

XPS 8960

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.

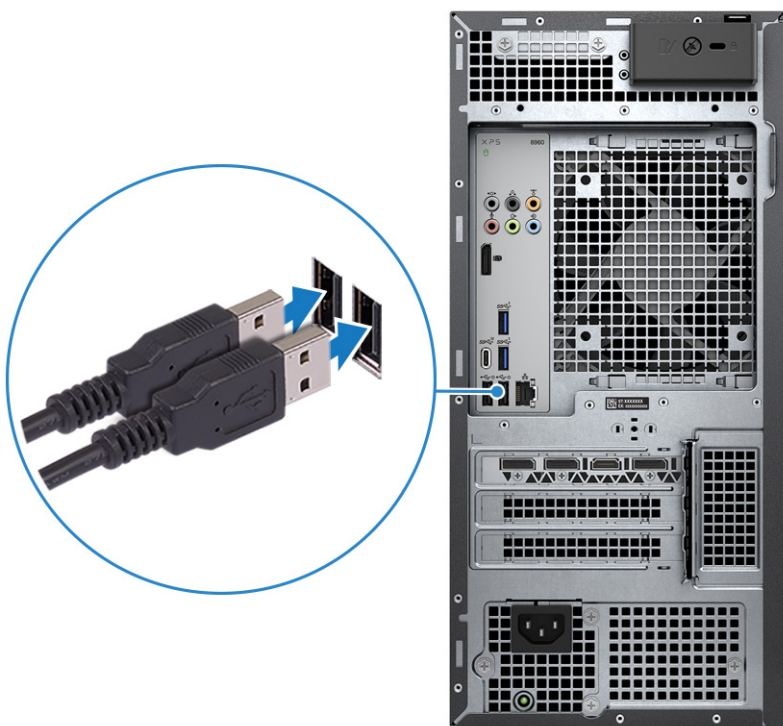
Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Computer einrichten.....	4
Kapitel 2: Ansichten des XPS 8960-Systems.....	9
Vorderseite.....	9
Rückseite.....	11
Rückseite.....	12
Kapitel 3: Technische Daten des XPS 8960.....	14
Abmessungen und Gewicht.....	14
Prozessor.....	14
Chipsatz.....	17
Betriebssystem.....	18
Arbeitsspeicher.....	18
Ports und Anschlüsse.....	18
Ethernet.....	20
Wireless-Modul.....	20
Audio.....	20
Storage.....	21
Speicherkartenlesegerät.....	21
GPU – Integriert.....	21
Video.....	22
Videoport – Auflösung.....	24
Leistungsangaben.....	28
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	28
Kapitel 4: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell Technologies.....	30

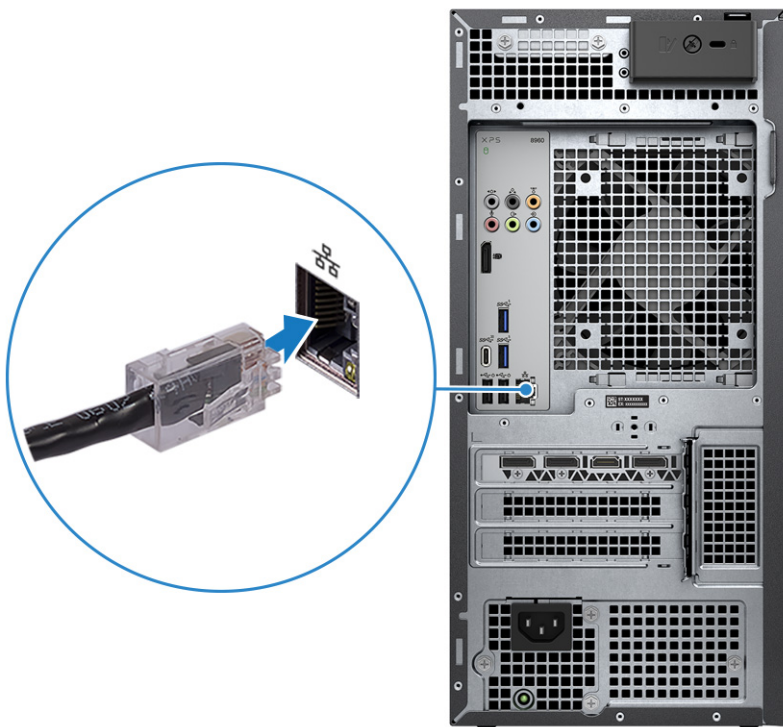
Computer einrichten

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

1. Verbinden Sie die Tastatur und die Maus mit den USB-Anschlüssen des Computers. Wenn Sie eine drahtlose Tastatur und Maus haben, beziehen Sie sich auf die Dokumente, die mit der drahtlosen Tastatur und Maus geliefert wurden.

