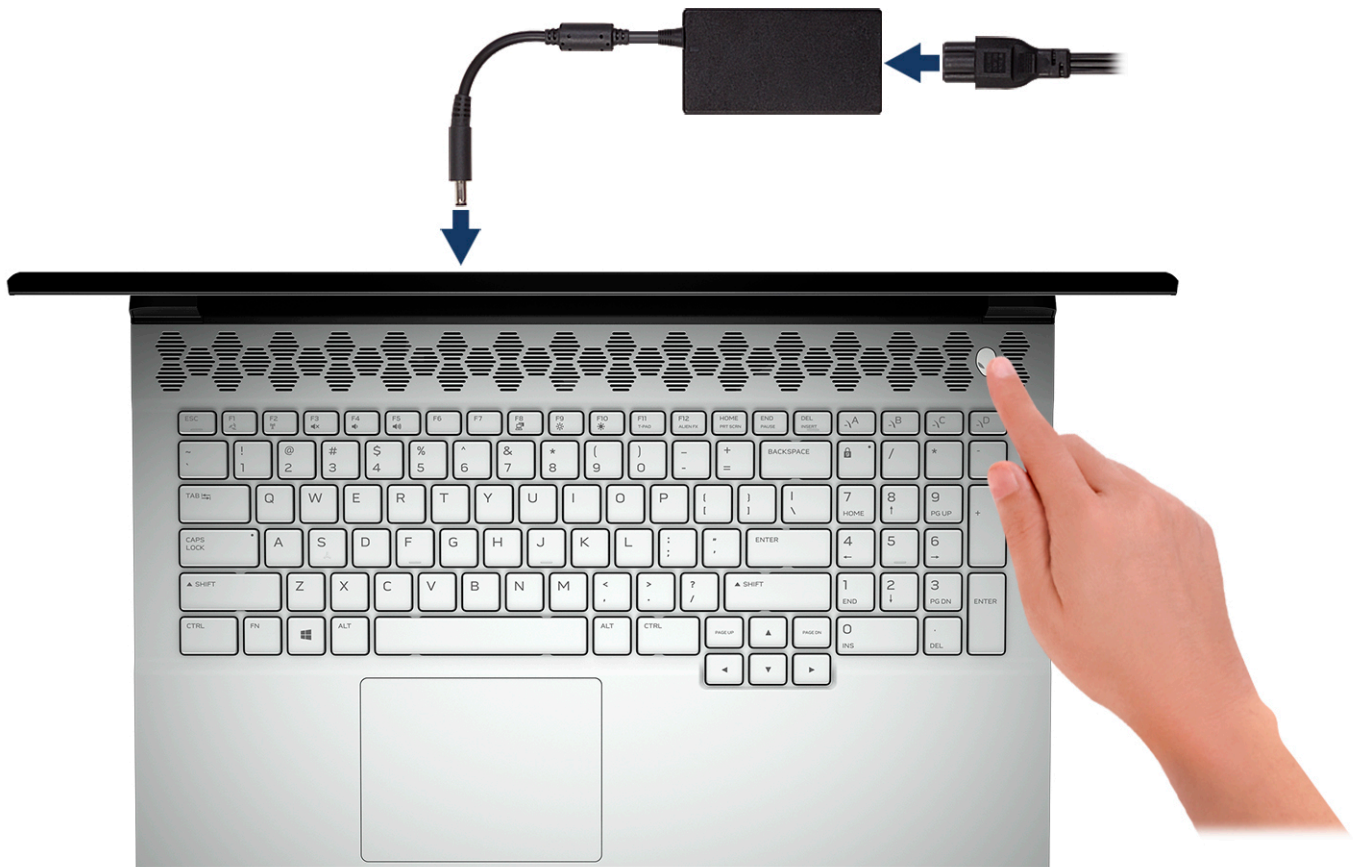
 **WARNUNG:** Mit WARNUNG wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen kann.

