




Alienware 13 R3

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.
-

© 2016-2018 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

2018 - 04

Rev. A02

Inhaltsverzeichnis

Einrichten des Computers.....	4
Einrichten des Virtual Reality (VR)-Headsets – optional.....	4
HTC Vive.....	4
Oculus Rift.....	5
Oculus Rift mit Touch-Funktion.....	6
Alienware-Grafikverstärker.....	8
Anzeigen.....	9
Basis.....	9
Anzeige.....	10
Rückseite.....	10
Links.....	11
Rechts.....	12
Technische Daten.....	13
Abmessungen und Gewicht.....	13
Systeminformationen.....	13
Speicher.....	13
Anschlüsse und Stecker.....	13
Kommunikation.....	14
Audio.....	14
Bei Lagerung.....	14
Tastatur.....	14
Kamera.....	15
Touchpad.....	15
Akku.....	15
Video.....	16
Netzadapter.....	16
Display.....	16
Computerumgebung.....	17
Tobii Aware.....	18
Funktionen.....	18
Aktivieren oder Deaktivieren von Tobii Aware.....	18
Tastenkombinationen.....	19
Wie Sie Hilfe bekommen und Kontaktaufnahme mit Alienware.....	20
Selbsthilfe-Ressourcen.....	20
Kontaktaufnahme mit Alienware.....	20

Einrichten des Computers

Schließen Sie den Netzadapter an und drücken Sie den Betriebsschalter.

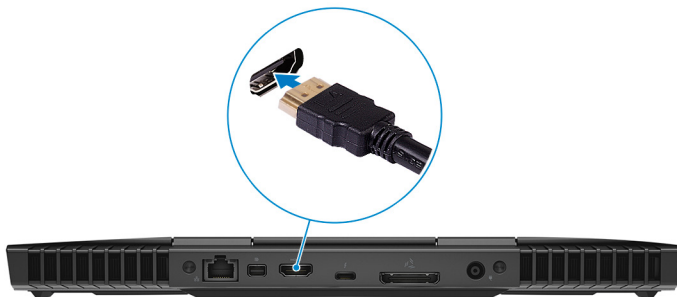


Einrichten des Virtual Reality (VR)-Headsets – optional

- ANMERKUNG: Das VR Headset ist separat erhältlich.
- ANMERKUNG: Wenn Sie den Alienware-Grafikverstärker mit Ihrem Computer verwenden, schlagen Sie nach unter [Alienware-Grafikverstärker](#).

HTC Vive

- 1 Sie können die Setup-Extras für Ihr VR-Headset auf www.dell.com/VRsupport herunterladen und ausführen.
- 2 Schließen Sie das HDMI-Kabel des HTC Vive-Headsets an der Rückseite des Computers an.

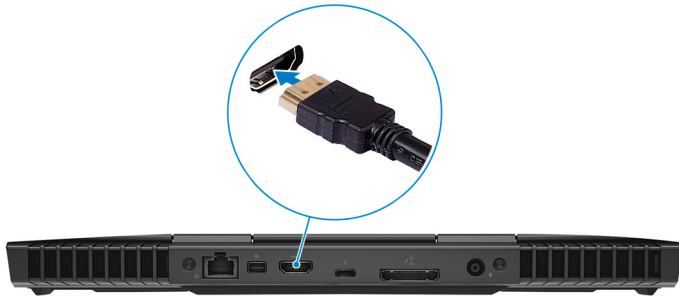


- 3 Verbinden Sie das USB-Kabel von der Vive Hub zum USB 3.1 Gen 1-Anschluss an der rechten Seite des Computers.
- 4 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen.

