

XPS 8930

Setup und technische Daten

Computer-Modell: XPS 8930
Vorschriftenmodell: D24M
Vorschriftentyp: D24M002



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 - 09

Rev. A00

Inhaltsverzeichnis

Aufbau des Computers.....	5
Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows.....	10
Neuinstallieren von Windows mithilfe eines USB-Wiederherstellungslaufwerks.....	11
Virtual Reality (VR)-Headset einrichten — optional.....	12
Anzeigen.....	13
Vorderseite.....	13
Rückseite.....	15
Rückseite.....	17
Technische Daten.....	19
Computermodell.....	19
Systeminformationen.....	19
Betriebssystem.....	19
Abmessungen und Gewicht.....	19
Speicher.....	20
Intel Optane-Speicher.....	20
Anschlüsse und Stecker.....	21
Kommunikation.....	23



Wireless-Modul.....	23
Audio.....	23
Speicher.....	23
Video.....	24
Leistungsangaben.....	24
Computerumgebung.....	25
Intel Optane-Speicher.....	26
Aktivieren des Intel Optane-Speichers.....	26
Deaktivieren des Intel Optane-Speichers.....	26
Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....	28
Selbsthilfe-Ressourcen.....	28
Kontaktaufnahme mit Dell.....	29



Aufbau des Computers

- 1 Schließen Sie die Tastatur und die Maus an.



- 2 Verbinden Sie den Computer über Kabel mit dem Netzwerk oder stellen Sie eine Verbindung mit einem Wireless-Netzwerk her.

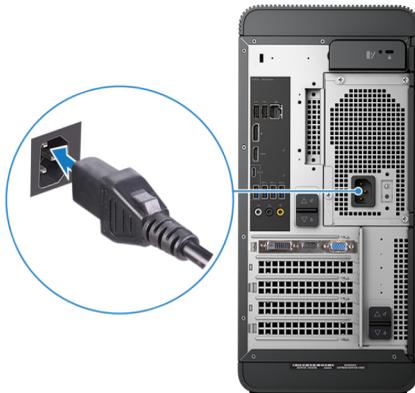


- 3 Schließen Sie den Bildschirm an.

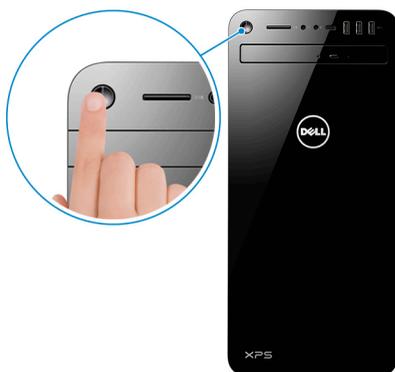


ANMERKUNG: Wenn Sie Ihren Computer mit einer separaten Grafikkarte bestellt haben, sind der HDMI-Anschluss und die Bildschirmanschlüsse auf der Rückseite Ihres Computers abgedeckt. Schließen Sie den Bildschirm an die separate Grafikkarte an.

- 4 Schließen Sie das Stromkabel an.

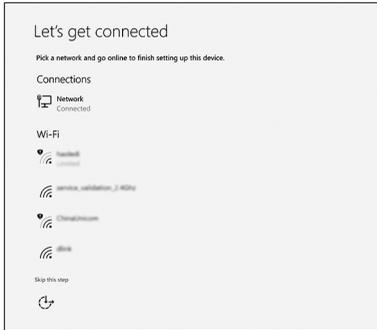


5 Drücken des Betriebsschalters.

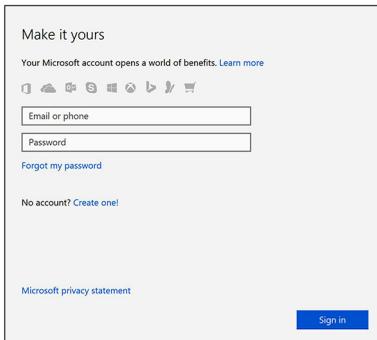


6 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Windows-Setup abzuschließen:

a) Mit einem Netzwerk verbinden.



b) Bei Ihrem Microsoft-Konto anmelden oder ein neues Konto erstellen.