1 Einrichten des Alienware m17 R2-Systems.....	4
2 Ansichten des Alienware m17 R2.....	5
Links.....	5
Rechts.....	6
Basis.....	6
Anzeige.....	7
Rückseite.....	7
Unten.....	8
3 Technische Daten des Alienware m17 R2.....	9
Abmessungen und Gewicht.....	9
Prozessoren.....	9
Chipsatz.....	9
Betriebssystem.....	10
Speicher.....	10
Anschlüsse und Stecker.....	10
Kommunikation.....	11
Audio.....	12
Bei Lagerung.....	12
Tastatur.....	13
Kamera.....	13
Touchpad.....	14
Touchpad-Gesten.....	14
Netzadapter.....	14
Akku.....	15
Anzeige.....	15
Video.....	16
Computerumgebung.....	17
4 Hybride Stromversorgung.....	18
5 Tastenkombinationen.....	19
6 Alienware Command Center.....	21
7 Wie Sie Hilfe bekommen und Kontaktaufnahme mit Alienware.....	22

Einrichten des Alienware m17 R2-Systems

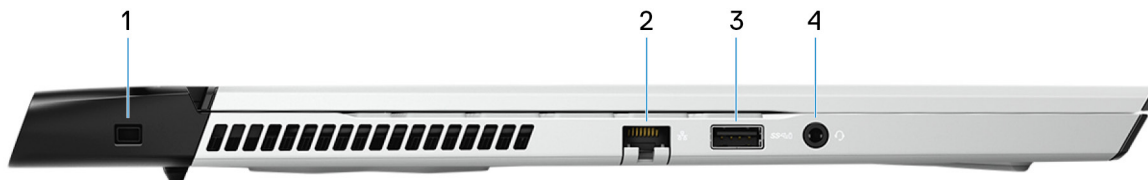
ANMERKUNG: Die Abbildungen in diesem Dokument können von Ihrem Computer abweichen, je nach der von Ihnen bestellten Konfiguration.

Schließen Sie den Netzadapter an und drücken Sie den Betriebsschalter.



Ansichten des Alienware m17 R2

Links



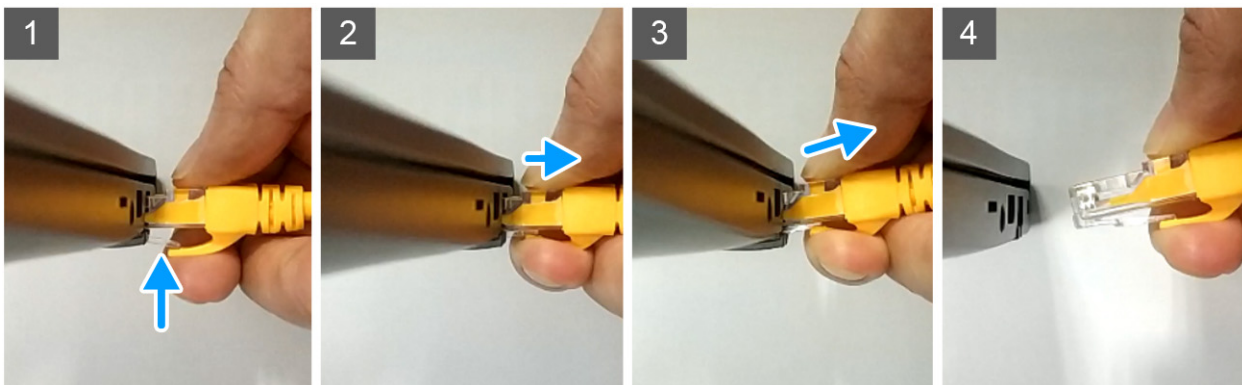
1. Sicherheitskabeleinschub (keilförmig)

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

2. Netzwerkport

Anschluss eines Ethernet-Kabels (RJ45) von einem Router oder Breitbandmodem für den Netzwerk- oder Internetzugang.

VORSICHT: Um Schäden am Computer zu vermeiden, gehen Sie folgendermaßen vor, wenn Sie den Ethernet-Anschluss vom RJ-45-Anschluss trennen. Drücken Sie beim Trennen des Ethernet-Kabels vom RJ-45-Anschluss die Sicherungsklammer nach unten, um es vom Anschluss zu lösen, und heben Sie es schräg an, um den Ethernet-Anschluss vom Computer zu trennen.



3. USB 3.1 Gen 1-Anschluss mit PowerShare

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

Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s. 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.

