

Aurora R7

Setup und technische Daten

Computer-Modell: Alienware Aurora R7
Vorschriftenmodell: D23M
Vorschriftentyp: D23M002

A L I E N W A R E™ 

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.

Copyright © 2017 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.

2017 - 08

Rev. A00

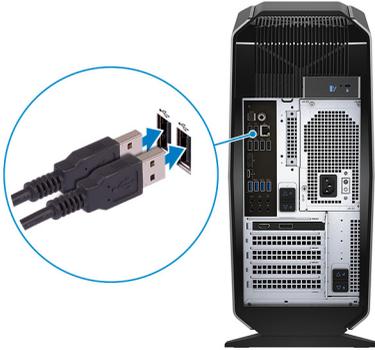
Inhaltsverzeichnis

Einrichten des Computers.....	5
Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows.....	8
Neuinstallieren von Windows mithilfe eines USB-Wiederherstellungslaufwerks.....	9
Virtual Reality (VR)-Headset einrichten — optional.....	10
Anzeigen.....	11
Vorderseite.....	11
Rückseite.....	13
Rückseite.....	15
Technische Daten.....	18
Computermodell.....	18
Abmessungen und Gewicht.....	18
Systeminformationen.....	18
Betriebssystem.....	19
Speicher.....	19
Intel Optane-Speicher.....	19
Anschlüsse und Stecker.....	20
Kommunikation.....	21

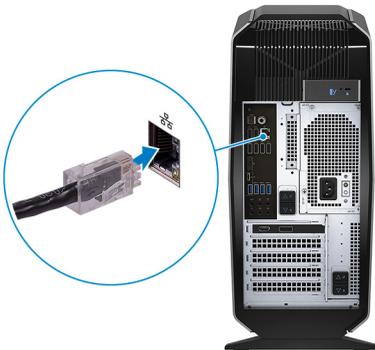
Wireless-Modul.....	21
Video.....	22
Audio.....	23
Bei Lagerung.....	23
Leistungsangaben.....	24
Computerumgebung.....	24
Intel Optane-Speicher.....	26
Aktivieren des Intel Optane-Speichers.....	26
Deaktivieren des Intel Optane-Speichers.....	26
Wie Sie Hilfe bekommen und Kontaktaufnahme mit Alienware.....	28
Selbsthilfe-Ressourcen.....	28
Kontaktaufnahme mit Alienware.....	28

Einrichten des Computers

- 1 Schließen Sie die Tastatur und die Maus an.



- 2 Schließen Sie das Netzwerkkabel an — optional.



3 Schließen Sie den Bildschirm an.



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

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

4 Schließen Sie das Stromkabel an.



5 Drücken des Betriebsschalters.



Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows

Es wird empfohlen, ein Wiederherstellungslaufwerk für die Fehlerbehebung zu erstellen und Probleme zu beheben, die ggf. unter Windows auftreten. Es ist ein leeres USB-Flashlaufwerk mit einer Speicherkapazität von mindestens 16 GB erforderlich, um das Wiederherstellungslaufwerk zu erstellen.



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**.
 **ANMERKUNG:** Dieser Vorgang kann mehrere Minuten dauern.
- 8 Klicken Sie auf **Finish (Fertigstellen)**.

Neuinstallieren von Windows mithilfe eines USB-Wiederherstellungslaufwerks

 **VORSICHT:** Bei diesem Vorgang wird die Festplatte formatiert und alle Daten auf Ihrem Computer gelöscht. Stellen Sie sicher, dass Sie die Daten auf Ihrem Computer sichern, bevor Sie mit dieser Aufgabe beginnen.

 **ANMERKUNG:** Vergewissern Sie sich vor der Neuinstallation von Windows, dass Ihr Computer über mehr als 2 GB Arbeitsspeicher und mehr als 32 GB Speicherplatz verfügt.

