

Alienware m15

Setup und technische Daten

Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.
 -  **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.
 -  **WARNUNG:** Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.
-

© 2018-2019 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder Tochterunternehmen. Andere Markennamen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Inhaber.

2019 - 06

Rev. A03

Inhaltsverzeichnis

Einrichten des Alienware m15-Systems.....	5
Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows.....	6
Ansichten des Alienware m15-Systems.....	7
Rechts.....	7
Links.....	7
Basis.....	8
Anzeige.....	9
Rückseite.....	9
Unten.....	10
Technische Daten des Alienware m15-Systems.....	11
Computermodell.....	11
Abmessungen und Gewicht.....	11
Prozessoren.....	11
Chipsatz.....	11
Betriebssystem.....	12
Speicher.....	12
Anschlüsse und Stecker.....	12
Kommunikation.....	13
Ethernet.....	13
Wireless-Modul.....	13
Audio.....	13
Bei Lagerung.....	14
Tastatur.....	14
Kamera.....	15
Touchpad.....	15
Touchpad-Gesten.....	16
Netzadapter.....	16
Akku.....	16
Anzeige.....	17
Video.....	18
Computerumgebung.....	18
Hybride Stromversorgung.....	19
Tastenkombinationen.....	20
Alienware Command Center.....	21

Wie Sie Hilfe bekommen und Kontaktaufnahme mit Alienware.....	22
Selbsthilfe-Ressourcen.....	22
Kontaktaufnahme mit Alienware.....	22

Einrichten des Alienware m15-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.



Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows

Erstellen Sie ein Wiederherstellungslaufwerk für die Fehlersuche und -behebung unter Windows. Es ist ein leeres USB-Flashlaufwerk mit einer Speicherkapazität von mindestens 16 GB erforderlich, um das Wiederherstellungslaufwerk zu erstellen.

 **ANMERKUNG: Dieser Vorgang kann bis zu 1 Stunde dauern.**

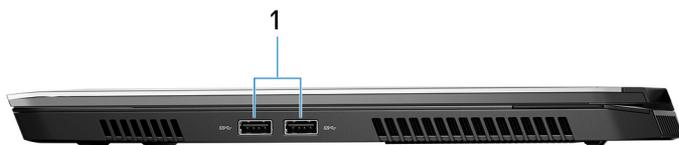
 **ANMERKUNG: Die nachfolgenden Schritte variieren je nach installierter Windows-Version. Aktuelle Anweisungen finden Sie auf der [Microsoft-Support-Website](#).**

- 1 Schließen Sie das USB-Flashlaufwerk an Ihren Computer an.
- 2 Geben Sie in der Windows-Suche *Wiederherstellung* ein.
- 3 Klicken Sie in den Suchergebnissen auf **Create a Recovery Drive** (Wiederherstellungslaufwerk erstellen). Das Fenster **User Account Control** (Benutzerkontosteuerung) wird angezeigt.
- 4 Klicken Sie auf **Yes (Ja)**, um fortzufahren.
Das Feld **Recovery Drive** (Wiederherstellungslaufwerk) wird angezeigt.
- 5 Wählen Sie **Back up system files to the recovery drive** (Systemdateien auf dem Wiederherstellungslaufwerk sichern) und klicken Sie auf **Next** (Weiter).
- 6 Wählen Sie **USB flash drive** (USB-Flashlaufwerk) und klicken Sie auf **Next** (Weiter).
Es wird eine Meldung angezeigt, die angibt, dass alle auf dem USB-Flashlaufwerk vorhandenen Daten gelöscht werden.
- 7 Klicken Sie auf **Erstellen**.
- 8 Klicken Sie auf **Finish (Fertigstellen)**.

Weitere Informationen zur Neuinstallation von Windows von einem USB-Wiederherstellungslaufwerk finden Sie im Abschnitt zum *Troubleshooting* im *Service-Handbuch* Ihres Produkts unter www.dell.com/support/manuals.

Ansichten des Alienware m15-Systems

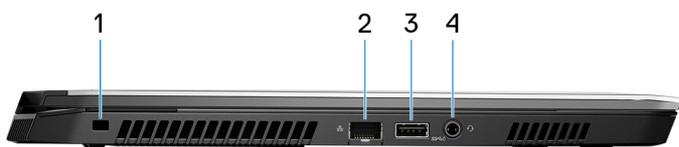
Rechts



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.

Links



1 Sicherheitskabeleinschub (für Noble Locks)

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

2 Netzwerkanschluss

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

3 USB 3.1-Port (Gen 1) 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).

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.