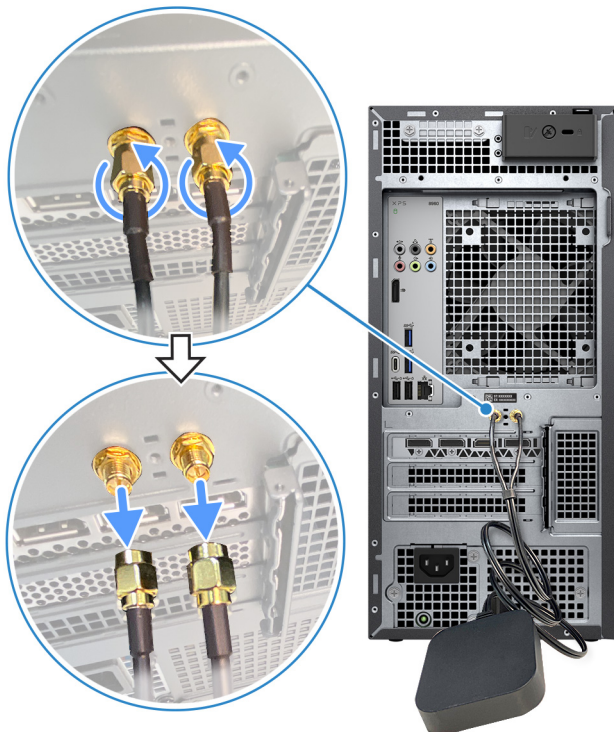


2. Stellen Sie die Verbindung zu Ihrem Netzwerk mit einem Ethernet-Kabel her. Sie können auch bei der Einrichtung des Betriebssystems eine Verbindung zu einem verfügbaren Wireless-Netzwerk herstellen.



3. Wenn der Computer mit einer externen Puck-Antenne ausgeliefert wird, schließen Sie die Antenne während des Setups an und stellen Sie beim Einrichten des Betriebssystems eine Verbindung zu einem verfügbaren Wireless-Netzwerk her.

ANMERKUNG: Das externe Antennen-Kit ist für Computer mit DDR5-Speichertypen mit 5600 MT/s verfügbar.



4. Bildschirm anschließen. Weitere Informationen zum Einrichten des Bildschirms finden Sie in der Dokumentation, die im Lieferumfang Ihres Bildschirms enthalten ist.