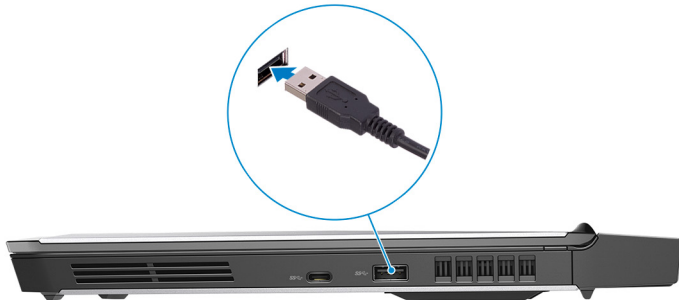
Oculus Rift

 **ANMERKUNG:** Die USB-Dongles sind nur im Lieferumfang von Computern enthalten, die Oculus-zertifiziert sind.

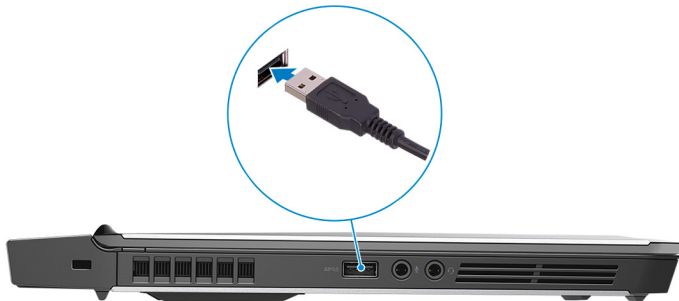
- 1 Sie können die Setup-Extras für Ihr VR-Headset auf www.dell.com/VRsupport herunterladen und ausführen.
- 2 Schließen Sie das HDMI-Kabel des Oculus Rift Headsets an der Rückseite Ihres Computers an.



- 3 Schließen Sie das Oculus Rift Headset zum USB-Typ-A-Port an der rechten Seite Ihres Computers an.



- 4 Schließen Sie den Oculus Rift Tracker zum USB-Typ-A-Port an der linken Seite Ihres Computers an.



- 5 Verbinden Sie einen USB-Typ-C bis Typ-A-Dongle zum Thunderbolt-3-Port (USB Typ-C) an der Rückseite des Computers.



- 6 Verbinden Sie den XBOX-Controller zum USB-Typ-A-Port am USB-Dongle.

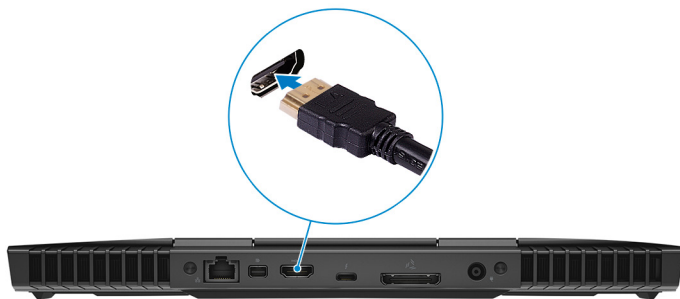


- 7 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen.

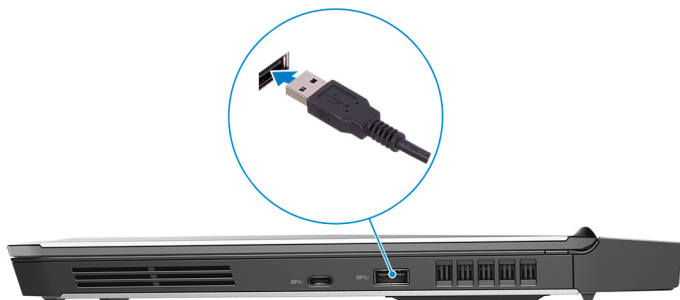
Oculus Rift mit Touch-Funktion

ANMERKUNG: Die USB-Dongles sind nur im Lieferumfang von Computern enthalten, die Oculus-zertifiziert sind.

- 1 Sie können die Setup-Extras für Ihr VR-Headset auf www.dell.com/VRsupport herunterladen und ausführen.
- 2 Schließen Sie das HDMI-Kabel des Oculus Rift Headsets an der Rückseite Ihres Computers an.



