

XPS 8910

Setup und technische Daten

Computer-Modell: XPS 8910
Vorschriftenmodell: D24M
Vorschriftentyp: D24M001



Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG liefert wichtige Informationen, mit denen Sie den Computer 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 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Produkt ist durch US-amerikanische und internationale Urheberrechtsgesetze und nach sonstigen Rechten an geistigem Eigentum geschützt. Dell und das Dell Logo sind Marken von Dell Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Geltungsbereichen. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Unternehmen.

2016-06

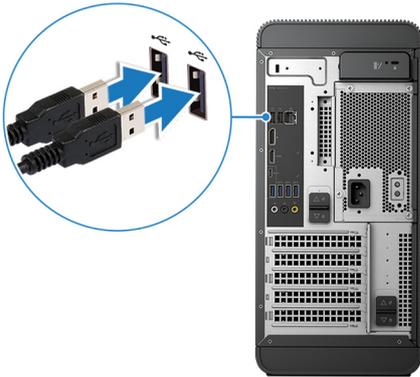
Rev. A00

Inhaltsverzeichnis

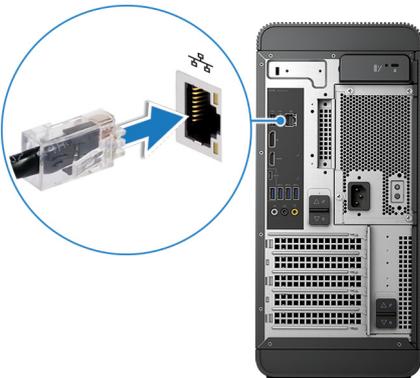
Aufbau des Computers.....	4
Virtual Reality (VR)-Headset einrichten – optional.....	9
Anzeigen.....	10
Vorderseite.....	10
Rückseite.....	12
Rückseite.....	14
Technische Daten.....	16
Abmessungen und Gewicht.....	16
Systeminformationen.....	16
Speicher.....	16
Anschlüsse und Stecker.....	17
Kommunikation.....	18
Video.....	18
Audio.....	18
Speicher.....	19
Leistungsangaben.....	19
Computerumgebung.....	19
Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....	21
Selbsthilfe-Ressourcen.....	21
Kontaktaufnahme mit Dell.....	22

Aufbau des Computers

- 1 Schließen Sie die Tastatur und die Maus an.



- 2 Schließen Sie das Netzwerkkabel an - optional.

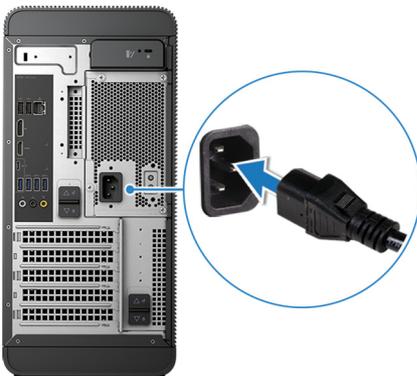


- 3 Schließen Sie den Bildschirm an.



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

- 4 Schließen Sie das Stromkabel an.

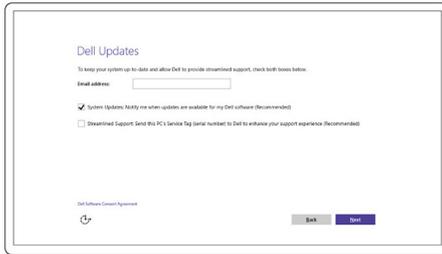


5 Drücken des Betriebsschalters.

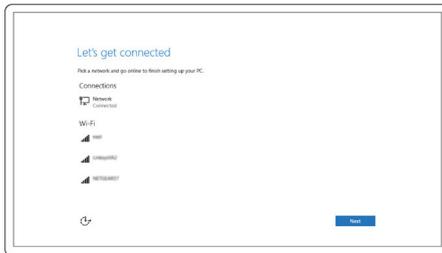


6 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Windows-Setup abzuschließen:

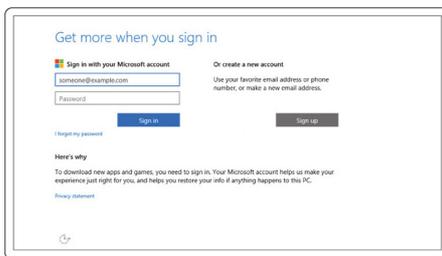
a) Sicherheits- und Dell-Aktualisierungen aktivieren.



b) Mit einem Wireless-Netzwerk verbinden.



