


# XPS 8940

## Setup und technische Daten



## Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.

 **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.

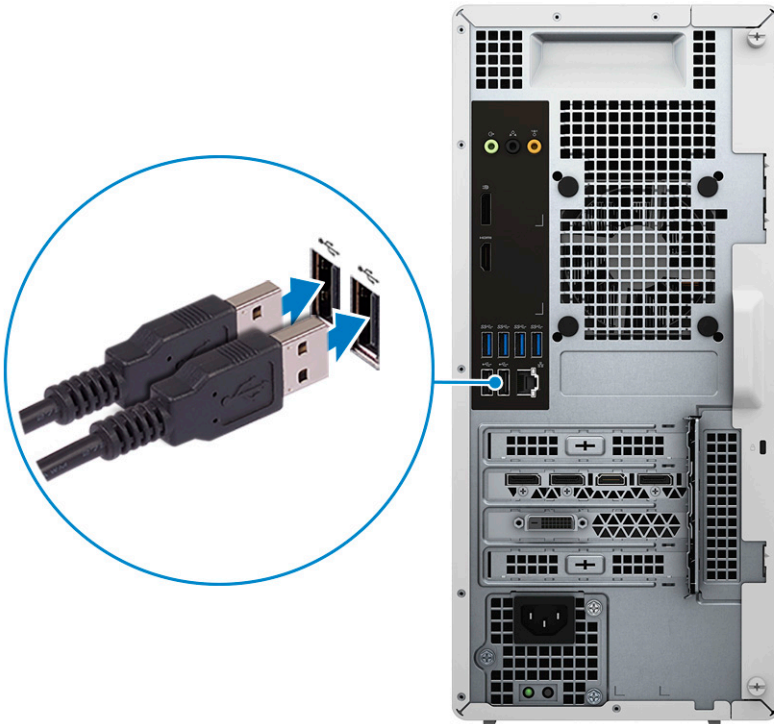
 **WARNUNG:** Mit WARNUNG wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen kann.

<b>Kapitel 1: Computer einrichten.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitel 2: Ansichten des XPS 8940.....</b>	<b>8</b>
Vorderseite.....	8
Rückseite.....	10
Rückseite.....	11
<b>Kapitel 3: Technische Daten des XPS 8940.....</b>	<b>13</b>
Abmessungen und Gewicht.....	13
Prozessoren.....	13
Chipsatz.....	14
Betriebssystem.....	14
Speicher.....	14
Ports und Anschlüsse.....	15
Ethernet.....	16
Wireless-Modul.....	16
Audio.....	17
Bei Lagerung.....	17
Intel Optane-Speicher.....	18
Speicherkartenleser.....	18
GPU – Integriert.....	18
GPU – Separat.....	19
Leistungsangaben.....	20
Betriebs- und Lagerumgebung.....	20
<b>Kapitel 4: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....</b>	<b>21</b>