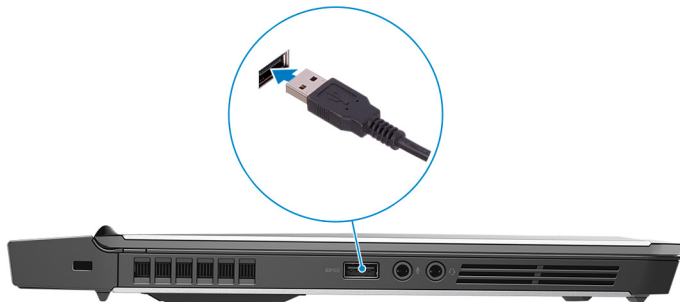
- 3 Schließen Sie das Oculus Rift Headset zum USB-Typ-A-Port an der rechten Seite Ihres Computers an.



- 4 Schließen Sie einen USB-Typ-C bis Typ-A-Dongle am Thunderbolt-3-Port (USB Typ-C) auf der Rückseite Ihres Computers an.



- 5 Schließen Sie den Oculus Rift Tracker zum USB-Typ-A-Port an der linken Seite Ihres Computers an.



- 6 Schließen Sie einen USB Typ C- bis Typ A-Dongle an den USB 3.1 Gen 2-Anschluss (Typ C) an der rechten Seite Ihres Computers an.



- 7 Verbinden Sie den XBOX-Controller zum USB-Typ-A-Port am USB-Dongle.



- 8 Verbinden Sie den Oculus Rift Tracker für Touch-Funktion zum USB-Typ-A-Port am Dongle.



- 9 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen.

Alienware-Grafikverstärker

Alienware-Grafikverstärker ermöglicht das Anschließen einer externen Grafikkarte an Ihren Computer.

Wenn Sie das Virtual Reality (VR) Headset verwenden, schließen Sie das HDMI-Kabel an der Grafikkarte an, die am Alienware-Grafikverstärker installiert ist. Das USB-Kabel vom VR Headset kann entweder an Ihrem Computer oder Ihrem Alienware-Grafikverstärker angeschlossen werden.

ANMERKUNG: Der USB-Dongle ist nicht erforderlich, wenn Sie das USB-3.0-Kabel an Ihrem VR-Headset zum USB-3.0-Typ-A-Port auf Ihrem Alienware-Grafikverstärker verbinden.

Weitere Informationen zum Alienware-Grafikverstärker finden Sie unter *Alienware-Grafikverstärker User's Guide* unter <http://www.dell.com/support>.

Anzeigen

Basis



1 **Betriebsschalter (Alienhead)**

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

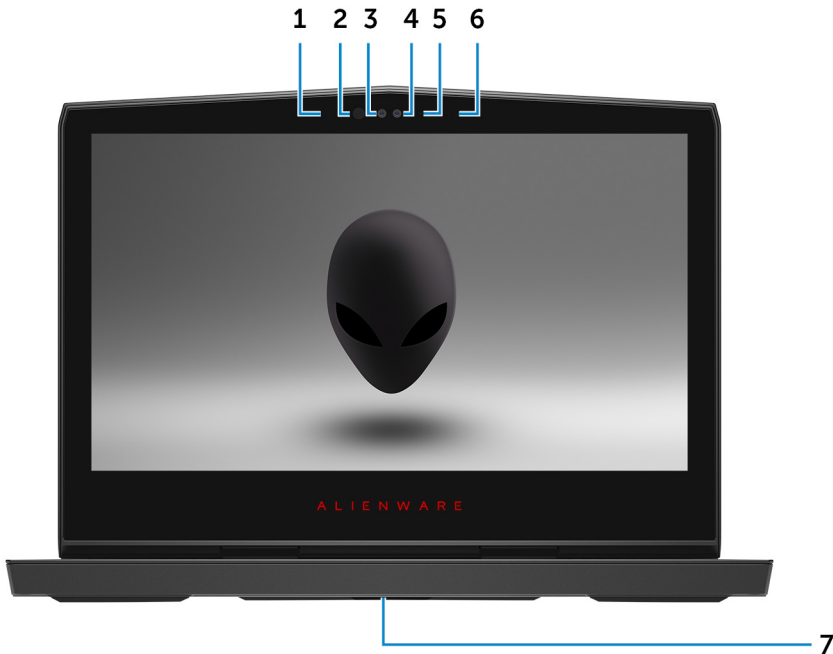
Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer in den Standby-Modus zu versetzen, wenn er eingeschaltet ist.