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



7 Lernen Sie die Dell-Ressourcen auf Ihrem Desktop kennen.



Computer registrieren

Dell Hilfe und Support



SupportAssist - Computer überprüfen und aktualisieren

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 dem gekennzeichneten USB- und HDMI-Anschluss, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

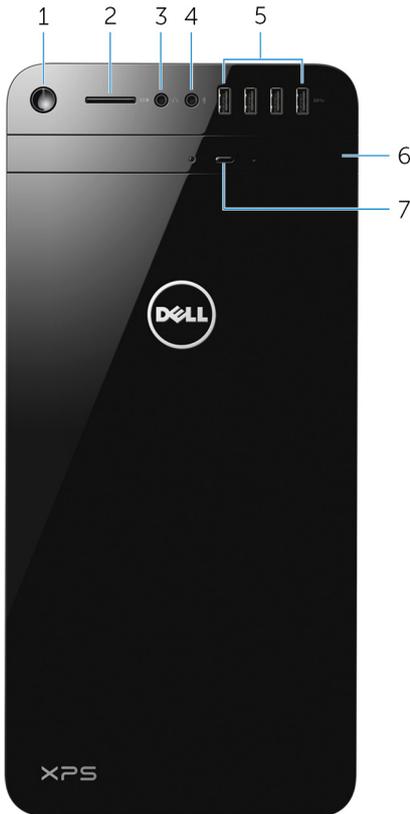


ANMERKUNG: Verbinden Sie das Headset mit dem HDMI-Anschluss an der diskreten Grafikkarte und den Bildschirm mit einem der verfügbaren Anschlüsse an der Karte.

- 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 oder im Standby-Modus ist.

Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computers herunterzufahren, falls er eingeschaltet ist.

Drücken Sie den Betriebsschalter und halten Sie ihn für 4 Sekunden gedrückt, um ein Herunterfahren des Computers zu erzwingen.



ANMERKUNG: Sie können die Funktionsweise des Betriebsschalter in den Energieoptionen individuell einrichten. Weitere Informationen finden Sie unter *Ich und mein Dell* auf www.dell.com/support.

2 **SD-Kartensteckplatz**

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

3 **Kopfhöreranschluss**

Zum Anschluss von Kopfhörern oder Lautsprechern.

4 **Mikrofonanschluss**

Zum Anschluss eines externen Mikrofons für Tonaufnahmen sowie Audio- und Videoanrufe usw.

5 **USB 3.0-Anschlüsse (4)**

Schließen Sie Peripheriegeräte wie z. B. Speichergeräte, Drucker, usw. an. Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 5 GBit/s.