- 1 Schließen Sie das USB-Wiederherstellungslaufwerk an Ihren Computer an.
- 2 Den Computer neu starten.
- 3 Drücken Sie die Taste F12, nachdem das Dell Logo auf dem Bildschirm angezeigt wird, um auf das Startmenü zuzugreifen.
Es wird die Meldung **Preparing one-time boot menu** (Vorbereiten des einmaligen Startmenüs) angezeigt.
- 4 Sobald das Startmenü geladen wurde, wählen Sie das USB-Wiederherstellungsgerät unter **UEFI Boot** (UEFI-Start) aus.
Das System wird neu gestartet und es wird der Bildschirm **Choose the keyboard layout** (Tastaturlayout auswählen) angezeigt.
- 5 Wählen Sie das Tastaturlayout aus.
- 6 Wählen Sie im Bildschirm **Choose an Option** (Option auswählen) **Troubleshoot** (Fehlerbehebung).
- 7 Klicken Sie auf **Recover from a Laufwerk** (Vom Laufwerk wiederherstellen).
- 8 Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Just remove my files** (Eigene Dateien entfernen) für Schnellformatierung.
 - **Fully clean the drive** (Laufwerk vollständig reinigen) für eine vollständige Formatierung.
- 9 Klicken Sie auf **Recover** (Wiederherstellen), um den Wiederherstellungsvorgang zu starten.
Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern und der Computer wird während dieses Vorgangs neu gestartet.

Virtual Reality (VR)-Headset einrichten — optional

 **ANMERKUNG:** Das VR Headset ist separat erhältlich.

- 1 Sie können die Setup-Extras für Ihr VR-Headset auf www.dell.com/VRsupport herunterladen und ausführen.
- 2 Verbinden Sie das VR-Headset mit den USB 3.1 Gen 1- und HDMI-Anschlüssen an Ihrem Computer, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

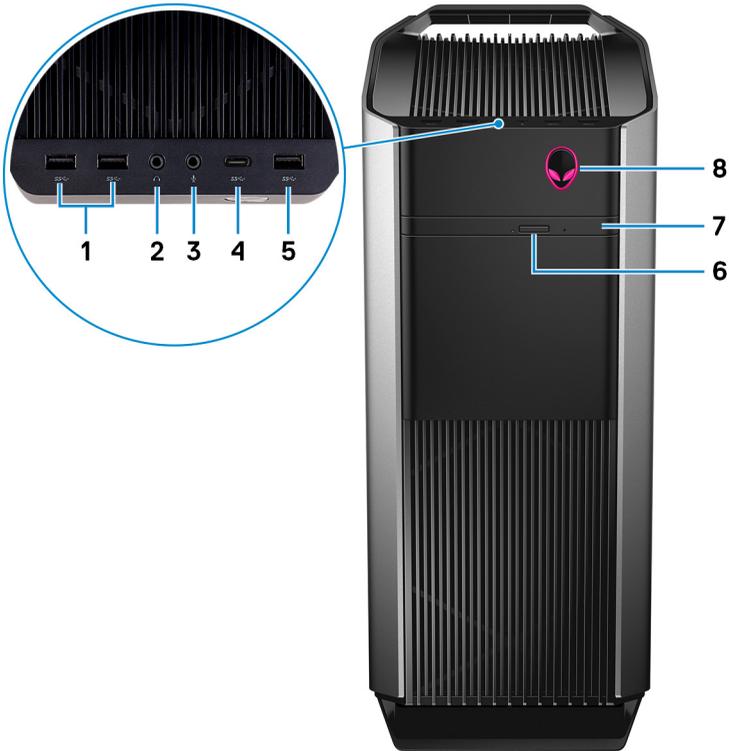


 **ANMERKUNG:** Verbinden Sie Ihr Headset mit dem HDMI-Anschluss an Ihrer primären Grafikkarte und die Anzeige mit einem der verfügbaren Anschlüsse an Ihrer Karte.

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

Anzeigen

Vorderseite



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.

2 Kopfhöreranschluss

Zum Anschluss von Kopfhörern oder Lautsprechern.

3 **Mikrofonanschluss**

Zum Anschluss eines externen Mikrofons für Tonaufnahmen.

4 **USB 3.1 Gen 2-Anschluss (Typ C)**

Ermöglicht den Anschluss an externe Speichergeräte. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s.



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

5 **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.

6 **Auswurfaste für optisches Laufwerk**

Zum Öffnen oder Schließen des optischen Laufwerkschachts drücken.

7 **Optisches Laufwerk (optional)**

Liest und beschreibt CDs, DVDs und Blu-ray Discs verwendet werden.