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



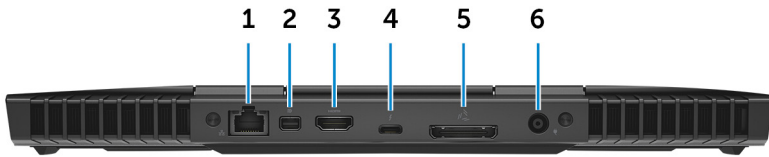
ANMERKUNG: Sie können das Verhalten des Betriebsschalters in den Energieoptionen anpassen.

Anzeige



- 1 **Linkes Mikrofon**
Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.
- 2 **Infrarotsender**
Strahlt Infrarotlicht aus, wodurch die Infrarot Kamera Tiefe erkennen und Bewegungen verfolgen kann.
ANMERKUNG: Der Infrarotsender blinkt, um die Anwesenheit des Benutzers zu erkennen. Um das Blinken des Senders zu stoppen, schalten Sie Tobii Aware aus. Weitere Informationen zu Tobii Aware finden Sie unter [Tobii Aware](#).
- 3 **Infrarot-Kamera**
Erhöht die Sicherheit in Kombination mit Windows Hello-Gesichtsauthentifizierung.
- 4 **Kamera**
Ermöglicht Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen.
- 5 **Kamerastatusanzeige**
Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.
- 6 **Rechtes Mikrofon**
Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.
- 7 **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.

Rückseite



1 **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.

2 **Mini-DisplayPort**

Verbinden Sie ein Fernseh- oder ein anderes DisplayPort-in-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.

3 **HDMI-Anschluss**

Verbinden Sie ein TV- oder ein anderes HDMI-in-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.

4 **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: Zum Anschluss von Standard-USB- und DisplayPort-Geräten sind entsprechende Adapter erforderlich (separat erhältlich).

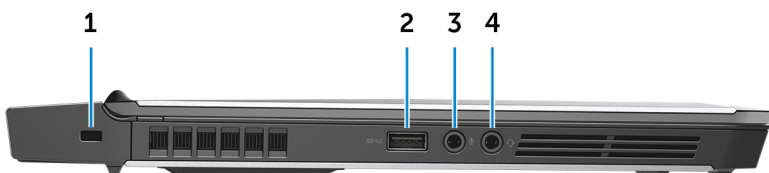
5 **Externer Grafikananschluss**

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

6 **Netzadapteranschluss**

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

Links



1 **Sicherheitskabeleinschub (für Noble Locks)**

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

2 **USB 3.0-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 die Ladung des Akkus in Ihrem Computer weniger als 10 Prozent beträgt, müssen Sie den Netzadapter zum Laden des Computers anschließen und USB-Geräte mit dem PowerShare-Anschluss verbinden.

ANMERKUNG: Wenn ein USB-Gerät mit dem PowerShare-Anschluss verbunden wird, bevor der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Ruhezustand befindet, müssen Sie es trennen und wieder anschließen, um den Ladevorgang zu ermöglichen.

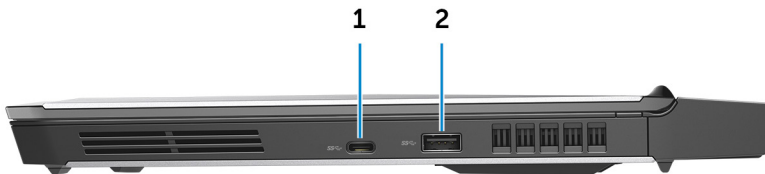
3 **Mikrofon-/Kopfhörer-Anschluss (konfigurierbar)**

Zum Anschluss eines externen Mikrofons für Tonaufnahmen oder eines Kopfhörers zur Audioausgabe.

4 **Headset-Anschluss**

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

Rechts



1 **USB 3.0-Anschluss (Typ C)**

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

Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s. Unterstützt Power Delivery, über das bidirektionale Stromversorgung zwischen Geräten ermöglicht wird. Bietet bis zu 15 W Ausgangsleistung, was schnellere Aufladung ermöglicht.