4. Headset-Anschluss

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

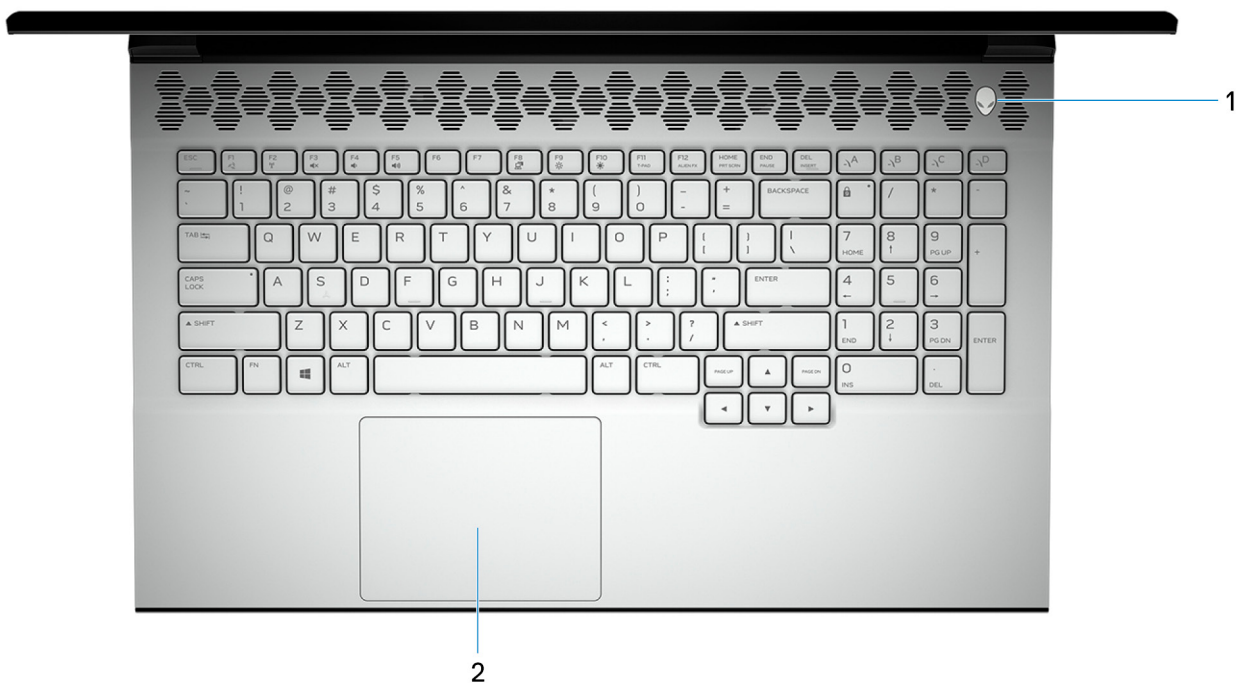
Rechts



1. USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse (2)

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

Basis



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.

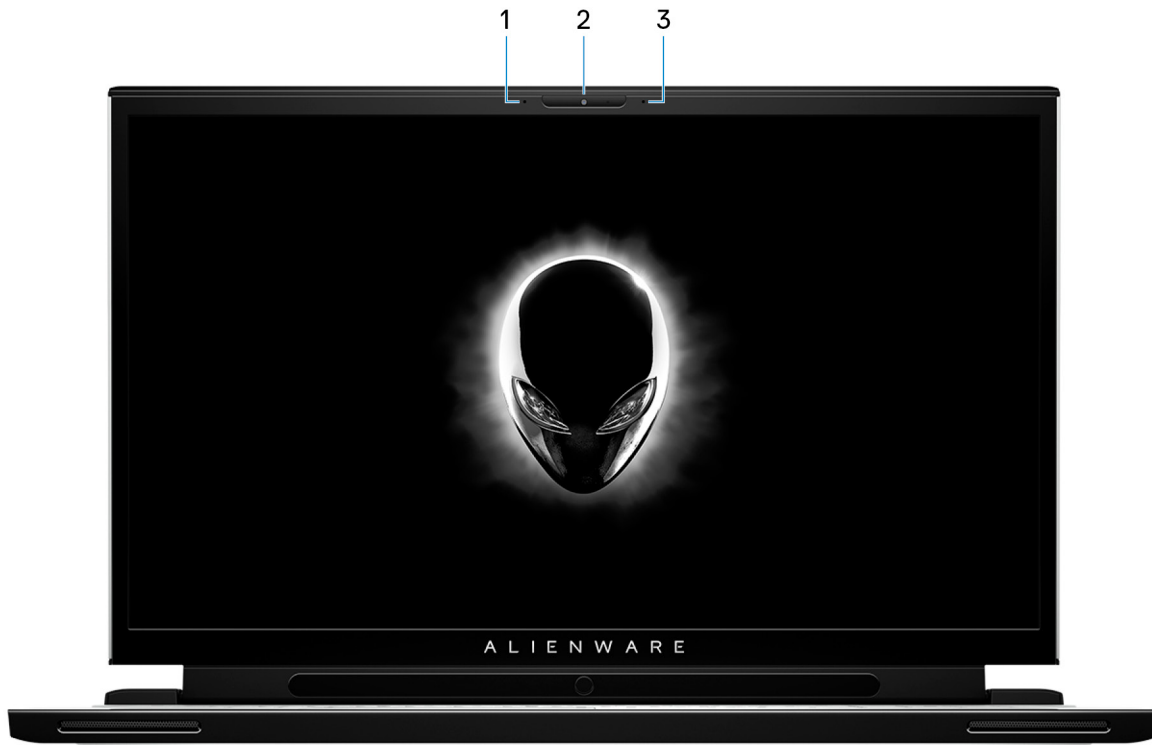
Drücken und 4 Sekunden lang halten, um ein Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