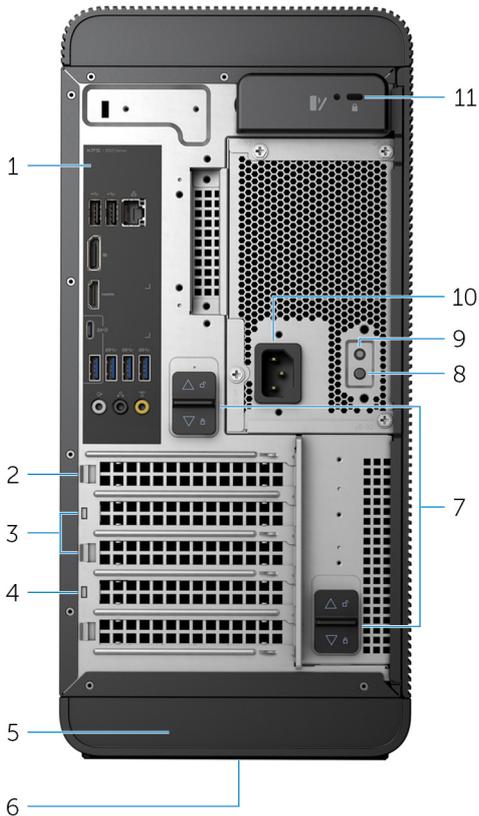
6 **Optisches Laufwerk (optional)**

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

7 **Auswurf Taste für optisches Laufwerk**

Drücken Sie auf diese Taste, um ein Medium aus dem optischen Laufwerk auszuwerfen.

Rückseite



1 Rückseite

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

2 PCI-Express x16 (Grafikkarten-Steckplatz 1)

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

Verwenden Sie für eine optimale Grafikleistung diesen Steckplatz für das Anschließen der Grafikkarte.



ANMERKUNG: Wenn Sie zwei Grafikkarten haben, ist die in diesem Steckplatz installierten Karte die primäre Grafikkarte.

3 PCI-Express x1-Steckplätze (2)

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

4 **PCI-Express x4-Steckplatz**

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

5 **Service-Tag-Etikett**

Enthält die Service-Tag-Nummer und den Express-Servicecode, die für die Kontaktaufnahme mit Dell erforderlich sind.

6 **Normenetikett**

Enthält Informationen zu gesetzlichen Vorschriften über Ihren Computer.

7 **Entriegelungsriegel für Netzteil-Einheit (2)**

Ermöglicht das Entfernen des Netzteils vom Computer.

8 **Anzeige des Netzteils**

Zeigt den Stromversorgungszustand an.

9 **Netzteildiagnosetaste**

Drücken, um den Stromversorgungszustand zu überprüfen.

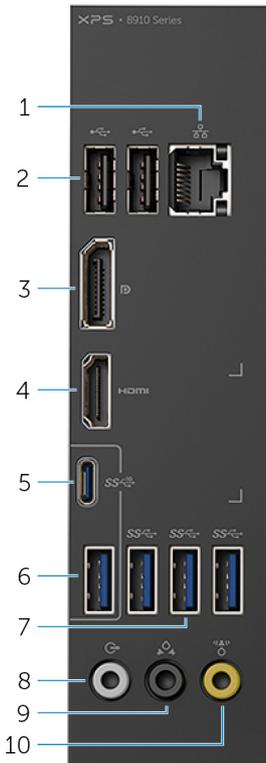
10 **Stromversorgungsanschluss**

Zum Anschluss eines Stromkabels für die Stromversorgung des Computers.

11 **Sicherheitskabeleinschub**

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

Rückseite



1 Netzwerkanschluss

Zum Anschluss eines Ethernetkabels (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. Speichergeräte und Drucker. Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 480 MBit/s.

3 DisplayPort

Zum Anschluss einer externen Anzeige oder eines Projektors.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie Ihren Computer mit einer diskreten Grafikkarte bestellt haben, ist der DisplayPort auf der Rückseite Ihres Computers abgedeckt. Schließen Sie den Bildschirm an die diskrete Grafikkarte Ihres Computers an.

4 **HDMI-Anschluss**

Schließen Sie ein Fernsehgerät oder ein anderes HDMI-fähiges Gerät an. Stellt einen Video- und Audioausgang bereit.

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

5 **USB 3.1 Typ-C-Anschluss**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten, Druckern und externen Anzeigen. Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 10 GBit/s.

6 **USB 3.1-Anschluss**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 10 GBit/s.

7 **USB-3.0-Anschlüsse (3)**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 5 GBit/s.

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

Zum Anschluss von Audioausgabegeräten, wie z. B. Lautsprechern und Verstärkern. Schließt in einem 5.1-Lautsprecherkanalsetup die vorderen linken und rechten Lautsprecher an.