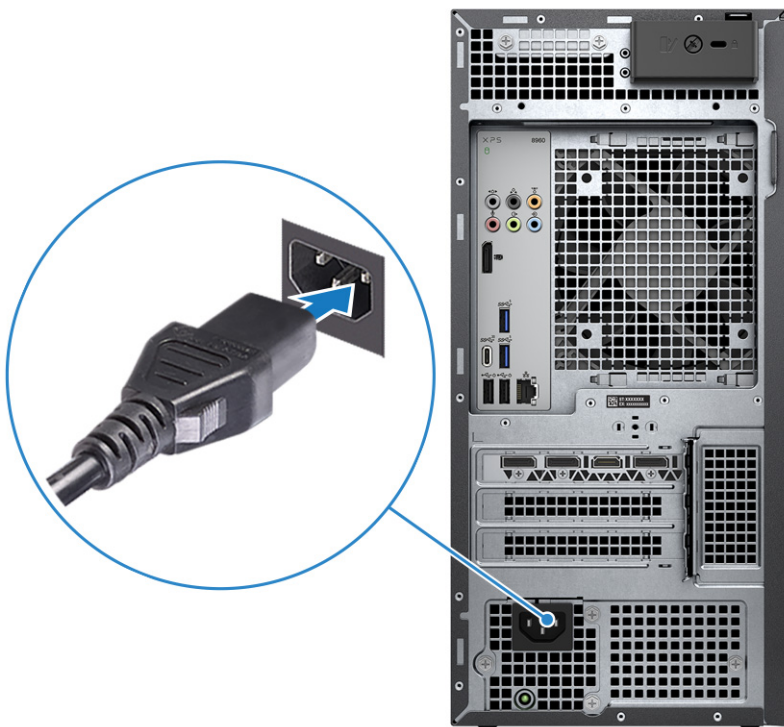


ANMERKUNG: Wenn Ihr Computer über eine separate Grafikkartenkonfiguration verfügt, werden sowohl der integrierte als auch der separate DisplayPort-Ausgang unterstützt. Für eine optimale Videoleistung schließen Sie den Bildschirm an den DisplayPort-Ausgang mit separater Grafikkarte an.

ANMERKUNG: Wenn Sie nur ein HDMI-Kabel zur Verfügung haben, verwenden Sie einen HDMI-zu-DisplayPort-Adapter, um das Display an den DisplayPort anzuschließen.

- Schließen Sie das Stromkabel an den Computer an und schließen Sie es dann an die Steckdose an.

VORSICHT: Wenn Ihr Computer mit einem 1000-W-Netzteil (PSU) konfiguriert ist, empfiehlt Dell, das Netzkabel des Netzteils an eine 16-A-Stromverteilereinheit (PDU) anzuschließen und dann die PDU an eine Steckdose anzuschließen.



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



7. Fertigstellen des Windows-Setup.

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Beim Einrichten wird Folgendes von Dell Technologies 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 in Windows auffindig machen

Ressourcen	Beschreibung
 Abbildung 1. Mein Dell	Mein Dell MyDell ist eine Softwareanwendung, die Ihnen eine zentrale optimierte Projektplattform bietet, einschließlich Kontozugriff, Geräteinformationen und Hardwareeinstellungen. Diese Software bietet intelligente Funktionen, die Ihren Computer automatisch für die bestmögliche Audio-, Stromversorgungs- und Leistungsleistung optimieren. Holen Sie das Beste aus Ihrem Dell Gerät heraus – mit intelligenter, personalisierter Technologie von MyDell. Es folgen die Hauptfunktionen von MyDell: • Anwendung • Audio • Strom • Farbe und Display • Erkennung der Anwesenheit Weitere Informationen zur Verwendung von MyDell finden Sie in den Produkthandbüchern auf der Dell Support-Seite.
 Abbildung 2. Dell Update	Dell Update Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden. Weitere Informationen zur Verwendung von Dell Update finden Sie in den Produkthandbüchern und Lizenzdokumenten von Drittanbietern auf der Dell Support-Seite.
 Abbildung 3. Dell Digital Delivery	Dell Digital Delivery Laden Sie Software-Anwendungen herunter, die Sie erworben haben, die jedoch noch nicht auf dem Computer vorinstalliert sind. Weitere Informationen zur Verwendung von Dell Digital Delivery finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource auf der Dell Support-Seite.
 Abbildung 4. SupportAssist	SupportAssist SupportAssist identifiziert Hardware- und Softwareprobleme auf Ihrem Computer proaktiv und vorausschauend und automatisiert die Kontaktaufnahme mit dem technischen Support von Dell. Sie behebt Probleme mit Performance und Stabilisierung, verhindert Sicherheitsrisiken, überwacht und erkennt Hardwareausfälle. Weitere Informationen finden Sie im <i>SupportAssist-Benutzerhandbuch für private PCs</i> unter SupportAssist für private PCs. ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.

Ansichten des XPS 8960-Systems

Vorderseite



1. Netzschalter

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.

2. SD-Kartensteckplatz

Legen Sie eine SD-Karte ein, um Ihren Storage zu erweitern und Fotos, Videos und Daten von Ihrem Computer zu speichern. Der Computer unterstützt die folgenden Kartentypen:

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

3. Headset-Anschluss

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

4. USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse (2)

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Unterstützt Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbit/s.