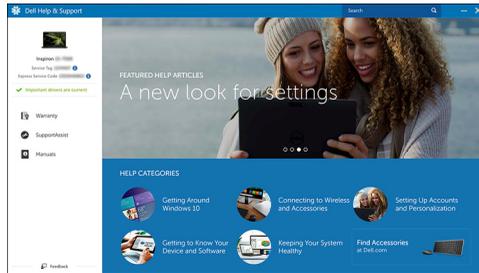
7 Suchen Sie Dell Apps.

Tabelle 1. Dell Apps auffindig machen



Computer registrieren

Dell Hilfe und Support



SupportAssist — Computer überprüfen und aktualisieren

8 Erstellen Sie ein Wiederherstellungslaufwerk für Windows.



ANMERKUNG: Es wird empfohlen, ein Wiederherstellungslaufwerk für die Fehlerbehebung zu erstellen und Probleme zu beheben, die ggf. unter Windows auftreten.

Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows](#).



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

- 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 vorgesehenen USB 3.1 Gen 1-Anschlüssen auf der Rückseite des Computers und dem Anschluss der Grafikkarte des Computers, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

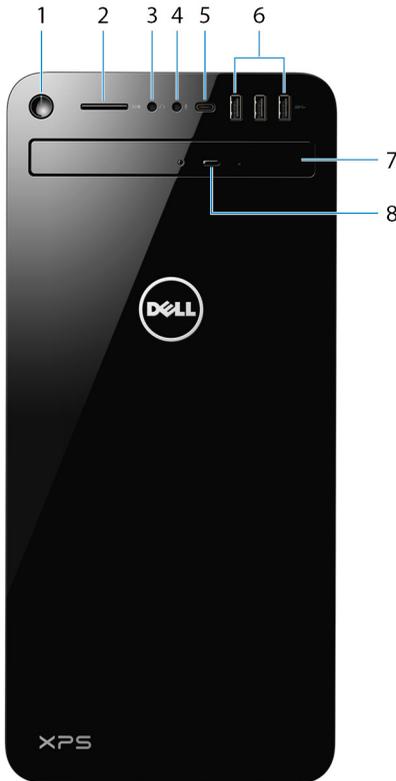


ANMERKUNG: Für eine optimale Leistung schließen Sie das VR-Headset an den HDMI-Anschluss des Computers an.

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

Anzeigen

Vorderseite



1 **Betriebsschalter**

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. Weitere Informationen finden Sie unter *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) unter www.dell.com/support/manuals.

2 **SD-Kartensteckplatz**

Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf SD-Karten aus.

3 **Kopfhörer-/Lautsprecher-Anschluss**

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

4 **Mikrofonanschluss**

Zum Anschluss eines externen Mikrofons für Tonaufnahmen.

5 **USB 3.1 Gen 1-Port (Typ C)**

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



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

6 **USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse (3)**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte und Drucker. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s.

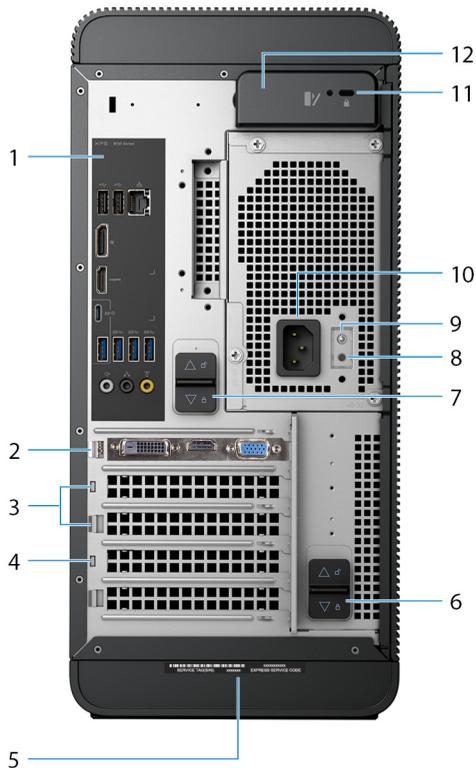
7 **Optisches Laufwerk**

Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf CDs und DVDs aus.