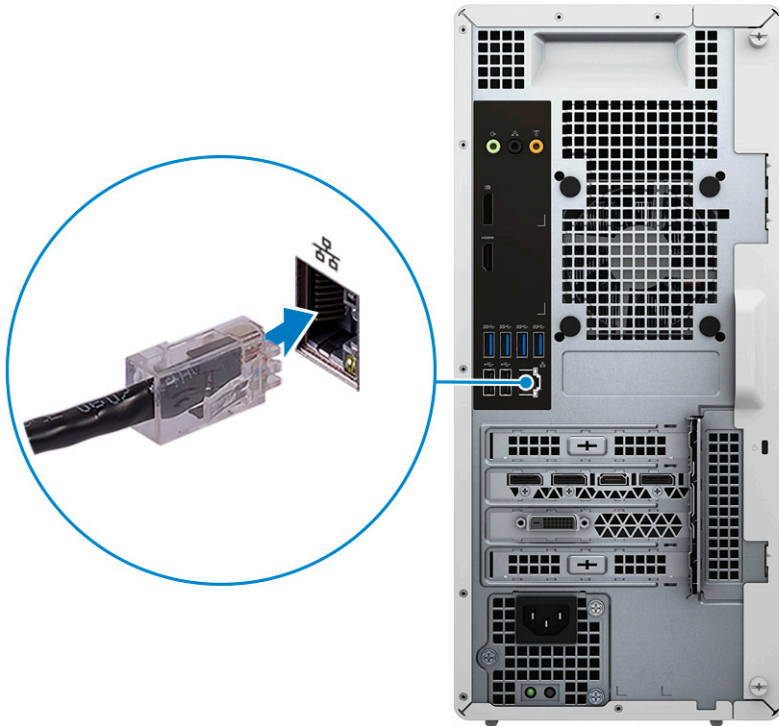
# Computer einrichten

**ANMERKUNG:** Die Abbildungen in diesem Dokument können von Ihrem Computer abweichen, je nach der von Ihnen bestellten Konfiguration.

1. Schließen Sie die Tastatur und Maus an geeignete Ports an. Anweisungen zum Anschließen einer drahtlosen Tastatur und Maus finden Sie in der Dokumentation, die mit der drahtlosen Tastatur und Maus geliefert wird.



2. Stellen Sie die Verbindung zu Ihrem Netzwerk mit einem Ethernet-Kabel her. Sie können auch bei der Einrichtung des Betriebssystems eine Verbindung zu einem Wireless-Netzwerk herstellen.

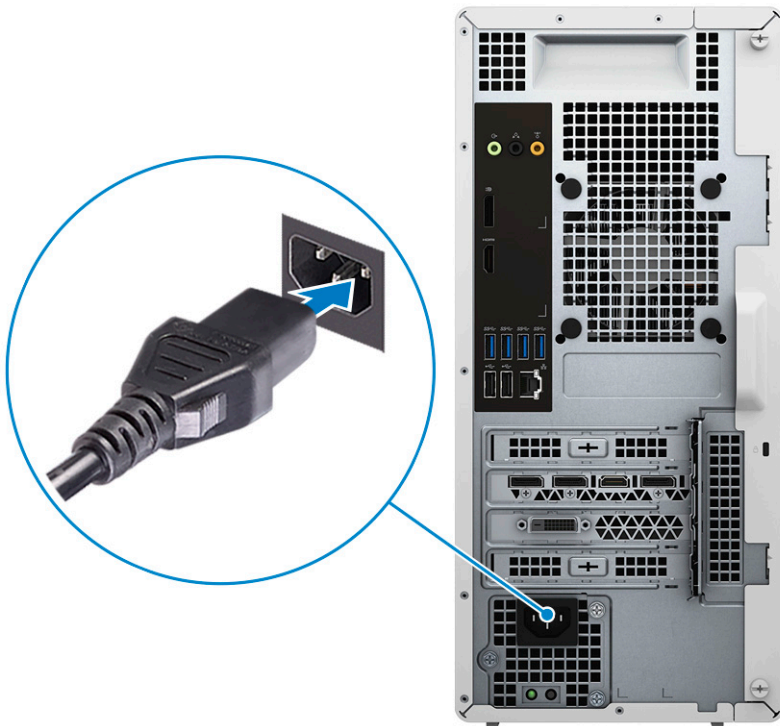


3. Schließen Sie den Bildschirm an. Weitere Informationen zum Einrichten des Bildschirms finden Sie in der Dokumentation, die im Lieferumfang Ihres Bildschirms enthalten ist.



**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 den Computer an und schließen Sie es dann an die Steckdose an.



5. Drücken Sie den Netzschalter an der Vorderseite des Computers, um den Computer einzuschalten. Falls erforderlich, drücken Sie den Netzschalter auf dem Bildschirm, um ihn einzuschalten.