i ANMERKUNG: Sie können das Verhalten des Betriebsschalters in den Energieoptionen anpassen.

2. 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.

Anzeige



1. Linkes Mikrofon

Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

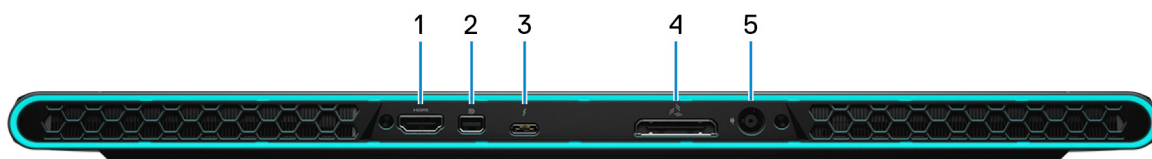
2. Kamera

Ermöglicht Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen.

3. Rechtes Mikrofon

Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

Rückseite



1. HDMI-Anschluss

Anschluss an ein TV-Gerät oder ein anderes HDMI-In-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.

2. Mini-DisplayPort

Dient zum Anschließen an ein Fernseh- oder ein anderes DisplayPort-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.

3. Thunderbolt 3 (USB Typ-C)-Anschluss

Unterstützt USB 3.1 Gen. 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 und ermöglicht zudem das Anschließen an einen externen Bildschirm über einen Bildschirmadapter.

Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 10 GBit/s für USB 3.1 Gen. 2 und bis zu 40 GBit/s für Thunderbolt 3.