8 **Betriebsschalter (AlienHead)**

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

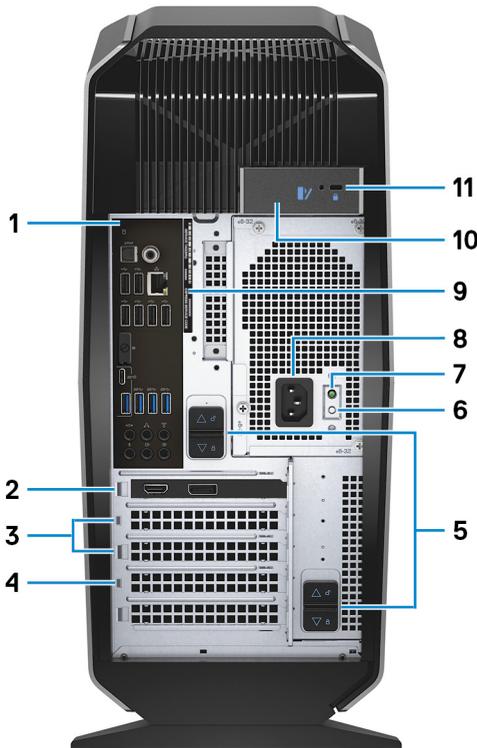
Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer in den Standby-Modus zu versetzen, wenn er eingeschaltet ist.

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



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

Rückseite



1 Rückseite

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

2 PCI-Express X16 (Grafikkarten-Steckplatz 1)

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

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



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

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

3 PCI-Express X4-Steckplätze (2)

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

4 PCI-Express X16 (Grafikkarten-Steckplatz 2)

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

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

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

5 Entriegelungslaschen des Stromversorgungsgehäuses (2)

Ermöglicht das Entfernen des Netzteils vom Computer.

6 Diagnosetaste der Stromversorgung

Drücken, um den Stromversorgungszustand zu überprüfen.

7 Diagnoseanzeige der Stromversorgung

Zeigt den Stromversorgungszustand an.

8 Stromversorgungsanschluss

Zum Anschluss eines Stromkabels für die Stromversorgung des Computers.

9 Service-Tag-Etikett

Die Service-Tag-Nummer ist eine eindeutige alphanumerische Kennung, mit der Dell Servicetechniker die Hardware-Komponenten in Ihrem Computer identifizieren und auf die Garantieinformationen zugreifen können.

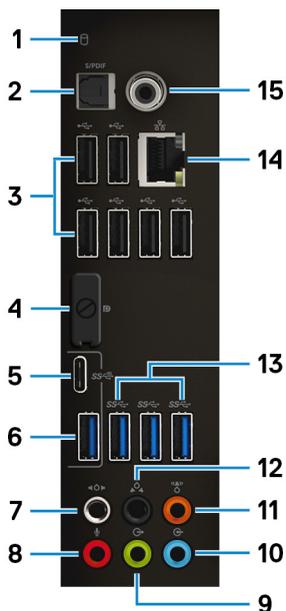
10 Entriegelungsriegel für Seitenabdeckung

Ermöglicht das Entfernen der Seitenabdeckung von Computer.

11 Sicherheitskabeleinschub (für Kensington Locks)

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

Rückseite



1 Festplattenaktivitätsanzeige

Leuchtet, wenn der Computer auf das Festplattenlaufwerk zugreift.

2 Optischer S/PDIF-Anschluss

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

3 USB-2.0-Anschlüsse (6)

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

4 DisplayPort

Zum Anschluss einer externen Anzeige oder eines Projektors.



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

5 **USB 3.1 Gen 2-Anschluss (Typ C)**

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



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

6 **USB 3.1 Gen 2-Anschluss**

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

7 **Seitlicher L/R Surround-Anschluss**

Zum Anschluss von Audioausgabegeräten, wie z. B. Lautsprecher oder Verstärker. Schließen Sie bei einem 7.1-Lautsprecherkanalsetup die linken und rechten Seitenlautsprecher an.

8 **Mikrofonanschluss**

Zum Anschluss eines externen Mikrofons für Tonaufnahmen.

9 **Vorderer L/R Surround-Leitungsausgangsanschluss**

Zum Anschluss von Audioausgabegeräten, wie z. B. Lautsprecher oder Verstärker. Schließen Sie bei einem 2.1-Lautsprecherkanalsetup die linken und rechten Lautsprecher an. Schließen Sie bei einem 5.1- oder 7.1-Lautsprecherkanalsetup die vorderen linken und rechten Lautsprecher an.