2 **USB 3.1 Gen 1-Anschluss**

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

Technische Daten

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 1. Abmessungen und Gewicht

Höhe	<ul style="list-style-type: none">▪ Mit Touchscreen: 22 mm (0,87 Zoll)▪ Ohne Touchscreen: 24 mm (0,95 Zoll)
Breite	330 mm (13 Zoll)
Tiefe	269 mm (10,60 Zoll)
Gewicht	2,63 kg (5,80 lb)

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

Systeminformationen

Tabelle 2. Systeminformationen

Computermodell	Alienware 13 R3
Prozessor	<ul style="list-style-type: none">▪ Intel Core i5/i7 der 6. Generation▪ Intel Core i5/i7 der 7. Generation
Chipsatz	<ul style="list-style-type: none">▪ Intel HM170▪ Intel HM175

Speicher

Tabelle 3. Arbeitsspeicher

Steckplätze	zwei SODIMM-Steckplätze
Typ	DDR4
Geschwindigkeit	2133 MHz, 2400 MHz und 2667 MHz
Unterstützte Konfigurationen	8 GB, 16 GB und 32 GB

Anschlüsse und Stecker

Tabelle 4. Anschlüsse und Stecker

Netzwerk	Ein RJ-45-Anschluss
USB	<ul style="list-style-type: none">▪ Ein USB 3.0-Anschluss▪ Ein USB 3.0-Anschluss mit PowerShare▪ Ein USB 3.0-Anschluss (Typ C)▪ Thunderbolt 3 (USB Typ-C)-Anschluss
Audio/Video	<ul style="list-style-type: none">▪ Ein HDMI 2.0-Anschluss

- Ein Mikrofon-/Kopfhörer-Anschluss (konfigurierbar)
- Ein Headset-Anschluss
- Ein Mini DisplayPort 1.2-Anschluss
- Ein externer Grafikananschluss

Kommunikation

Tabelle 5. Kommunikation – Technische Daten

Ethernet	10/100/1.000 MBit/s Ethernet-Controller in Systemplatine integriert
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wi-Fi 802.11ac ▪ Bluetooth 4.1 ▪ Miracast

Audio

Tabelle 6. Audio – technische Daten

Controller	Realtek ALC 3266 mit Alienware XENOWAVE Soundeffekten
Lautsprecher	Stereo
Lautsprecherausgang	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Durchschnitt: 4 W ▪ Spitze: 5 W
Mikrofon	Digital-Array-Mikrofone
Lautstärkeregler	Tasten zur Mediensteuerung

Bei Lagerung


Tabelle 7. Speicherspezifikationen

Schnittstelle	PCI-Express Gen. 3 x4 und SATA3 durch automatische Erkennung
SSD-Laufwerk (Solid State Drive)	Zwei M.2-PCIe/SATA-Laufwerke

Tastatur

Tabelle 8. Tastatur – technische Daten

Typ	Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung
Tastaturbefehl	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.

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

[Tastenkombinationen](#)

Kamera

Tabelle 9. Kamera – technische Daten

Auflösung	1280 x 720 (HD)
Diagonaler Betrachtungswinkel	75 Grad

Touchpad

Tabelle 10. Touchpad Technische Daten

Auflösung	<ul style="list-style-type: none">▪ Horizontal: 1727 dpi▪ Vertikal: 1092 dpi
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none">▪ Höhe: 56 mm (2,20 Zoll)▪ Breite: 100 mm (3,94 Zoll)

Akku

Tabelle 11. Akku – technische Daten

Typ	„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku, 4 Zellen (76 Wh)
Gewicht (maximal)	0,30 kg
Spannung	15,20 V Gleichspannung
Lebensdauer (ca.)	300 Entlade-/Ladezyklen
Temperaturbereich	<ul style="list-style-type: none">▪ Betrieb: 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)▪ Lagerung: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Knopfzellenbatterie	CR-2032
Abmessungen:	
Höhe	7,20 mm (0,28 Zoll)
Breite	297,10 mm (11,70 Zoll)
Tiefe	72,50 mm (2,85 Zoll)
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.