6. Eine Anleitung zum Anschließen von Lautsprechern, einem Drucker und anderen Zubehör finden Sie unter *Me and My Dell* unter [www.dell.com/manuals](http://www.dell.com/manuals).
7. Fertigstellen des Windows-Setup.  
Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Beim Einrichten wird Folgendes von Dell empfohlen:
  - Stellen Sie eine Verbindung zu einem Netzwerk für Windows-Updates her.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie sich mit einem geschützten Wireless-Netzwerk verbinden, geben Sie das Kennwort für das Wireless-Netzwerk ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

- Wenn Sie mit dem Internet verbunden sind, melden Sie sich mit einem Microsoft-Konto an oder erstellen Sie eins. Wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind, erstellen Sie ein Konto offline.
- Geben Sie im Bildschirm **Support and Protection** (Support und Sicherung) Ihre Kontaktdaten ein.

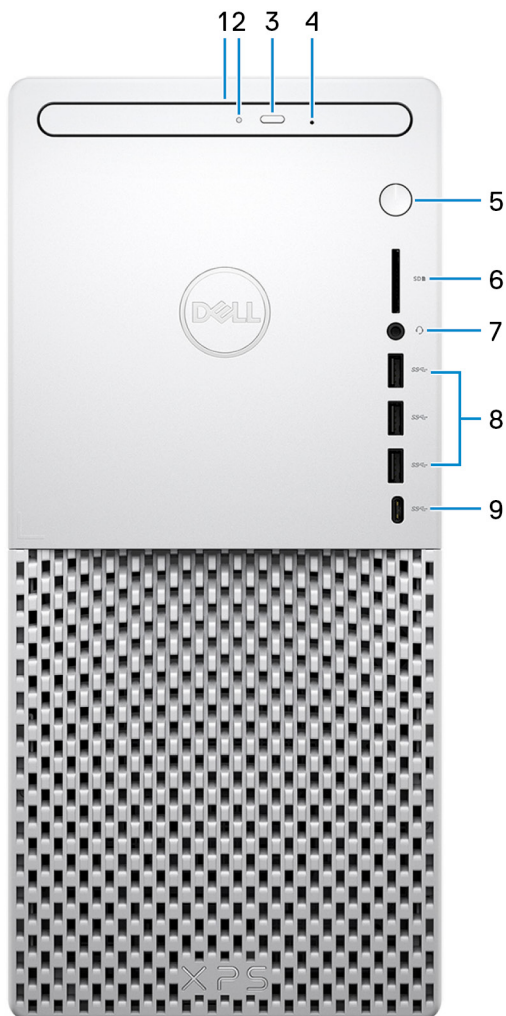
8. Suchen und verwenden Sie Dell Apps im Windows-Startmenü (empfohlen).

**Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen**

Ressourcen	Beschreibung
	<p><b>Mein Dell</b></p> <p>Zentraler Ort für wichtige Dell Anwendungen, Hilfeartikel und andere wichtige Informationen über Ihren Computer. Darüber hinaus werden Sie hier über den Status des Gewährleistung, empfohlenes Zubehör und verfügbare Softwareaktualisierungen informiert.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers. Das SupportAssist OS Recovery Tool behebt Probleme mit dem Betriebssystem. Weitere Information finden Sie in der SupportAssist-Dokumentation unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Update finden Sie im Wissensdatenbankartikel <a href="http://www.dell.com/support">SLN305843</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Laden Sie Software-Anwendungen herunter, die Sie erworben haben, die jedoch noch nicht auf dem Computer vorinstalliert sind. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Digital Delivery finden Sie im Wissensdatenbankartikel <a href="http://www.dell.com/support">SLN153764</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ansichten des XPS 8940

### Vorderseite



**1. Schlankes optisches Laufwerk (optional)**

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

**2. Aktivitätsanzeige für optisches Laufwerk**

Leuchtet, wenn der Computer auf ein optisches Laufwerk zugreift.

**3. Auswurf-taste für optisches Laufwerk**

Zum Öffnen des optischen Laufwerkschachts drücken.