5. USB 3.2 Gen 1-Anschluss mit PowerShare

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

Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbps. PowerShare ermöglicht das Aufladen angeschlossener USB-Geräte.

 **ANMERKUNG:** Standardmäßig ist die Deep Sleep-Option aktiviert. Deaktivieren Sie die Deep Sleep-Option im BIOS-Setup, um die PowerShare-Funktion auf Ihrem Computer zu aktivieren.

 **ANMERKUNG:** Mit PowerShare können Sie Ihr USB-Gerät sogar aufladen, wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist.

6. USB 3.2 Gen 2 Typ-C-Anschluss mit PowerShare

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

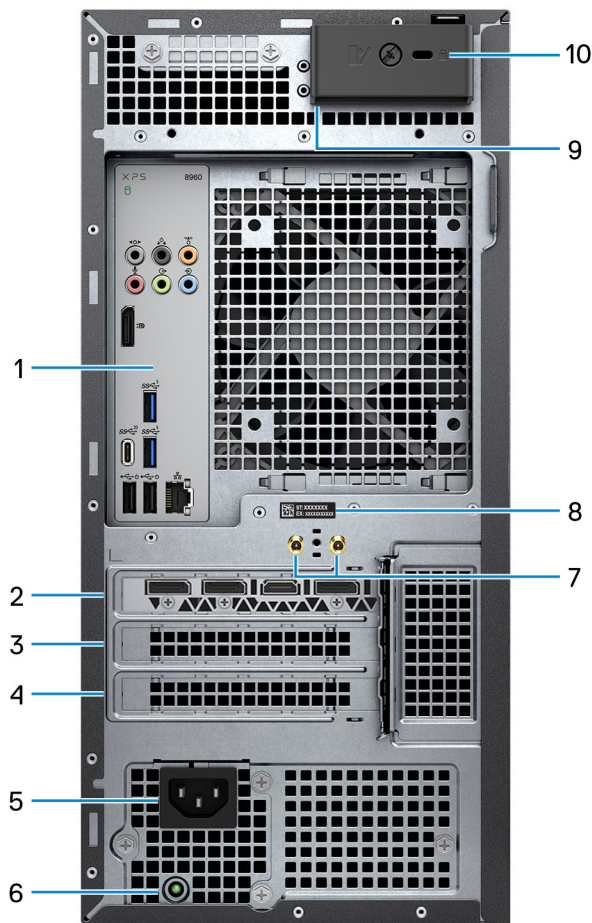
Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gbit/s. Unterstützt Power Delivery, über das bidirektionale Stromversorgung zwischen Geräten ermöglicht wird. Bietet bis zu 15 W Ausgangsleistung, was schnellere Aufladung ermöglicht. PowerShare ermöglicht das Aufladen angeschlossener USB-Geräte.

 **ANMERKUNG:** Standardmäßig ist die Deep Sleep-Option aktiviert. Deaktivieren Sie die Deep Sleep-Option im BIOS-Setup, um die PowerShare-Funktion auf Ihrem Computer zu aktivieren.

 **ANMERKUNG:** Mit PowerShare können Sie Ihr USB-Gerät sogar aufladen, wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist.

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

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-Lanes.

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

3. PCI-Express X4-Steckplatz

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

ANMERKUNG: Der PCI-Express-x4-Steckplatz 3 funktioniert nur mit X2-Lanes.

4. PCI-Express X4-Steckplatz

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

ANMERKUNG: Der PCI-Express-x4-Steckplatz 3 funktioniert nur mit X2-Lanes.

5. Stromversorgungsanschluss

Zum Anschluss eines Netzkabels für die Stromversorgung des Computers.

6. Diagnoseanzeige der Stromversorgung

Zeigt den Stromversorgungszustand an.

7. SMA-Anschluss (optional)

Schließen Sie die externen Antennenkabel an die SMA-Anschlüsse auf dem Computer an.

8. 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.