10 **Line-In-Anschluss**

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

11 **Mittlerer/Subwoofer-LFE-Surround-Anschluss**

Schließen Sie den mittleren Lautsprecher oder den Subwoofer an.



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

12 **Hinterer L/R Surround-Anschluss**

Zum Anschluss von Audioausgabegeräten, wie z. B. Lautsprecher oder Verstärker. Schließen Sie bei einem 5.1- oder 7.1-Lautsprecherkanalsetup die hinteren linken und rechten Lautsprecher an.

13 **USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse (3)**

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

14 **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.

15 **S/PDIF-Koaxialanschluss**

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

Technische Daten

Computermodell

Tabelle 1. Computermodell

Computermodell

Alienware Aurora R7

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht

Höhe 472,5 mm (18,60 Zoll)

Breite 212 mm (8,34 Zoll)

Tiefe 360,50 mm (14,19 Zoll)

Gewicht 14,62 kg (32,23 Pfund)



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

Systeminformationen

Tabelle 3. Systeminformationen

Prozessor

- Intel Core i5/i5k der 8. Generation
- Intel Core i7/i7k der 8. Generation



ANMERKUNG: Wenn Ihr Computer mit einem Intel Core i5k- oder Intel Core i7k-Prozessor geliefert wird, können Sie die Verarbeitungsgeschwindigkeit über die Standardangaben übertakten.

Chipsatz

Intel Z370 Chipsatz

Betriebssystem

Tabelle 4. Betriebssystem

Unterstützte Betriebssysteme	Windows 10 Home 64 Bit Windows 10 Pro (64 Bit)
------------------------------	---

Speicher

Tabelle 5. Arbeitsspeicher

Steckplätze	Vier DIMM-Sockel
Typ	DDR4
Geschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none">• 2 666 MHz• Bis zu HyperX FURY DDR4 XMP bei 2 933 MHz
Unterstützte Konfigurationen	
Pro Steckplatz	4 GB, 8 GB und 16 GB
Speicher insgesamt	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB und 64 GB

Intel Optane-Speicher

Intel Optane-Speicher fungiert als Speicherbeschleuniger. Er beschleunigt das System und alle Arten von SATA-basierten Speichermedien wie Festplatten und Solid-State-Laufwerke (SSDs).



ANMERKUNG: Intel Optane Speicher wird auf Computern unterstützt, die die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Intel Core i3/i5/i7-Prozessor der 7. Generation oder höher
- Windows 10 (64 Bit) oder höher (Anniversary Update)
- Intel Rapid-Storage-Technik-Treiber Version 15.5.xxxx oder höher

Tabelle 6. Intel Optane-Speicher

Schnittstelle	PCIe-NVMe 3.0 x2
Anschluss	M.2
Unterstützte Konfigurationen	16 GB und 32 GB



ANMERKUNG: Weitere Informationen zum Aktivieren oder Deaktivieren des Intel Optane-Speichers finden Sie unter [Aktivieren des Intel Optane-Speichers](#) bzw. [Deaktivieren des Intel Optane-Speichers](#).

Anschlüsse und Stecker

Tabelle 7. Ports und Anschlüsse auf der Rückseite

Rückseite:

Netzwerk	Ein RJ45-Anschluss
USB	<ul style="list-style-type: none">▪ Sechs USB 2.0-Anschlüsse▪ Drei USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse▪ Ein USB 3.1 Gen 2-Anschluss▪ Ein USB 3.1 Gen 2-Anschluss (Typ C)
Audio	<ul style="list-style-type: none">▪ Ein Audioeingangs-/Mikrofonanschluss▪ Ein optischer S/PDIF-Anschluss▪ Ein koaxialer S/PDIF-Anschluss▪ Ein vorderer L/R-Surround-Leitungsausgangsanschluss▪ Ein seitlicher L/R-Surround-Anschluss▪ Ein hinterer L/R-Surround-Anschluss▪ Ein mittlerer/Subwoofer-LFE-Surround-Anschluss▪ Ein Leitungseingangsanschluss (Line-in)
Video	Ein DisplayPort – optional

Rückseite:



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

Tabelle 8. Ports und Anschlüsse an der Vorderseite

Frontblende:

USB	<ul style="list-style-type: none">▪ Drei USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse▪ Ein USB 3.1 Gen 1-Anschluss (Typ C)
Audio	<ul style="list-style-type: none">▪ Ein Audioausgangs-/Kopfhöreranschluss (unterstützt Audio mit 2 Kanälen)▪ Ein Audioeingangs-/Mikrofonanschluss

Kommunikation

Tabelle 9. Unterstützte Kommunikationen

Ethernet	10/100/1000 MBit/s Killer E2500 Ethernet-Controller in Systemplatine integriert
Wireless	<ul style="list-style-type: none">▪ 802.11b/g/n▪ 802.11ac▪ Bluetooth 4.1/Bluetooth 4.2

Wireless-Modul

Tabelle 10. Technische Daten des Wireless-Moduls

Typ	QCA9377 (DW1810)	QCA61x4A (DW1820)	Rivet 1535 (Killer)
Übertragungsrate	433 Mbit/s	Bis zu 867 Mbit/s	Bis zu 867 Mbit/s (1,867 Gbit/s mit

			Doubleshot Pro-Technologie)
Unterstützte Frequenzbänder	Dualband 2,4 GHz/5 GHz	Dualband 2,4 GHz/5 GHz	Dualband 2,4 GHz/5 GHz
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ WEP 64 Bit und 128 Bit ▪ CKIP ▪ TKIP ▪ AES-CCMP 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ WEP 64 Bit und 128 Bit ▪ CKIP ▪ TKIP ▪ AES-CCMP 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ WEP 64 Bit und 128 Bit ▪ CKIP ▪ TKIP ▪ AES-CCMP

Video

Tabelle 11. Video

Integriert:

Controller	Intel HD-Grafikkarte 630
Speicher	Gemeinsam genutzter Systemspeicher

Separat:

Typ	Bis zu zwei PCI-Express X16, einfache Baubreite/ doppelte Breite, volle Baulänge (maximal 10,5 Zoll)
-----	--



ANMERKUNG: Die Grafikkonfiguration auf Ihrem Desktop variiert je nach bestellter Grafikkartenkonfiguration.

Controller	<ul style="list-style-type: none"> ▪ AMD oder NVIDIA ▪ Unterstützt auch NVIDIA-SLI- und AMD Crossfire-Technologien
Speicher	Bis zu 12 GB

Audio

Tabelle 12. Audio

Controller	Realtek ALC3861
Typ	Integriertes 7.1-Kanal-Audio mit S/PDIF-Unterstützung

Bei Lagerung

Tabelle 13. Speicherspezifikationen

Schnittstelle	SATA 6 GBit/s
Extern zugänglich	Ein 9,5-mm-Slim-Laufwerkschacht für DVD+/-RW-Laufwerk, Blu-ray Disc-Kombi (optional) oder Blu-ray Disc-Brenner (optional)
Intern zugänglich	
SSD-Laufwerk (Solid State Drive)	Eine M.2-Festplatte  ANMERKUNG: Wenn Sie ein M.2-Laufwerk erworben haben, ist es als primäres Festplattenlaufwerk zugewiesen und alle anderen SATA-Laufwerke in Ihrem Computer sind als sekundäre Laufwerke zugewiesen.
U.2-Laufwerk	Ein optionales U.2-Laufwerk in einem 3,5-Zoll-HDD-Schacht.
ein 3,5-Zoll-Laufwerkschacht	Für ein 3,5-Zoll-SATA-Laufwerk oder zwei 2,5-Zoll-SATA-Laufwerke (optional)  ANMERKUNG: Wenn Ihr Computer nur mit einem 3,5-Zoll-SATA-Laufwerk geliefert wird, handelt es sich dabei um das primäre Laufwerk. Wenn Ihr Computer mit zwei 2,5-Zoll-SATA-Laufwerken ausgeliefert wird, fungiert eins als primäres und das andere als sekundäres Laufwerk.