**4. Notfallauswurfsöffnung für optisches Laufwerk**

Wird zum manuellen Auswerfen des optischen Laufwerksfachs verwendet, wenn die Auswurf-taste nicht funktioniert.

**i ANMERKUNG:** Weitere Informationen zum manuellen Auswerfen des optischen Laufwerksfachs finden Sie im Knowledge Base-Artikel [SLN301118](https://www.dell.com/support) unter [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support)



## 5. 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.

Gedrückt 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](http://www.dell.com/support/manuals).

## 6. SD-Kartensteckplatz

Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf SD-Karten aus. Der Computer unterstützt die folgenden Kartentypen:

- Secure Digital (SD)
- SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)
- SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)

## 7. Headset-Anschluss


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

## 8. USB 3.1-Gen 1-Ports (3)

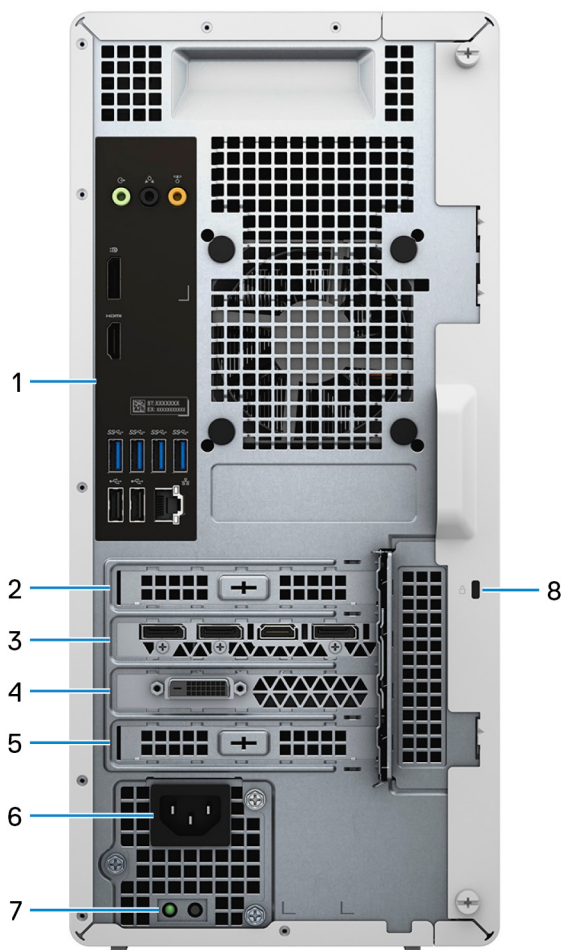
Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbps.

## 9. USB 3.1 Gen 1-Anschluss (Typ C)

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

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

# Rückseite



**1. Rückseite**

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

**2. PCI-Express x1-Steckplatz**

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

**3. PCI-Express x16-Steckplatz 1 (Grafikkarte)**

Zum Anschluss einer PCI-Express-Grafikkarte zur Erweiterung der Computerfunktionen.

**4. Erweiterungssteckplatz für Grafikkarten mit doppelter Breite**

Dieser Erweiterungssteckplatz bietet Platz für die untere Hälfte einer Grafikkarte mit doppelter Breite, wenn diese im PCI Express x16-Steckplatz installiert ist.

**5. PCI-Express x4-Steckplatz**

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

**6. Stromversorgungsanschluss**

Zum Anschluss eines Stromkabels für die Stromversorgung des Computers.