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

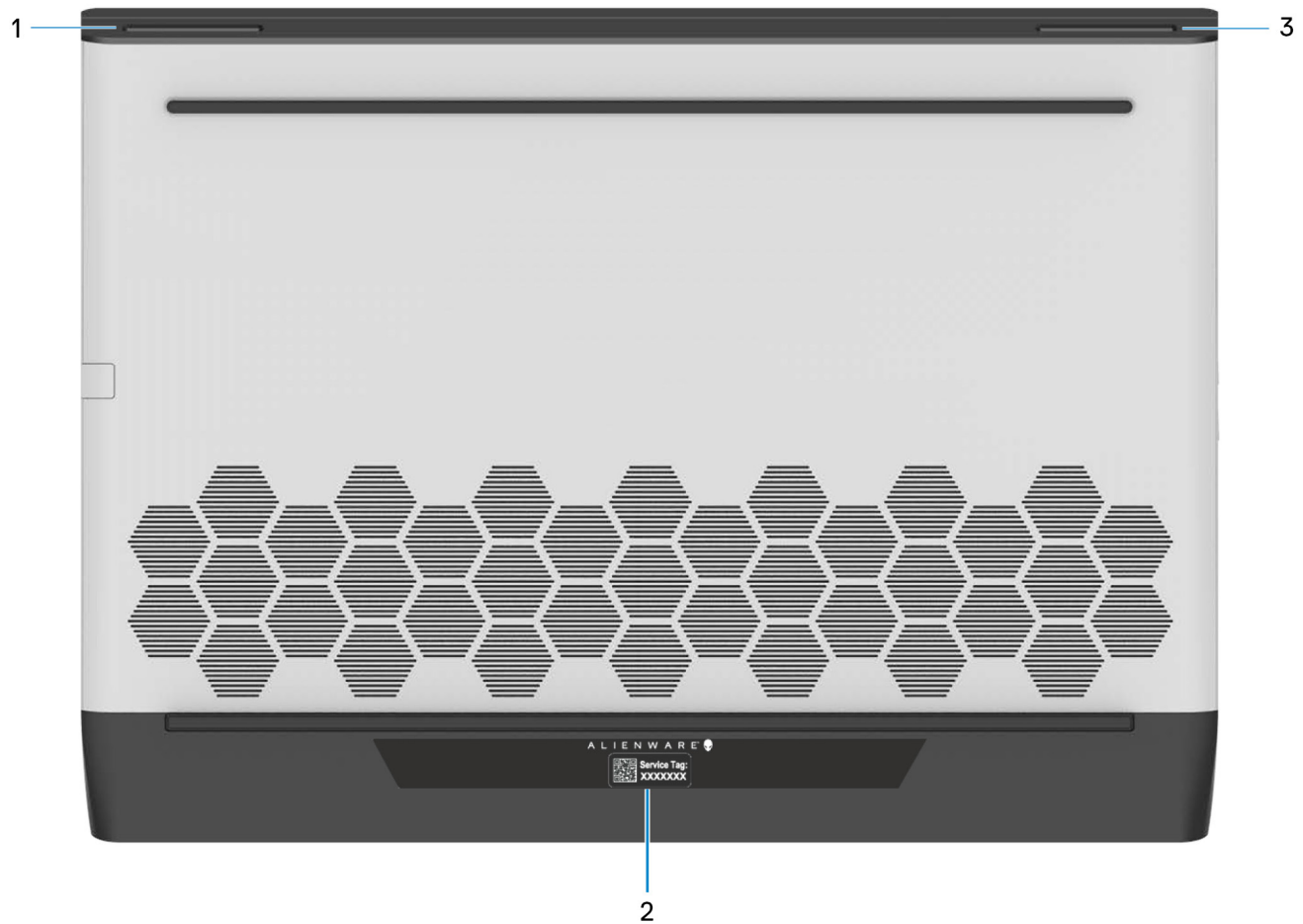
4. Externer Grafikananschluss

Zum Anschluss eines Alienware-Grafikverstärkers, um die Grafikkartenleistung zu steigern.

5. 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 m17 R2

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 1. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	18,60 mm (0,73 Zoll)
Rückseite	19,50 mm (0,77 Zoll)
Breite	399,80 mm (15,74 Zoll)
Tiefe	294,30 mm (11,59 Zoll)
Gewicht (maximal)	2,63 kg (5,80 lb)  ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

Prozessoren

Tabelle 2. Prozessoren

Beschreibung	Werte			
Prozessoren	Intel Core i5-9300H der 9. Generation	Intel Core i7-9750H der 9. Generation	Intel Core i9-9880H der 9. Generation	Intel Core i9-9980HK der 9. Generation
Wattleistung	45 W	45 W	45 W	45 W
Anzahl der Kerne	4	6	8	8
Anzahl der Threads	8	12	16	16
Geschwindigkeit	Bis zu 4,1 GHz	Bis zu 4,5 GHz	Bis zu 4,8 GHz	Bis zu 5 GHz
Cache	8 MB	12 MB	16 MB	16 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte 630	Intel UHD-Grafikkarte 630	Intel UHD-Grafikkarte 630	Intel UHD-Grafikkarte 630

Chipsatz

Tabelle 3. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	HM370

Tabelle 3. Chipsatz(fortgesetzt)


Beschreibung	Werte
Prozessor	Intel Core i5/i7/i9 der 9. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	16 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen3.0

Betriebssystem

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

Speicher

Tabelle 4. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Typ	Integrierter Systemspeicher, Dual-Channel-DDR4  ANMERKUNG: Der Speicher ist in die Systemplatine integriert und kann nach dem Kauf nicht aufgerüstet werden.
Geschwindigkeit	2666 MHz
Speicher (Maximum)	16 GB
Speicher (Minimum)	8 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB DDR4, 2666 MHz (2 x 4 GB) • 16 GB DDR4, 2666 MHz (2 x 8 GB)