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

2 **Rechter Mauslickbereich**

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

3 **Linker Mauslickbereich**

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

4 **Touchpad**

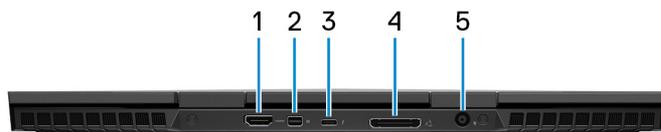
Bewegen Sie den Finger über das Touchpad, um den Mauszeiger zu bewegen. Tippen Sie, um mit der linken Maustaste zu klicken und tippen Sie mit zwei Fingern, um mit der rechten Maustaste zu klicken.

Anzeige



- 1 Linkes Mikrofon**
Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.
- 2 Kamera**
Ermöglicht Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen.
- 3 Kamerastatusanzeige**
Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.
- 4 Rechtes Mikrofon**
Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

Rückseite

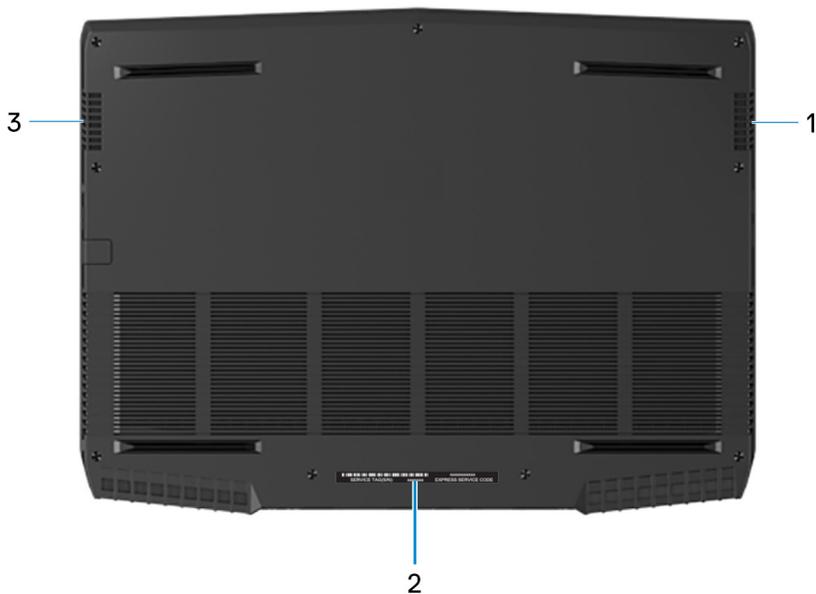


- 1 HDMI-Anschluss**
Anschluss an ein TV-Gerät oder ein anderes HDMI-In-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.
- 2 Mini-DisplayPort**
Dient zum Anschließen an einen Fernseher oder ein anderes DisplayPort-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.
- 3 Thunderbolt 3-Port (USB Typ C)**
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 Rechter 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 Linker Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

Technische Daten des Alienware m15-Systems

Computermodell

Alienware m15

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 1. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	17,90 mm (0,70 Zoll)
Rückseite	19,99 mm (0,78 Zoll)
Breite	362,50 mm (14,27 Zoll)
Tiefe	275 mm (10,85 Zoll)
Gewicht (Minimum)	2,20 kg (4,85 lb)

 **ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.**

Prozessoren

Tabelle 2. Prozessordaten

Funktionen	Werte		
Prozessor	Intel Core i5 der 8. Generation	Intel Core i7 der 8. Generation	Intel Core i7 der 9. Generation
Wattleistung	45 W	45 W	45 W
Anzahl der Kerne	4	6	6
Anzahl Threads	8	12	12
Geschwindigkeit	Bis zu 4 GHz	Bis zu 4,1 GHz	Bis zu 4,5 GHz
L2-Cache	1MB	1,5 MB	1,5 MB
L3-Cache	9 MB	9 MB	9 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte 630	Intel UHD-Grafikkarte 630	Intel UHD-Grafikkarte 630

Chipsatz

Tabelle 3. Chipsatz-Spezifikationen

Funktionen	Werte
Chipsatz	HM370
Prozessor	▪ Intel Core i5/i7 der 8. Generation

Funktionen	Werte
	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i7 der 9. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	16 MB
PCIe-Bus	PCIe Gen3
Externe Busfrequenz	Bis zu 8 GT/s

Betriebssystem

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

Speicher

Tabelle 4. Arbeitsspeicher

Funktionen	Werte
Steckplätze	zwei SODIMM-Steckplätze
Typ	Dual-Channel-DDR4
Geschwindigkeit	2666 MHz
Speicher (Maximum)	32 GB
Speicher (Minimum)	8 GB
Speicher pro Steckplatz	4 GB, 8 GB und 16 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) 32 GB DDR4, 2666 MHz (2 x 16 GB)