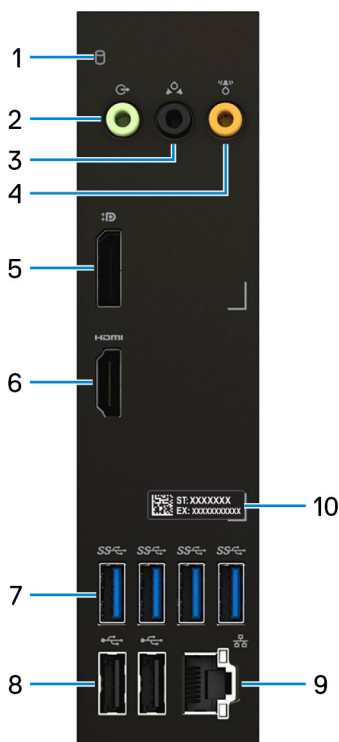
**7. Diagnoseanzeige der Stromversorgung**

Zeigt den Stromversorgungszustand an.

**8. Sicherheitskabeleinschub (keilförmig)**

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

# Rückseite



## 1. Festplattenaktivitätsanzeige

Leuchtet, wenn der Computer auf das Festplattenlaufwerk zugreift.

## 2. Line-Out-Anschluss


Zum Anschluss von Lautsprechern.

## 3. 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.

## 4. Mittlerer/Subwoofer-LFE-Surround-Anschluss

Zum Anschluss des Subwoofers.

 **ANMERKUNG:** Weitere Informationen zum Lautsprechersystem finden Sie in der mit den Lautsprechern gelieferten Dokumentation.

## 5. DisplayPort

Zum Anschluss einer externen Anzeige oder eines Projektors.

## 6. HDMI-Anschluss

Anschluss an ein TV-Gerät oder ein anderes HDMI-In-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.

## 7. USB 3.1-Gen 1-Ports (4)

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

## 8. USB 2.0-Anschlüsse (2)

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

## 9. 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.

#### **10. 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.

# Technische Daten des XPS 8940

## Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des XPS 8940-Systems aufgeführt.

**Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	367 mm (14,45 Zoll)
Höhe Rückseite	367 mm (14,45 Zoll)
Breite	169 mm (6,65 Zoll)
Tiefe	308 mm (12,13 Zoll)
Gewicht (maximal)	8,20 kg (18,08 lb) <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

## Prozessoren

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem XPS 8940 unterstützten Prozessoren aufgeführt.

**Tabelle 3. Prozessoren**

Prozessoren	Wattleistung	Anzahl Cores	Anzahl der Threads	Geschwindigkeit	Cache
Intel Core i3-10100 der 10. Generation	65 W	4	8	Bis zu 4,30 GHz	6 MB
Intel Core i5-10400 der 10. Generation	65 W	6	12	Bis zu 4,30 GHz	12 MB
Intel Core i5-10400F der 10. Generation	65 W	6	12	Bis zu 4,30 GHz	12 MB
Intel Core i5-10600K der 10. Generation	125 W	6	12	Bis zu 4,80 GHz	12 MB
Intel Core i5-10600KF der 10. Generation	125 W	6	12	Bis zu 4,80 GHz	12 MB
Intel Core i7-10700 der 10. Generation	65 W	8	16	Bis zu 4,80 GHz	16 MB
Intel Core i7-10700K der 10. Generation	125 W	8	16	Bis zu 5,10 GHz	16 MB

**Tabelle 3. Prozessoren (fortgesetzt)**

Prozessoren	Wattleistung	Anzahl Cores	Anzahl der Threads	Geschwindigkeit	Cache
Intel Core i7-10700F der 10. Generation	65 W	8	16	Bis zu 4,80 GHz	16 MB
Intel Core i7-10700KF der 10. Generation	125 W	8	16	Bis zu 5,10 GHz	16 MB
Intel Core i9-10900 der 10. Generation	65 W	10	20	Bis zu 5,20 GHz	20 MB
Intel Core i9-10900K der 10. Generation	125 W	10	20	Bis zu 5,30 GHz	20 MB
Intel Core i9-10900F der 10. Generation	65 W	10	20	Bis zu 5,20 GHz	20 MB
Intel Core i9-10900KF der 10. Generation	125 W	10	20	Bis zu 5,30 GHz	20 MB

## Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem XPS 8940-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

**Tabelle 4. Chipsatz**

Beschreibung	Werte
Chipsatz	H470
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i3 der 10. Generation</li> <li>• Intel Core i5/i5k/i5f/i5kf der 10. Generation</li> <li>• Intel Core i7/i7k/i7f/i7kf der 10. Generation</li> <li>• Intel Core i9/i9k/i9f/i9kf der 10. Generation</li> </ul>
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen3.0

## Betriebssystem

Das XPS 8940-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

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

## Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das XPS 8940-System.