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

Zum Anschluss von Audioausgabegeräten, wie z. B. Lautsprechern und Verstärkern. Schließt in einem 5.1-Lautsprecherkanalsetup die hinteren linken und rechten Lautsprecher an.

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

Zum Anschluss des Subwoofers.

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

Technische Daten

Abmessungen und Gewicht

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



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

Systeminformationen

Computermodell	XPS 8910
Prozessor	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i5/i5k der 6. Generation• Intel Core i7/i7k der 6. Generation
Chipsatz	Intel Z170

Speicher

Steckplätze	Vier DIMM-Steckplätze
Typ	<ul style="list-style-type: none">• UDIMM• DDR4
Geschwindigkeit	2133 MHz
Unterstützte Konfigurationen	8 GB, 12 GB, 16 GB, 24 GB, 32 und 64 GB

Anschlüsse und Stecker

Anschlüsse auf der Rückseite:

Netzwerk	Ein RJ45-Anschluss
USB	<ul style="list-style-type: none">• Zwei USB 2.0-Anschlüsse• Drei USB 3.0-Anschlüsse• Ein USB 3.1 Typ-A-Anschluss• Ein USB 3.1 Typ-C-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-Anschluss für integrierte Grafikkarten• Ein DisplayPort-Anschluss für integrierte Grafikkarte

Anschlüsse auf der Vorderseite:

Audio	<ul style="list-style-type: none">• Eine Stereo-Kopfhörerbuchse• Eine Mikrofonbuchse
USB	Vier USB 3.0-Anschlüsse
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

Interne Anschlüsse:

PCIe-Steckplätze	<ul style="list-style-type: none">• Ein PCIe x16-Kartensteckplatz• Zwei PCIe x1-Kartensteckplätze
------------------	--

Interne Anschlüsse:

M.2-Karte

- Ein PCIe x4-Kartensteckplatz
- Ein M.2-Kartensteckplatz für SSD
- Ein M.2-Kartensteckplatz für WLAN- und Bluetooth-Kombikarte

Kommunikation

Ethernet

10/100/1000 MBit/s Ethernet-Controller auf der Systemplatine integriert

Wireless

- Wi-Fi 802.11 b/g/n
- WLAN 802.11 ac
- Bluetooth 4.0

Video

	Integriert	Separat
Controller	Intel HD-Grafikkarte 530	<ul style="list-style-type: none">• NVIDIA GT 730• NVIDIA GTX 745• NVIDIA GTX 750 Ti• NVIDIA GTX 960• NVIDIA GTX 970• AMD Radeon R9 370• NVIDIA GTX 980
Speicher	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Bis zu 4GB GDDR5

Audio

Controller

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

Speicher

Schnittstelle

- SATA 6 GBit/s für optisches Laufwerk
- SATA 6 GBit/s für Festplatte
- M.2 für SSD

Festplattenlaufwerk

Drei 3,5-Zoll-Festplatten

SSD-Laufwerk

Ein M.2-Steckplatz

Optisches Laufwerk (optional)

Ein Slimline-DVD+/-RW

Leistungsangaben

Eingangsstrom	6 A	8 A	8 A
Ausgangsstrom	3,3 V/ 10A, 5 V/ 13A, 12 VA/ 9A, 12 VB/ 12A, 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	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	3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 5 Vaux
Typ	350 W APFC	460 W APFC	460 W Bronze
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

	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.

Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

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

Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell

www.dell.com

Windows 8.1 und Windows 10

Anwendung Dell Help & Support (Dell Hilfe und Support)



Windows 10

Erste Schritte-Anwendung



Windows 8.1

Hilfe und Tipps-Anwendung



Zugriff auf die Hilfe in Windows 8, Windows 8.1, und Windows 10

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

Aufrufen der Hilfe in Windows 7

Klicken Sie auf **Start** → **Hilfe und Support**.

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.dell.com/support

Erfahren Sie mehr über das Betriebssystem, die Einrichtung und Verwendung des Computers, Datensicherung, Diagnose und so weiter.

Siehe *Ich und mein Dell* unter www.dell.com/support/manuals.

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.