Anschlüsse und Stecker

Tabelle 5. Technische Daten zu externen Ports und Anschlüssen

Funktionen	Werte
Netzwerk	Ein RJ-45-Anschluss
USB	<ul style="list-style-type: none"> Zwei USB 3.1 Gen 1-Ports Ein USB 3.1-Anschluss Gen. 1 mit PowerShare Thunderbolt 3-Anschluss (USB-Typ C)
Audio	Ein Headset-Anschluss
Video	<ul style="list-style-type: none"> Ein HDMI 2.0b-Anschluss Ein Mini-DisplayPort 1.4 Ein externer Grafikananschluss
Speicherkartenleser	Nicht unterstützt

Funktionen	Werte
Netzadapteranschluss	7,4 mm DC_IN
Security (Sicherheit)	Schloss der Marke Noble

Tabelle 7. Technische Daten zu internen Ports und Anschlüssen

Funktionen	Werte
M.2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ein M.2-Steckplatz für WLAN-Bluetooth-Combo-Karte ▪ Ein M.2 2230/2280-PC/SATA-Steckplatz für Solid-State-Festplatte ▪ Ein M.2 2280 PCIe-Steckplatz für Intel Optane

Kommunikation

Ethernet

Tabelle 8. Ethernet - Technische Daten

Funktionen	Werte
Modellnummer	Killer E2500 PCI-E Gigabit-Ethernet-Controller
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s

Wireless-Modul

Tabelle 9. Wireless-Modul – Technische Daten

Funktionen	Werte	
Modellnummer	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Killer 1550
Übertragungsrate	867 Mbit/s (maximal)	1733 Mbit/s (maximal)
Unterstützte Frequenzbänder	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz
WLAN-Standards	Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac	Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac
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 5.0

Audio

Tabelle 10. Audio

Funktionen	Werte
Typ	Vierkanal-High-Definition-Audio
Controller	Realtek ALC3281-CG

Funktionen	Werte
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Schnittstelle	HDA (High Definition Audio)-Schnittstelle
Externe Schnittstelle	Universal-Audiobuchse unterstützt Headsets/Kopfhörer/ Line-out/Mikrofon/ Line-In-Funktion
Lautsprecher	Unterstützt
Interner Verstärker	Unterstützt
Externe Lautstärkereglern	Unterstützt
Lautsprecherausgang:	
Durchschnittlich	2 W
Spitzenwert	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt
Mikrofon	Digital-Array-Mikrofone in der Kamerabaugruppe

Bei Lagerung

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- Eine 2,5-Zoll-Festplatte
- Ein M.2-PCIe-SSD-Laufwerk
- Ein M.2-PCIe-SSD-Laufwerk und ein 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk
- Ein M.2-Intel Optane-Speichermodul und ein 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk
- Zwei M.2-PCIe-SSD-Laufwerke

 **ANMERKUNG: Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert abhängig von der Speicherkonfiguration.**

Bei Computern:

- mit einem M.2-Laufwerk ist das M.2-Laufwerk das primäre Laufwerk.
- ohne M.2-Laufwerk ist das 2,5-Zoll-Laufwerk ist das primäre Laufwerk.

Tabelle 11. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
Eine 2,5-Zoll-Festplatte	SATA AHCI mit 6 Gbps	Bis zu 1 TB
Ein M.2-2230/2280-SSD-Laufwerk	SATA AHCI mit 6 Gbit/s/PCIe4 NVMe	Bis zu 1 TB
Ein M.2-2280-Intel Optane-Speichermodul	PCIe4 NVMe bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 118 GB

Tastatur

Tabelle 12. Tastatur

Funktionen	Werte
Typ	Tastatur mit 4-Zonen-RGB-Hintergrundbeleuchtung
Layout	QWERTY

Funktionen	Werte
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> USA und Kanada: 101 Tasten Großbritannien: 102 Tasten Japan: 105 Tasten
Größe	<ul style="list-style-type: none"> X = 19,05 mm Tasten-Pitch Y = 18,05 mm Tasten-Pitch
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 der Funktionsweise der Funktionstasten im BIOS-Setup-Programm festlegen.</p> <p>Tastenkombinationen</p>

Kamera

Tabelle 13. Kamera

Funktionen	Werte
Anzahl der Kameras	Einprozessorsystem
Typ	FHD Fix Fokus
Standort	Kamera an der Vorderseite
Sensortyp	CMOS Sensortechnologie
Lösung:	
Standbild	2,0 Megapixel (FHD)
Video	1920 x 1080 (FHD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel	74,9 Grad

Touchpad

Tabelle 14. Touchpad - Technische Daten

Funktionen	Werte
Lösung:	
Horizontal	1229
Vertikal	749
Abmessungen:	
Horizontal	105 mm (4,13 Zoll)
Vertikal	65 mm (2,56 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 15. Netzadapter Technische Daten

Funktionen	Werte	
Typ	130 W	180 W
Durchmesser (Anschluss)	7,4 mm	7,4 mm
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50–60 Hz	50–60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1,80 A	2,34 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	6,70 A	9,23 A
Ausgangsennspannung	19,50 V Gleichspannung	19,50 V Gleichspannung
Temperaturbereich:		
Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Bei Lagerung	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)

 **ANMERKUNG: Der Alienware m15 unterstützt bei starker Belastung die Funktion der hybriden Stromversorgung.** Weitere Informationen finden Sie unter [Hybride Stromversorgung](#).