**Tabelle 5. Arbeitsspeicher**

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Vier UDIMM-Steckplätze
Speichertyp	Dual-Channel-DDR4
Speichergeschwindigkeit	2666 MHz / 2933 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	128 GB
Minimale Speicherkonfiguration	8 GB
Speichergröße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, Dual-Channel</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, Dual-Channel</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, Dual-Channel</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, Dual-Channel</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, Dual-Channel</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, Dual-Channel</li> </ul> <p><b>i ANMERKUNG:</b> Der Computer wird mit 3200-MHz-Speicher ausgeliefert. Mit Intel Core i3/i5-Prozessoren ist er jedoch auf 2666 MHz begrenzt. Mit Intel Core i7/i9-Prozessoren ist er auf 2933 MHz begrenzt.</p>



## Ports und Anschlüsse

Die folgende Tabelle listet die externen und internen Ports auf, die auf dem XPS 8940-System verfügbar sind.

**Tabelle 6. Ports und Anschlüsse**

Beschreibung	Werte
<b>Extern:</b>	
Netzwerk	Ein RJ-45-Port
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sieben USB 3.1 Gen 1-Ports</li> <li>• Zwei USB 2.0-Ports</li> <li>• Ein USB 3.1-Port (Typ C) der 1. Generation</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein Headset-Port</li> <li>• Ein Line-Out-Audioausgangsport</li> <li>• Ein rückseitiger L/R-Surround-Audioport</li> <li>• Ein mittiger/Subwoofer-LFE-Surround-Audioport</li> </ul>

**Tabelle 6. Ports und Anschlüsse (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Video	 <b>ANMERKUNG:</b> Die Videoports auf Ihrem Computer variieren gemäß der/den auf Ihrem Computer installierten Grafikkarte/n.
Medienkartenlesegerät	Ein SD-Kartensteckplatz
Stromversorgungsanschluss	Netzkabelanschluss
Security (Sicherheit)	Ein Sicherheitskabelschlitz (keilförmig)
<b>Intern:</b>	
PCIe-Erweiterungskarten-Steckplätze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x PCIe x16</li> <li>• 1 x PCIe x1</li> <li>• 1 x PCIe x4</li> </ul>
mSATA	Nicht unterstützt
SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei SATA-Steckplätze für je ein 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk</li> <li>• Ein SATA-Steckplatz für ein 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk</li> </ul>
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein M.2-2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Kombi-Karte</li> <li>• Ein M.2-2230/2280-Steckplatz für Solid-State-Laufwerk/Intel Optane-Speicher</li> </ul>  <b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel <a href="#">SLN301626</a> .

## Ethernet

Die folgende Tabelle listet die Spezifikationen des verdrahteten Ethernet-LAN (Local Area Network) des XPS 8940 auf.

**Tabelle 7. Ethernet – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Rivet Networks E2600 PCIe-Gigabit-Ethernet-Controller
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s

## Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des unterstützten WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) des XPS 8940 aufgeführt.

**Tabelle 8. Wireless-Modul – Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Modellnummer	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer AX1650i
Übertragungsrate	Bis zu 433 Mbps	Bis zu 2400 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,40 GHz/5 GHz	2,40 GHz/5 GHz



**Tabelle 8. Wireless-Modul – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Option 1	Option 2
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

## Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Audiokomponenten des XPS 8940-Systems.