8 **Auswurf Taste für optisches Laufwerk**

Zum Öffnen oder Schließen des optischen Laufwerkschachts drücken.

Rückseite



1 Rückseite

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

2 PCI-Express X16-Grafikkarten-Steckplatz

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



ANMERKUNG: Der Anschluss auf der Grafikkarte kann je nach bestellter Grafikkarte variieren.

3 PCI-Express X1-Steckplätze (2)



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

4 **PCI-Express X4-Steckplatz**

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

5 **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.

6 **Untere Entriegelungslasche des Stromversorgungsgehäuses**

Entriegeln zum Drehen des Netzteils, sobald die Seitenabdeckung entfernt wurde.

7 **Obere Entriegelungslasche des Stromversorgungsgehäuses**

Entriegeln zum Drehen des Netzteils, sobald die Seitenabdeckung entfernt wurde.

8 **Diagnosetaste der Stromversorgung**

Drücken, um den Stromversorgungszustand zu überprüfen.

9 **Stromversorgungsanzeige**

Gibt die Stromversorgungsanzeige an.

Halten Sie die Diagnosetaste der Stromversorgung gedrückt. Die Stromversorgungsanzeige leuchtet grün, wenn das Netzteil ordnungsgemäß funktioniert.

10 **Stromversorgungsanschluss**

Zum Anschluss eines Stromkabels für die Stromversorgung des Computers.

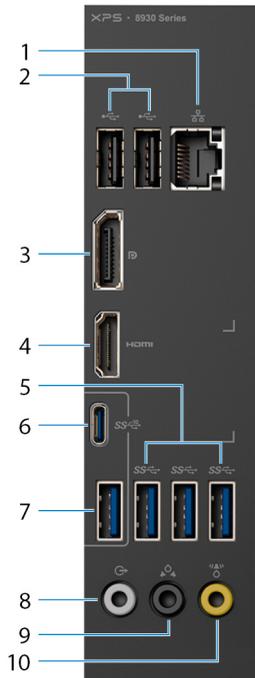
11 **Sicherheitskabeleinschub (für Kensington Locks)**

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

12 **Entriegelungsriegel für Seitenabdeckung**

Ziehen zum Entriegeln und Öffnen der Seitenabdeckung.

Rückseite



1 Netzwerkanschluss – 10/100/1000 MBit/s (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 USB 2.0-Anschlüsse (2)

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

3 DisplayPort

Zum Anschluss einer externen Anzeige oder eines Projektors.



 **ANMERKUNG: Wenn Sie Ihren Computer mit einer separaten Grafikkarte bestellt haben, verfügt der DisplayPort auf der Rückseite des Computers über eine Abdeckung. Schließen Sie den Bildschirm an die separate Grafikkarte des Computers an.**

4 **HDMI-Anschluss**

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

 **ANMERKUNG: Wenn Sie Ihren Computer mit einer separaten Grafikkarte bestellt haben, ist der HDMI-Anschluss auf der Rückseite des Computers abgedeckt. Schließen Sie den Bildschirm an die separate Grafikkarte des Computers an.**

5 **USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse (3)**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte und Drucker. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s.

6 **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.

7 **USB 3.1 Gen 2-Anschluss**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte und Drucker. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gbp/s.

8 **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.

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

Zum Anschluss von Audioausgabegeräten, wie z. B. Lautsprecher oder Verstärker. Bei einer 5.1-Lautsprecherkanal-Einrichtung verbinden Sie die hinteren linken und hinteren rechten Lautsprecher.

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

Zum Anschluss des Subwoofers.