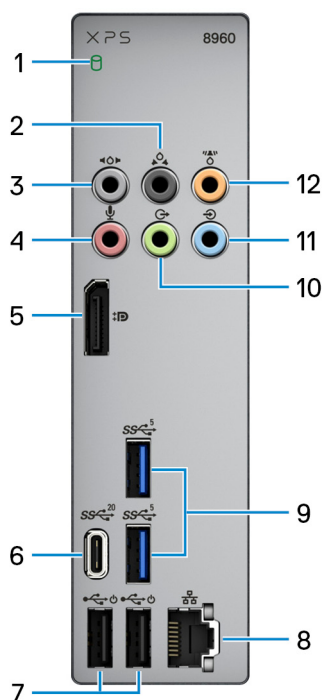
9. Ringe für Vorhängeschloss

Zum Anbringen eines Standard-Vorhängeschlosses, um das Innere Ihres Computers vor unerlaubtem Zugriff zu schützen.

10. Sicherheitskabeleinschub (für Kensington Locks)

Bringen Sie ein Sicherheitskabel an, um unbefugtes Bewegen des Computers zu verhindern.

Rückseite



1. Festplattenaktivitätsanzeige

Die Aktivitätsanzeige leuchtet, wenn der Computer Lese- oder Schreibvorgänge auf der Festplatte durchführt.

2. 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.

3. 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.

4. Mikrofonanschluss

Zum Anschluss eines externen Mikrofons für Tonaufnahmen.

5. Dual-Mode DisplayPort 1.4

Zum Anschluss einer externen Anzeige oder eines Projektors.

-  **ANMERKUNG:** Neben einem DisplayPort-Anschluss kann dieser Port auch eine Bildschirmausgabe für einen DVI- oder HDMI-Anschluss mit einem DisplayPort 1.4-Adapter bereitstellen (separat erhältlich).
-  **ANMERKUNG:** Dieser Anschluss ist nur bei Computern verfügbar, die mit einem integrierten Grafikprozessor für UHD-Grafikkarten ausgeliefert werden.
-  **ANMERKUNG:** Wenn Ihr Computer nicht mit einer separaten Grafikkarte geliefert wurde, ist dies der einzige Anschluss für die Verbindung mit einem Monitor.

6. USB 3.2 Gen 2x2-Anschluss (Typ C)

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 20 Gbit/s.

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

7. USB 2.0-Anschlüsse mit Smart Power On (2)

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

-  **ANMERKUNG:** Standardmäßig ist die Deep Sleep-Option aktiviert. Deaktivieren Sie die Deep Sleep-Option im BIOS-Setup, um die Smart Power On-Funktion auf Ihrem Computer zu aktivieren.
-  **ANMERKUNG:** Smart Power On ermöglicht es, ein System aus S4- und S5-Ruhezuständen mit der Bewegung der Maus oder dem Drücken einer Taste auf der Tastatur zu reaktivieren.
-  **ANMERKUNG:** Dieser Anschluss unterstützt kein Video-/Audio-Streaming bzw. Power Delivery.

8. 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.

9. USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse (2)

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Unterstützt Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbit/s.

10. 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.

11. Line-In-Anschluss

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

12. Mittlerer/Subwoofer-LFE-Surround-Anschluss

Schließen Sie den mittleren Lautsprecher oder den Subwoofer an.

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

Technische Daten des XPS 8960

Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des XPS 8960-Systems aufgeführt.

Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	372,90 mm (14,68 Zoll)
Höhe Rückseite	372,90 mm (14,68 Zoll)
Breite	173 mm (6,81 Zoll)
Tiefe	426,90 mm (16,81 Zoll)
Gewicht (maximal)	13,34 kg (29,41 lb)
	 ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem XPS 8960 unterstützten Prozessoren aufgeführt.