Video

Tabelle 12. Video – technische Daten

	Integriert	Separat
Controller	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intel HD-Grafikkarte 530 ▪ Grafikkarte Intel HD 630 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ NVIDIA GeForce GTX 1050 ▪ NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ▪ NVIDIA GeForce GTX 1060
Speicher	Gemeinsam genutzter System Speicher	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 GB GDDR5 ▪ 4 GB GDDR5 ▪ 6 GB GDDR5

Netzadapter

Tabelle 13. Netzadapter Technische Daten

Typ	180 W
Eingangsstrom (maximal)	2,34 A / 2,50 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	9,23 A
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50 Hz–60 Hz
Ausgangsennenspannung	19,50 V Gleichspannung
Temperaturbereich: Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Temperaturbereich: Lagerung	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)

Display

Tabelle 14. Anzeige

Typ	13,3 Zoll QHD OLED mit Touchfunktion	13,3 Zoll FHD LCD ohne Touchfunktion	13,3 Zoll HD LCD ohne Touchfunktion
Auflösung (maximal)	2560 x 1440	1920 x 1080	1366 x 768
Betrachtungswinkel	85 Grad	80 Grad	40 Grad
Bildpunktgröße	0,115 mm	0,153 mm	0,215 mm
Höhe (einschließlich Blende)	165,60 mm (6,52 Zoll)	165,10 mm (6,50 Zoll)	165 mm (6,50 Zoll)
Breite (einschließlich Blende)	294,40 mm (12 Zoll)	293,60 mm (11,56 Zoll)	293,40 mm (11,56 Zoll)
Diagonale (ohne Blende)	337,82 mm (13,30 Zoll)	337,82 mm (13,30 Zoll)	337,82 mm (13,30 Zoll)
Bildwiederholfrequenz	60 Hz		
Einstellungen	Die Helligkeit kann über Tastaturbefehle gesteuert werden.		

Computerumgebung

Luftverschmutzungsstufe: G2 oder niedriger gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 15. 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)
Stoßeinwirkung (maximal)*	110 g [†]	160 g [‡]
Höhe über NN (maximal)	-15,20 m bis 3.048 m (-50 Fuß bis 10.000 Fuß)	-15,20 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.

Tobii Aware

Die Tobii-Aware-Anwendung ermöglicht den Infrarotsensoren auf Ihrem Computer, Strom, Sicherheit und Alien-FX-Beleuchtung zu verwalten.

Funktionen

Die folgende Tabelle zeigt die Merkmale von Tobii Aware.

Tabelle 16. Funktionen












Helligkeit abdunkeln	Reduziert die Bildschirmhelligkeit, wenn Sie sich nicht vor dem Gerät befinden.
Bildschirm ausschalten	Schaltet den Bildschirm aus, wenn Sie sich nicht vor dem Gerät befinden.
Ruhemodus	Versetzt Ihren Computer in den Ruhezustand vor Aktivierung des Windows-Energiesparmodus, wenn Sie sich nicht vor dem Bildschirm befinden.
Beleuchtung ausschalten	Schaltet die Computerbeleuchtung aus, wenn Sie sich nicht vor dem Bildschirm befinden.
Windows Hello	Ermöglicht Ihnen die Anmeldung zu Ihrem Computer ohne die Anmelde-ID oder das Kennwort in Kombination mit Windows Hello Gesichtsaufführung.
Alien FX Beleuchtung	Ermöglicht Alien FX Beleuchtungsfunktion, wenn Sie sich vor dem Bildschirm befinden.

Aktivieren oder Deaktivieren von Tobii Aware

- 1 Wählen Sie die Augenerkennungsanzeige im Feld „Aktivität“ unter Windows.
- 2 Schalten Sie den Ein-/Aus-Schalter, der sich oben befindet, um. Standardeinstellung: On (Ein)
- 3 Speichern Sie die Einstellungen und schließen Sie das Programm.

Tastenkombinationen

Tabelle 17. Liste der Tastenkombinationen

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

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 18. Alienware-Produkte und Online-Selbsthilfe-Ressourcen

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 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 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.**