Anschlüsse und Stecker

Tabelle 5. Externe Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Extern:	
Netzwerk	Ein RJ-45-Anschluss
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei USB 3.1 Gen 1-Ports • Ein USB 3.1-Port (Gen1) mit PowerShare • Ein Thunderbolt 3-Anschluss (USB 3.1 Gen 2)
Audio	Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)
Video	<ul style="list-style-type: none"> • Ein HDMI 2.0-Anschluss • Ein Mini-DisplayPort 1.4 • Ein Thunderbolt 3-Anschluss (USB 3.1 Gen 2)
Medienkartenlesegerät	Nicht unterstützt

Tabelle 5. Externe Ports und Anschlüsse(fortgesetzt)



Beschreibung	Werte
Docking-Port	Ein externer Grafik-Display-Port  ANMERKUNG: Dieser externe Grafik-Display-Port ist kompatibel mit dem Alienware-Grafikverstärker.
Netzadapteranschluss	Ein DC-In-Anschluss (7,4 mm x 5,1 mm)
Security (Sicherheit)	Ein Sicherheitskabelschlitz (keilförmig)

Tabelle 6. Interne Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Intern:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Ein M.2-Steckplatz für 2230/2280-SATA-AHCI/PCIe, NVMe-Solid-State-Laufwerk Ein M.2-Steckplatz für 2230/2280-PCIe, NVMe-Solid-State-Laufwerk  ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel SLN301626.

Kommunikation

Ethernet

Tabelle 7. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	<ul style="list-style-type: none"> Killer E2600 PCI-E-Gigabit-Ethernet-Controller Killer E3000 PCI-E-Gigabit-Ethernet-Controller
Übertragungsrate	1000/2500 Mbps

Wireless-Modul

Tabelle 8. Wireless-Modul – Technische Daten



Beschreibung	Werte	
Modellnummer	Intel 8265  ANMERKUNG: Die Wireless-Karte ist auf die linke E/A-Platine gelötet und kann nach dem Kauf nicht aufgerüstet werden.	Rivet Killer 1650w  ANMERKUNG: Die Wireless-Karte ist auf die linke E/A-Platine gelötet und kann nach dem Kauf nicht aufgerüstet werden.
Übertragungsrate	Bis zu 867 Mbit/s	Bis zu 2400 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g

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

Beschreibung	Werte	
	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 Bit und 128 Bit AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 Bit und 128 Bit AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Audio

Tabelle 9. Audio

Beschreibung	Werte	
Controller	Realtek ALC3281-CG	
Stereo-Konvertierung	Unterstützt	
Interne Schnittstelle	High-Definition-Audio-Schnittstelle	
Externe Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> Universelle Audio-Buchse HDMI 2.0-Anschluss 	
Lautsprecher	2	
Interner Verstärker	Unterstützt	
Externe Lautstärkeregler	Tastenkombinationen	
Lautsprecherausgang:		
	Durchschnitt	2 W
	Maximum	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt	
Mikrofon	Digital-Array-Mikrofone in der Kamerabaugruppe	

Bei Lagerung

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- Ein M.2-2230/2280-SSD-Laufwerk
- Zwei M.2-2230/2280-Solid-State-Laufwerke
- Ein M.2-2230- oder ein M.2-2280-Solid-State-Laufwerk

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration. Bei Computern mit einem M.2-Laufwerk ist das M.2-Laufwerk das primäre Laufwerk.

Tabelle 10. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2280-SSD-Laufwerk	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	Bis zu zwei TB

Tabelle 10. Speicherspezifikationen(fortgesetzt)

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-Solid-State-Laufwerk (2230/2280)	PCIe Gen3.0x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu zwei TB

Tastatur

Tabelle 11. Tastaturspezifikationen

Beschreibung	Werte
Typ	Tastatur mit RGB-Hintergrundbeleuchtung
Layout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> · USA und Kanada: 103 Tasten · Großbritannien: 104 Tasten · Japan: 107 Tasten
Größe	X = 19,05 mm Tastenhöhe Y = 19,05 mm Tastenabstand
Tastaturbefehl	<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 auf „Umschalten“ und auf die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf „Fn“ und auf die entsprechende Taste.</p> <p>ANMERKUNG: Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von Function Key Behavior im BIOS-Setup-Programm festlegen.</p> <p>Tastenkombinationen</p>

Kamera

Tabelle 12. Kamera

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Eine Kamera
Typ	RGB-Kamera mit HD-Auflösung
Standort	Kamera an der Vorderseite
Sensortyp	CMOS Sensortechnologie
Auflösung:	
Standbild	0,92 Megapixel
Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel	74,9 Grad

Touchpad

Tabelle 13. Touchpad

Beschreibung		Werte
Auflösung:		
	Horizontal	1229
	Vertikal	929
Abmessungen:		
	Horizontal	105 mm (4,13 Zoll)
	Vertikal	80 mm (3,15 Zoll)

Touchpad-Gesten

Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows 10 finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) unter support.microsoft.com.