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

Technische Daten

Computermodell

Tabelle 2. Computermodell

Computermodell XPS 8930

Systeminformationen

Tabelle 3. Systeminformationen

Prozessor Intel Core i3/i5/i7/i7k der 8. Generation
Chipsatz Intel Z370

Betriebssystem

Tabelle 4. Betriebssystem

Unterstützte Betriebssysteme

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

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 5. Abmessungen und Gewicht

Höhe 389 mm (15,32 Zoll)
Breite 180 mm (7,09 Zoll)
Tiefe 356 mm (14,02 Zoll)
Gewicht (maximal) 10 kg (22 lb)



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



Speicher

Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Steckplätze	Vier UDIMM-Steckplätze
Typ	DDR4
Geschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 2 400 MHz: i3-Prozessor • Bis zu 2 666 MHz: i5/i7/i7k-Prozessoren
Unterstützte Konfigurationen:	
Pro Speichermodulsteckplatz	4 GB, 8 GB und 16 GB
Speicher insgesamt	8 GB, 16 GB, 24 GB, 32 GB und 64 GB

Die folgende Tabelle zeigt die Matrix der verfügbaren Speicherkonfigurationen:

Tabelle 7. Matrix der Speicherkonfigurationen

Configuration (Konfiguration)	Steckplatz			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
8 GB	4 GB		4 GB	
16 GB	8 GB		8 GB	
24 GB	4 GB	4 GB	8 GB	8 GB
32 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
64 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB

Intel Optane-Speicher

Intel Optane-Speicher fungiert als Speicherbeschleuniger. Er beschleunigt dem Computer 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 8. Intel Optane-Speicher

Schnittstelle	PCIe-NVMe 3.0 x2
Anschluss	M.2
Unterstützte Konfigurationen	16 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 9. Anschlüsse und Stecker

Rückseitenanschlüsse

Netzwerk	Ein RJ45-Anschluss
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei USB 2.0-Anschlüsse • Drei USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse • Ein USB 3.1 Gen 2-Anschluss (Typ C) • Ein USB 3.1 Gen 2-Anschluss
Video/Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Ein vorderer Stereo-Anschluss für Surround-Sound • Ein hinterer Stereo-Anschluss für Surround-Sound • Ein mittlerer/Subwoofer-Anschluss für Surround-Sound • Ein HDMI 1.4-Anschluss für integrierte Grafikkarten



Rückseitenanschlüsse

- Ein DisplayPort-Anschluss für integrierte Grafikkarte

Tabelle 10. Anschlüsse und Stecker

Anschlüsse auf der Vorderseite:

Audio	<ul style="list-style-type: none">• Eine Stereo-Kopfhörerbuchse• Eine Mikrofonbuchse
USB	Drei USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse Ein USB 3.1 Gen 1-Anschluss (Typ C)
Kartenlesegerät	Ein 3-in-1-Speicherkarten-Lesegerät, das Folgendes unterstützt: <ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)• SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)• Secure Digital High Capacity (SDHC), Klassen 2, 4 und 6

Tabelle 11. Anschlüsse und Stecker

Interne Anschlüsse:

PCIe-Steckplätze	<ul style="list-style-type: none">• Ein PCIe x16-Kartensteckplatz• Zwei PCIe x1-Kartensteckplätze• Ein PCIe x4-Kartensteckplatz
M.2-Karte	<ul style="list-style-type: none">• Ein M.2-Kartensteckplatz für SSD (SATA oder PCIe/NVMe)• Ein M.2-Kartensteckplatz für WLAN- und Bluetooth-Kombikarte

Kommunikation

Tabelle 12. Unterstützte Kommunikationen

Ethernet	10/100/1000 MBit/s Ethernet-Controller auf der Systemplatine integriert
Wireless	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g/n• Wi-Fi 802.11ac• Bluetooth 4.1