**Tabelle 9. Technische Daten der Audiokomponenten**

Beschreibung	Werte
Audiotyp	Integriertes High-Definition-Audio für 5.1-Mehrkanal-Tonsysteme
Audio-Controller	Realtek ALC3861
Interne Audioschnittstelle	High-Definition-Audio-Schnittstelle
Externe Audioschnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein Headset-Port</li> <li>• Ein Line-Out-Audioausgangsport</li> <li>• Ein rückseitiger L/R-Surround-Audioport</li> <li>• Ein mittiger/Subwoofer-LFE-Surround-Audioport</li> </ul>

## Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des XPS 8940-Systems aufgeführt.

Ihr Computer wird mit einer der folgenden Konfigurationen ausgeliefert:

- Eine 3,5-Zoll-Festplatte
- Ein M.2-2230/2280-SSD-Laufwerk
- Ein 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk und ein M.2-2230/2280-SSD-Laufwerk
- Ein 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk und ein M.2 2280 Intel Optane-Speicher

**ANMERKUNG:** Dieser Computer wird mit zwei leeren 2,5-Zoll-Festplattengehäusen und einem SATA-Verlängerungskabel ausgeliefert.

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration. Bei Computern:

- mit einem M.2-Solid-State-Festplattenlaufwerk ist das M.2-Solid-State-Festplattenlaufwerk das primäre Laufwerk.
- ohne M.2-Laufwerk ist die 3,5-Zoll-Festplatte das primäre Laufwerk.

**Tabelle 10. Speicherspezifikationen**

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	Bis zu 2 TB
M.2-Solid-State-Laufwerk (2230/2280)	PCIe Gen3.0x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 2 TB

# Intel Optane-Speicher

Intel Optane-Speicher fungiert nur als Speicherbeschleuniger. Er ersetzt weder den im Computer installierten Arbeitsspeicher (RAM) noch sorgt er für zusätzlichen.

**ANMERKUNG:** Intel Optane-Speicher wird auf Computern unterstützt, die folgende Anforderungen erfüllen:

- Intel Core i3/i5/i7-Prozessor der 7. Generation oder höher
- Windows 10 (64 Bit) oder höher (Anniversary Update)
- Aktuelle Treiberversion für Intel Rapid-Storage-Technik

**Tabelle 11. Intel Optane-Speicher**

Beschreibung	Werte
Typ	Speicherbeschleuniger
Schnittstelle	PCIe 3.0 x2
Anschluss	M.2 2280
Unterstützte Konfigurationen	32 GB
Kapazität	32 GB

# Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom XPS 8940-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

**Tabelle 12. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Beschreibung	Werte
Medienkartentyp	Eine SD-Karte
Unterstützte Medienkarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD)</li> <li>• SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)</li> <li>• SDXC-Karte (Secure Digital Extended Capacity)</li> </ul>
<p><b>ANMERKUNG:</b> Die vom Medienkartenlesegerät unterstützte Maximalkapazität kann variieren und hängt vom Standard der auf Ihrem Computer installierten Medienkarte ab.</p>	

# GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom XPS 8940-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 13. GPU – Integriert**

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein HDMI 2.0-Port</li> <li>• Zwei DisplayPort 1.4</li> </ul>	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i3 der 10. Generation</li> <li>• Intel Core i5/i5k der 10. Generation</li> <li>• Intel Core i7/i7k der 10. Generation</li> </ul>

**Tabelle 13. GPU – Integriert**

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i9/i9k der 10. Generation</li> </ul> <p><b>ANMERKUNG:</b> Intel Core i5f/i5kf/i7f/i7kf/i9f/i9kf-Prozessoren der 10. Generation unterstützen keine integrierte GPU. Für Computer, die mit diesen Prozessoren ausgeliefert werden, ist eine separate GPU erforderlich.</p>

## GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom XPS 8940 unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