Zwei 2,5-Zoll-
Laufwerkschächte

Für zwei 2,5-Zoll-SATA-Laufwerke



**ANMERKUNG: Die in diese
Laufwerkschächte installierten SATA-
Laufwerke sind Sekundärlaufwerke.**

Kapazität

SSD	Bis zu 1 TB
U.2	Bis zu 960 GB
Festplattenlaufwerk	Bis zu zwei TB

Leistungsangaben

Tabelle 14. Leistungsangaben

Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung	
Eingangsfrequenz	50 Hz–60 Hz	
Temperaturbereich		
Betrieb	5 °C bis 50 °C (41 °F bis 122 °F)	
Bei Lagerung	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)	
Typ	460 W	850 W
Eingangsstrom (maximal):	8 A	10 A
Ausgangsstrom:	3,3 V/ 17 A, 5 V/ 25 A, 12 VA/ 18 A, 12 VB/ 16 A, 12 VC/ 8 A, 5 Vaux/ 3 A	3,3 V/ 20 A, 5 V/ 20 A, 12 VA/ 32 A, 12 VB/ 48 A, 12 VD/ 16 A, –12 V/ 0,5 A, 5 Vaux/ 4 A
Nennausgangsspannung:	3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 5 Vaux	3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VD, –12 V, 5 Vaux

Computerumgebung

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

Tabelle 15. Computerumgebung

	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	5 °C bis 35 °C (41 °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)	0,26 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,37 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoßeinwirkung (maximal)*	40 G für 2 ms bei einer Geschwindigkeitsänderung von 20 Zoll/s (51 cm/s)†	105 G für 2 ms bei einer Geschwindigkeitsänderung von 52,5 Zoll/s (133 cm/s)‡
Höhe über NN (maximal)	-15,20 m bis 3048 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 mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls mit in Betrieb befindlicher Festplatte.

Intel Optane-Speicher

Aktivieren des Intel Optane-Speichers

- 1 Klicken Sie in der Taskleiste auf das Suchfeld und geben Sie dann `Intel Rapid Storage Technology` (Intel Rapid-Storage-Technik) ein.
- 2 Klicken Sie auf **Intel Rapid Storage Technology** (Intel Rapid-Storage-Technik).
Das Fenster **Intel Rapid Storage Technology** (Intel Rapid-Storage-Technik) wird angezeigt.
- 3 Klicken Sie auf der Registerkarte **Status** auf **Enable** (Aktivieren), um den Intel Optane-Speicher zu aktivieren.
- 4 Wählen Sie im Bildschirm mit der Warnung ein kompatibles schnelles Laufwerk aus und klicken Sie dann auf **Yes** (Ja), um mit dem Aktivieren des Intel Optane-Speichers fortzufahren.
- 5 Klicken Sie auf **Intel Optane memory (Intel Optane-Speicher) → Reboot (Neu starten)**, um das Aktivieren des Intel Optane-Speichers abzuschließen.



ANMERKUNG: Anwendungen werden nach dem Aktivieren möglicherweise bis zu drei Mal gestartet, bis die vollständigen Leistungsvorteile sichtbar sind.

Deaktivieren des Intel Optane-Speichers



VORSICHT: Versuchen Sie nicht, den Intel Rapid-Storage-Technik-Treiber nach Deaktivierung des Intel Optane-Speichers zu entfernen, da dies zu einem Bluescreen-Fehler führt. Die Intel Rapid-Storage-Technik-Benutzeroberfläche kann ohne Deinstallation des Treibers entfernt werden.



ANMERKUNG: Der Intel Optane-Speicher muss deaktiviert werden, bevor das SATA-Massenspeichergerät mit Intel Optane-Speicher oder Intel Optane-Speichermodul aus dem System entfernt werden kann.

- 1 Klicken Sie in der Taskleiste auf das Suchfeld und geben Sie dann `Intel Rapid Storage Technology` (Intel Rapid-Storage-Technik) ein.

- 2** Klicken Sie auf **Intel Rapid Storage Technology** (Intel Rapid-Storage-Technik).
Das Fenster **Intel Rapid Storage Technology** (Intel Rapid-Storage-Technik) wird angezeigt.
- 3** Klicken Sie auf der Registerkarte **Intel Optane Memory** (Intel Optane-Speicher) auf **Disable** (Deaktivieren), um den Intel Optane-Speicher zu deaktivieren.
- 4** Klicken Sie auf **Yes** (Ja), um die Warnmeldung zu bestätigen.
Der Fortschritt beim Deaktivieren wird angezeigt.
- 5** Klicken Sie auf **Reboot** (Neu starten), um das Deaktivieren des Intel Optane-Speichers abzuschließen, und starten Sie den Computer neu.

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 16. Alienware-Produkte und Online-Selbsthilfe-Ressourcen

Informationen zu Produkten und Services von Alienware	www.alienware.com
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.**