Tabelle 3. Prozessor

Beschreibung		Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
Prozessortyp		Intel Core i5-13400 der 13. Generation	Intel Core i7-13700 der 13. Generation	Intel Core i9-13900 der 13. Generation	Intel Core i5-13600K der 13. Generation
Wattleistung des Prozessors		65 W	65 W	65 W	125 W
Gesamtanzahl der Prozessor-Cores		10	16	24	14
Performance-Cores		6	8	8	6
Efficient-Cores		4	8	16	8
Gesamtanzahlen der Prozessor-Threads		16	24	32	20
ANMERKUNG: Die Intel Hyper-Threading-Technologie ist nur auf Performance-Cores verfügbar.					
Prozessorgeschwindigkeit		2,50 GHz bis 4,60 GHz	2,10 GHz bis 5,10 GHz	2 GHz bis 5,20 GHz	3,50 GHz bis 5,10 GHz
Frequenz der Performance-Cores					
	Basisfrequenz Prozessor	2,50 GHz	2,10 GHz	2 GHz	3,50 GHz
	Maximale Turbofrequenz	4,60 GHz	5,10 GHz	5,20 GHz	5,10 GHz
Frequenz der Efficient-Cores					
	Basisfrequenz Prozessor	1,80 GHz	1,50 GHz	1,50 GHz	3,50 GHz
	Maximale Turbofrequenz	3,30 GHz	4,10 GHz	4,20 GHz	3,90 GHz
Prozessorcache		9,5 MB	24 MB	65 W	24 MB
Integrierte Grafikkarte		Intel UHD-Grafikkarte 730	Intel UHD-Grafikkarte 770	Intel UHD-Grafikkarte 770	Intel UHD-Grafikkarte 770

Tabelle 4. Prozessor

Beschreibung	Option 5	Option 6	Option 7	Option 8
Prozessortyp	Intel Core i7-13700K der 13. Generation	Intel Core i9-13900K der 13. Generation	Intel Core i5-14600 der 14. Generation	Intel Core i7-14700 der 14. Generation
Wattleistung des Prozessors	125 W	125 W	65 W	65 W
Gesamtanzahl der Prozessor-Cores	16	24	14	20
Performance-Cores	8	8	6	8
Efficient-Cores	8	16	8	12
Gesamtanzahlen der Prozessor-Threads	24	32	20	28
 ANMERKUNG: Die Intel Hyper-Threading-Technologie ist nur auf Performance-Cores verfügbar.				
Prozessorgeschwindigkeit	3,40 GHz bis 5,40 GHz	3 GHz bis 5,80 GHz	2,70 GHz bis 5,20 GHz	2,10 GHz bis 5,40 GHz
Frequenz der Performance-Cores				
Basisfrequenz Prozessor	3,40 GHz	3 GHz	2,70 GHz	2,10 GHz
Maximale Turbofrequenz	5,40 GHz	5,80 GHz	5,20 GHz	5,40 GHz
Frequenz der Efficient-Cores				
Basisfrequenz Prozessor	3,40 GHz	3 GHz	2 GHz	1,50 GHz
Maximale Turbofrequenz	4,20 GHz	4,30 GHz	3,90 GHz	4,20 GHz
Prozessorcache	30 MB	36 MB	24 MB	33 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte 770	Intel UHD-Grafikkarte 770	Intel UHD-Grafikkarte 770	Intel UHD-Grafikkarte 770

Tabelle 5. Prozessor

Beschreibung	Option 9	Option 10	Option 11
Prozessortyp	Intel Core i9 14900 der 14. Generation	Intel Core i7 14700K der 14. Generation	Intel Core i9-14900K der 14. Generation
Wattleistung des Prozessors	65 W	125 W	125 W
Gesamtanzahl der Prozessor-Cores	24	20	20
Performance-Cores	8	8	8
Efficient-Cores	16	12	12
Gesamtanzahlen der Prozessor-Threads	32	28	28
 ANMERKUNG: Die Intel Hyper-Threading-Technologie ist nur auf Performance-Cores verfügbar.			
Prozessorgeschwindigkeit	2 GHz bis 5,80 GHz	3,40 GHz bis 5,60 GHz	3,20 GHz bis 6 GHz
Frequenz der Performance-Cores			
Basisfrequenz Prozessor	2 GHz	3,40 GHz	3,20 GHz
Maximale Turbofrequenz	5,80 GHz	5,60 GHz	6 GHz
Frequenz der Efficient-Cores			
Basisfrequenz Prozessor	1,50 GHz	2,50 GHz	2,40 GHz
Maximale Turbofrequenz	4,30 GHz	4,30 GHz	4,40 GHz
Prozessorcache	36 MB	33 MB	36 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte 770	Intel UHD-Grafikkarte 770	Intel UHD-Grafikkarte 770

Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des vom XPS 8960 unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