**Tabelle 14. GPU – Separat**

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA GeForce GTX 1030	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein Single Link DVI-D-Port</li> <li>Ein HDMI 2.0-Port</li> </ul>	2 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650 SUPER	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein Dual Link DVI-D-Port</li> <li>Ein HDMI 2.0-Port</li> <li>Ein DisplayPort 1.4</li> </ul>	4 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein Dual Link DVI-D-Port</li> <li>Ein HDMI 2.0-Port</li> <li>Ein DisplayPort 1.4</li> </ul>	6 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein Dual Link DVI-D-Port</li> <li>Ein HDMI 2.0-Port</li> <li>Ein DisplayPort 1.4</li> </ul>	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein Dual Link DVI-D-Port</li> <li>Ein HDMI 2.0-Port</li> <li>Ein DisplayPort 1.4</li> </ul>	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein Dual Link DVI-D-Port</li> <li>Ein HDMI 2.0-Port</li> <li>Ein DisplayPort 1.4</li> </ul>	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein HDMI 2.0-Port</li> <li>Drei DisplayPort 1.4</li> </ul>	8 GB	DDR6
AMD Radeon RX 5600 XT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein HDMI 2.0-Port</li> <li>Drei DisplayPort 1.4</li> </ul>	6 GB	DDR6

# Leistungsangaben

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten zu den Leistungsangaben des XPS 8940-Systems.

**Tabelle 15. Leistungsangaben**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Typ	360 W	500 W
Eingangsspannung	90–264 V Wechselspannung	90–264 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	47 Hz bis 63 Hz	47 Hz bis 63 Hz
Eingangsstrom (maximal)	5 A	7 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	18 A	18 A
Ausgangsnennspannung	12 VDC	12 VDC
Temperaturbereich		
Betrieb	5 °C bis 45 °C (41 °F bis 113 °F)	5 °C bis 45 °C (41 °F bis 113 °F)
Bei Lagerung	–40° C bis 70° C (–40° F bis 158° F)	–40° C bis 70° C (–40° F bis 158° F)

# Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres XPS 8940-System aufgeführt.

**Luftverschmutzungsstufe:** G1 gemäß ISA-S71.04-1985

**Tabelle 16. Computerumgebung**

Beschreibung	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	10°C bis 35°C (50°F bis 95°F)	–40 °C bis 65 °C (–40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	20 % bis 80 % (nicht-kondensierend)	5 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,26 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,37 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	40 G†, 2,5 ms	105 G†, 2,5 ms
Höhenbereich	–15,2 m bis 3048 m (–49,87 ft bis 10.000 ft)	–15,2 m bis 10668 m (–49,87 ft bis 35.000 ft)

\* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.



† Gemessen bei in Betrieb befindlicher Festplatte mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls.

# Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

## Selbsthilfe-Ressourcen

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

**Tabelle 17. Selbsthilfe-Ressourcen**

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell-App	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in die Windows-Suche <code>Contact Support</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Greifen Sie auf die Top-Lösungen, Diagnosen, Treiber und Downloads zu und erfahren Sie mehr über Ihren Computer mithilfe von Videos, Handbüchern und Dokumenten.	Ihr Dell Computer wird eindeutig durch eine Service-Tag-Nummer oder einen Express-Service-Code identifiziert. Um die relevanten Supportressourcen für Ihren Dell Computer anzuzeigen, geben Sie der Service-Tag-Nummer oder des Express-Servicecodes unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> ein.  Weitere Informationen dazu, wie Sie die Service-Tag-Nummer Ihres Computers finden, finden Sie unter <a href="#">Suchen der Service-Tag-Nummer Ihres Dell Laptops</a> .
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computertemen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rufen Sie die Website <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> auf.</li> <li>2. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option <b>Support &gt; Knowledge Base</b> aus.</li> <li>3. Geben Sie in das Suchfeld auf der Seite in der Wissensdatenbank das Schlüsselwort, das Thema oder die Modellnummer ein und klicken oder tippen Sie dann auf das Suchsymbol, um die zugehörigen Artikel anzuzeigen.</li> </ol>

## Kontaktaufnahme mit Dell

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**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.