Akku

Tabelle 16. Akku

Funktionen	Werte	
Typ	„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku mit 4 Zellen (60 Wh)	„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku mit 6 Zellen (90 Wh)
Spannung	15,20 V Gleichspannung	11,40 V Gleichspannung
Gewicht (maximal)	0,25 kg (0,56 lb)	0,37 kg (0,81 lb)
Abmessungen:		
Höhe	11,60 mm (0,46 Zoll)	11,60 mm (0,46 Zoll)
Breite	222,20 mm (8,75 Zoll)	332,65 mm (13,09 Zoll)
Tiefe	74,20 mm (2,92 Zoll)	74,20 mm (2,92 Zoll)
Temperaturbereich:		
Betrieb	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)
Bei Lagerung	-40 °C bis 65 °C (-40°F bis 149°F)	-40 °C bis 65 °C (-40°F bis 149°F)
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	
Ladezeit (ca.)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)

Funktionen	Werte	
Lebensdauer (ca.)	300 Entlade-/Ladezyklen	300 Entlade-/Ladezyklen
Knopfzellenbatterie	CR-2032	CR-2032

 **ANMERKUNG: Der Alienware m15 unterstützt bei starker Belastung die Funktion der hybriden Stromversorgung. Weitere Informationen finden Sie unter [Hybride Stromversorgung](#).**

Anzeige

Tabelle 17. Anzeige – technische Daten

Funktionen	Werte	
Typ	15,6-Zoll-FHD-Bildschirm ohne Touchfunktion	15,6-Zoll-UHD-Bildschirm ohne Touchfunktion
Bildschirmtechnologie	Großer Betrachtungswinkel (WVA)	Großer Betrachtungswinkel (WVA)
Luminanz (Standard)	300 cd/qm	300 cd/qm
Abmessungen (sichtbarer Bereich):		
Höhe	344,16 mm (13,54 Zoll)	344,21mm (13,55 Zoll)
Breite	193,59 mm (7,62 Zoll)	193,62 mm (7,62 Zoll)
Diagonale	394,87 mm (15,60 Zoll)	394,92 mm (15,60 Zoll)
Systemeigene Auflösung	1920 x 1080	3840 x 2160
Megapixel	2,07	8,29
Pixel pro Zoll (PPI)	141	282
Kontrastverhältnis (Minimum)	700:1	1.000:1
Reaktionszeit (Maximum)	35 ms (Anstieg/Abstieg)	35 ms (Anstieg/Abstieg)
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad
Bildpunktgröße	0,179 mm	0,089 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	6,2 W	5,15 W
Blendfreies vs Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei
Touchoptionen	Nein	Nein

Video

Tabelle 18. Technische Daten zu separaten Grafikkarten

Separate Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	SpeichergroÙe	Speichertyp
GTX 1050 Ti	Ein HDMI-Anschluss, ein Mini-DisplayPort	4 GB	GDDR5
GTX 1060	Ein HDMI-Anschluss, ein Mini-DisplayPort	6 GB	GDDR5
GTX 1070 mit Max-Q	Ein HDMI-Anschluss, ein Mini-DisplayPort	8 GB	GDDR5

Tabelle 19. Integrierte Grafikkarte - Technische Daten

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	SpeichergroÙe	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte 630	Ein Thunderbolt 3-Anschluss (USB-Typ C)	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intel Core i5/i7 der 8. Generation ▪ Intel Core i7 der 9. Generation

Computerumgebung

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

Tabelle 20. Computerumgebung

	Betrieb	Bei Lagerung
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 (Maximum)	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
StoÙ (maximal)	110 g†	160 g‡
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.

‡ Gemessen mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls mit Festplatte in Ruheposition.

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 21. Beschreibung der Funktion der hybriden Stromversorgung

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

Tastenkombinationen

-  **ANMERKUNG:** Die Tastaturzeichen können je nach Tastatursprachkonfiguration variieren. Die in Tastenkombinationen verwendeten Tasten bleiben in allen Sprachkonfigurationen gleich.
-  **ANMERKUNG:** Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1-F12) durch Änderung der Funktionsweise der Funktionstasten im BIOS-Setup-Programm festlegen.

Tabelle 22. 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

Tabelle 23. Liste der Makrotasten

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

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 24. Alienware-Produkte und Online-Selbsthilfe-Ressourcen

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Services von Alienware	www.alienware.com
Mein Dell	
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 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
VR Support (C1E-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.**