Netzadapter

Tabelle 14. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung		Werte		
Typ		E4 130W	E4 180W	E4 240W
Durchmesser (Anschluss)		7,4 mm x 5,1 mm	7,4 mm x 5,1 mm	7,4 mm x 5,1 mm
Eingangsspannung		100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz		50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Eingangsstrom (maximal)		2,50 A	2,34 A	3,50 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		6,70 A	9,23 A	12,31 A
Ausgangsnennspannung		19,50 V Gleichspannung	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)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
	Bei Lagerung	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)

Akku

Tabelle 15. Akku

Beschreibung		Werte
Typ		Lithium-Ionen-Batterie, 6 Zellen
Spannung		11,40 V Gleichspannung
Gewicht (maximal)		0,32 kg (0,71 lb)
Abmessungen:		
	Höhe	119,31 mm (4,70 Zoll)
	Breite	311,40 mm (12,26 Zoll)
	Tiefe	9,90 mm (0,39 Zoll)
Temperaturbereich:		
	Betrieb	0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)
	Bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Betriebsdauer		Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen kürzer sein.
Ladezeit (ca.)		4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) i ANMERKUNG: 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 www.dell.com/. i ANMERKUNG: Der Betriebsbereich für das Aufladen der Batterie beträgt 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F). Der Ladevorgang wird unterbrochen, sobald sich die Temperatur der Batterie nicht länger in diesem Bereich befindet.
Lebensdauer (ca.)		300 Entlade-/Ladezyklen
Knopfzellenbatterie		CR2032
Betriebsdauer		Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen kürzer sein.

Anzeige

Tabelle 16. Anzeige – technische Daten

Beschreibung	Werte	
Typ	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Bildschirmtechnologie	Großer Betrachtungswinkel (WVA)	Großer Betrachtungswinkel (WVA)
Luminanz (Standard)	300 cd/qm	300 cd/qm

Tabelle 16. Anzeige – technische Daten(fortgesetzt)

Beschreibung		Werte	
Abmessungen (aktiver Bereich):			
	Höhe	214,81 mm (8,46 Zoll)	214,81 mm (8,46 Zoll)
	Breite	381,89 mm (15,04 Zoll)	381,89 mm (15,04 Zoll)
	Diagonale	438,16 mm (17,25 Zoll)	438,16 mm (17,25 Zoll)
Native Auflösung		1920 x 1080	1920 x 1080
Megapixel		2,07	2,07
Farbspektrum		72 % (NTSC)	72 % (NTSC)
Pixel pro Zoll (PPI)		127	127
Kontrastverhältnis (minimal)		700:1	800:1
Reaktionszeit (max.)		35 ms	19 ms
Bildwiederholfrequenz		60 Hz	144 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel		85 Grad	85 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel		85 Grad	85 Grad
Bildpunktgröße		0,20 mm	0,20 mm
Leistungsaufnahme (maximal)		8 W	8,5 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich		Blendfrei	Blendfrei
Touchoptionen		Nicht unterstützt	Nicht unterstützt

Video

Tabelle 17. Technische Daten zu separaten Grafikkarten

Separate Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergöße	Speichertyp
NVIDIA GeForce GTX 1650	<ul style="list-style-type: none"> Ein HDMI 2.0-Anschluss Ein Mini-DisplayPort 1.4 	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 TI	<ul style="list-style-type: none"> Ein HDMI 2.0-Anschluss Ein Mini-DisplayPort 1.4 	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> Ein HDMI 2.0-Anschluss Ein Mini-DisplayPort 1.4 	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> Ein HDMI 2.0-Anschluss Ein Mini-DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> Ein HDMI 2.0-Anschluss Ein Mini-DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6

Tabelle 18. Integrierte Grafikkarte - Technische Daten

Integrierte Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	SpeichergroÙe	Prozessor
Intel UHD 630-Grafikkarte	Ein Thunderbolt 3-Anschluss (USB 3.1 Gen 2)	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7/i9 der 9. Generation