Wireless-Modul

Tabelle 13. Technische Daten des Wireless-Moduls

Übertragungsrate	Bis zu 867 Mbit/s (max.)
Unterstützte Frequenzbänder	Dualband 2,4 GHz/5 GHz
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none">• WEP 64 Bit und 128 Bit• TKIP• AES-CCMP

Audio

Tabelle 14. Audio

Controller	Integrierter Realtek ALC3861 High-Definition-Audio mit Waves MaxxAudio Pro
------------	--

Speicher

Tabelle 15. Speicherspezifikationen

Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none">• SATA 6 GBit/s für optisches Laufwerk• SATA 6 GBit/s für Festplatte
---------------	---



		<ul style="list-style-type: none"> · M. 2 für SSD (SATA oder PCIe/NVMe)
Festplattenlaufwerk		Drei 3,5-Zoll-Festplatten
SSD-Laufwerk		Ein M.2-Steckplatz
Optisches Laufwerk (optional)		Ein Slimline-DVD+/-RW
Capacity (Kapazität):		
Festplattenlaufwerk		Bis zu 4 TB
SSD		PCIe/NVMe: bis zu 1 TB

Video

Tabelle 16. Video

	Integriert	Separat
Controller	Integrierte Intel UHD-Grafikkarte	<ul style="list-style-type: none"> · NVIDIA GT 1030 · NVIDIA GTX 1050 Ti · NVIDIA GTX 1060 · NVIDIA GTX 1070 · NVIDIA GTX 1080 · AMD Radeon RX 560 · AMD Radeon RX 570 · AMD Radeon RX 580
Speicher	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	bis zu 8 GB

Leistungsangaben

Tabelle 17. Leistungsangaben

Typ	460 W APFC	460 W Bronze
Eingangsstrom	8 A	8 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/17 A, 5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 5 Vaux/3 A
Ausgangsnennspannung	3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 5 Vaux	3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 5 Vaux
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung	
Eingangsfrequenz	50 Hz–60 Hz	
Temperaturbereich: Betrieb	5 °C bis 50 °C (41 °F bis 122°F)	
Temperaturbereich: Lagerung	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)	

Computerumgebung

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

Tabelle 18. 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 (maximal)*	0,26 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,37 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (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.



Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

Mithilfe dieser Selbsthilfe-Ressourcen erhalten Sie Informationen und Hilfe zu Dell-Produkten:

Table 19. Selbsthilfe-Ressourcen

Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell

www.dell.com

Anwendung Dell Help & Support (Dell Hilfe und Support)



Aufrufen der Hilfe

Geben Sie in der Windows-Suche `Help and Support` ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Onlinehilfe für Betriebssystem

www.dell.com/support/windows

Informationen zur Behebung von Störungen, Benutzerhandbücher, Installationsanweisungen, technische Daten, Blogs für technische Hilfe, Treiber, Software-Updates usw.

www.dell.com/support

Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computertemen.

- 1 Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf.
- 2 Geben Sie ein Thema oder ein Stichwort in das Feld **Search** (Suche) ein.
- 3 Klicken Sie auf **Search** (Suche), um die zugehörigen Artikel abzurufen.

Folgende Informationen zu Ihrem Produkt:

- Technische Daten des Produkts

Siehe *Me and My Dell (Ich und mein Dell)* unter www.dell.com/support/manuals.

- Betriebssystem
- Einrichten und Verwenden des Produkts
- Datensicherung
- Fehlerbehebung und Diagnose
- Zurücksetzen auf Werkseinstellungen und Systemwiederherstellung
- BIOS-Informationen

Um den für Ihr Produkt relevanten Abschnitt *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) zu finden, müssen Sie Ihr Produkt wie folgt bestimmen:

- Wählen Sie **Detect Product** (Produkt erkennen).
- Wählen Sie Ihr Produkt im Drop-Down-Menü unter **View Products** (Produkte anzeigen).
- Geben Sie die **Service-Tag-Nummer** oder **Produkt-ID** in der Suchleiste ein.

Kontaktaufnahme mit Dell

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter www.dell.com/contactdell.



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.