Computerumgebung

Luftverschmutzungs-kategorie: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 19. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Speicher
Temperaturbereich	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 % bis 90 % (nicht-kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
StoÙ (maximal)	110 g†	160 g†
Höhe über NN (maximal)	-15,2 m bis 3048 m (4,64 ft bis 5518,4 ft)	-15,2 m bis 10.668 m (4,64 ft bis 19.234,4 ft)

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

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

Hybride Stromversorgung

Mithilfe der Funktion der hybriden Stromversorgung kann Ihr Computer in den folgenden Fällen starker Belastung optimal funktionieren.

Beispiele für starke Belastung umfassen:

- Grafik- und prozessorintensive Anwendungen und/oder Spiele
- Externes Laden von Geräten, die auf Ihren Computer als Stromquelle angewiesen sind, wie etwa Gaming-Mäuse, Tastaturen, externe Lautsprecher und Headsets

In Fällen starker Belastung wird die Systemleistung durch hybride Stromversorgung aufrechterhalten. Die hybride Stromversorgung koordiniert die aus dem Netzadapter und dem Akku entnommene Leistung und ermöglicht dabei, dass bei eingestecktem Netzadapter bis zu fünf Prozent Leistung pro Stunde aus dem Akku entnommen werden können. Diese Funktion wird deaktiviert, wenn die Ladung des Akkus unter 20 Prozent abfällt.

Die folgende Tabelle zeigt die verschiedenen Szenarien und Vorteile der hybriden Stromversorgung:

Tabelle 20. Beschreibung der Funktion der hybriden Stromversorgung

Akkukapazität	Funktionsbeschreibung
100 % ~ 20 %	<p>Wenn die Akkuladung 100 Prozent erreicht und den Netzadapter eingesteckt ist, wird der Akkuladevorgang gestoppt, um einen Abbau der Lithiumionen zu vermeiden.</p> <p>Bei starker Belastung wird die hybride Stromversorgung aktiviert und die Akkuladung verringert sich, um die Systemleistung aufrechtzuerhalten.</p> <p>Wenn Ihr Computer nicht mehr unter starker Belastung steht, wird der Ladevorgang des Akkus wiederaufgenommen.</p>
<20 %	<p>Die Hybrid-Funktion wird deaktiviert.</p> <p>Der Computer wird bei starker Belastung gedrosselt und es können Leistungsprobleme auftreten.</p>

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 Umschalt 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 **Umschalt + 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 Multi-Media-Funktion durch Drücken von **Fn + Esc** deaktiviert werden. Anschließend kann die Multi-Media-Steuerung durch Drücken von **Fn** und der entsprechenden Funktionstaste aufgerufen werden. Der Ton kann zum Beispiel durch Drücken von **Fn + F1** stummgeschaltet werden.

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

Tabelle 21. Liste der Tastenkombinationen

Tasten	Beschreibung
	Trennen des Alienware-Grafikverstärkers
	Wireless deaktivieren/aktivieren
	Audio stumm stellen
	Lautstärke reduzieren
	Lautstärke erhöhen
	Auf externe Anzeige umschalten
	Helligkeit reduzieren
	Helligkeit erhöhen
	Touchpad deaktivieren/aktivieren
	AlienFX deaktivieren/aktivieren

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

Tabelle 22. Liste der Makrotasten





Tasten	Beschreibung
	Makrotasten

Tabelle 22. Liste der Makrotasten(fortgesetzt)

Tasten	Beschreibung
	<p data-bbox="810 344 1477 439">ANMERKUNG: Sie können Modi konfigurieren und mehrere Aufgaben für die Makrotasten auf der Tastatur zuweisen.</p>
	
	

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, Temperatursteuerung, 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 23. Alienware-Produkte und Online-Selbsthilfe-Ressourcen

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Services von Alienware	www.alienware.com
Anwendung Dell Help & Support (Dell Hilfe und Support)	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche Hilfe und Support ein und drücken Sie die Eingabetaste .
Onlinehilfe für Betriebssystem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informationen zur Behebung von Störungen, Benutzerhandbücher, Installationsanweisungen, technische Daten, Blogs für technische Hilfe, Treiber, Software-Updates usw.	www.alienware.com/gamingservices
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 und Produkt unterschiedlich, und bestimmte Dienstleistungen sind in 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.