Tabelle 6. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel Z690
Prozessor	- Intel Core i5/i7/i9/i7K/i9K der 14. Generation - Intel Core i5/i7/i9/i5K/i7K/i9K der 13. Generation  ANMERKUNG: Grundlegende CPU-Übertaktung wird auf Prozessoren der K-Serie über das Menü Leistung im System-BIOS unterstützt.
DRAM-Busbreite	128 Bit
Flash-EPROM	32 MB

Tabelle 6. Chipsatz (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
PCIe-Bus	Bis zu Gen5

Betriebssystem

Das XPS 8960-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Pro (64 Bit)
- Windows 11 Home (64 Bit)

Arbeitsspeicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des von Ihrem XPS 8960 unterstützten Arbeitsspeichers.

Tabelle 7. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Zwei
Arbeitsspeichertyp	• DDR5 4.800 MT/s • DDR5 5.600 MT/s
Speichergeschwindigkeit	• 4800 MT/s • 5600 MT/s
Maximale Storage-Konfiguration	64 GB
Minimale Storage-Konfiguration	8 GB
Speichergröße pro Steckplatz	8 GB, 16 GB und 32 GB
Unterstützte Storage-Konfigurationen	• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MT/s • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MT/s • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, Dual-Channel • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MT/s • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, Dual-Channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, Dual-Channel • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 5.600 MT/s • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 5.600 MT/s • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, Dual-Channel • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, Dual-Channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 5600 MT/s, Dual-Channel  ANMERKUNG: Arbeitsspeicher von 5.600 MT/s ist nur auf Computern mit Intel Core Prozessoren der 14. Generation verfügbar.

Ports und Anschlüsse

Die folgende Tabelle listet die externen und internen Ports auf, die auf dem XPS 8960-System verfügbar sind.

Tabelle 8. Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Extern:	
Netzwerk	Ein RJ-45-Anschluss
USB	Anschlüsse auf der Vorderseite • Zwei USB 3.2-Gen 1-Anschlüsse • Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare • Ein USB 3.2 Gen 2-Port (Typ C) mit PowerShare  ANMERKUNG: Dieser Anschluss unterstützt kein Video-/Audio-Streaming. Anschlüsse auf der Rückseite • Zwei USB 2.0-Ports mit Smart Power On • Zwei USB 3.2-Gen 1-Anschlüsse • Ein USB 3.2 Gen 2x2-Anschluss (Typ C)  ANMERKUNG: Dieser Anschluss unterstützt kein Video-/Audio-Streaming.
Audio	• Ein Headset-Anschluss/universelle Audiobuchse 3,5 mm • Ein Audioeingangs-/Mikrofonanschluss – 3,5 mm, 6 Stack • Ein Line-in-Port – 3,5 mm, 6 Stack • Ein vorderer L/R-Surround-Leitungsausgangsanschluss – 3,5 mm, 6 Stack • Ein mittlerer/Subwoofer-LFE-Surround-Port – 3,5 mm, 6 Stack • Ein hinterer L/R Surround-Port – 3,5 mm, 6 Stack • Ein seitlicher L/R-Surround-Port – 3,5 mm, 6 Stack
Video	Ein Dual-Mode DisplayPort 1.4
Speicherkartenleser	Ein SD-Kartensteckplatz
Stromversorgungsanschluss	Ein Wechselstrom-Netzteilanschluss
Sicherheit	• Ein Sicherheitskabeinschub (für Kensington Locks) • Ein Steckplatz für Vorhängeschloss
Intern:	
PCIe-Erweiterungskarten-Steckplätze	• Ein mechanischer PCIe x16-/elektrischer Gen5-Steckplatz (x16) • Zwei PCIe Gen3x4-Steckplätze
mSATA	Nicht unterstützt
SATA	Drei SATA-Steckplätze  ANMERKUNG: Eine 3,5"-Festplatte kann durch den Kauf des Umrüstkits beim Dell Vertrieb auf zwei 2,5"-Festplatten geändert werden.
M.2	• Ein M.2-2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Kombi-Karte • Zwei M.2-2230/2280-Kartensteckplätze für Solid-State-Laufwerke  ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource auf der Dell Support-Seite.

Ethernet

Die folgende Tabelle listet die Spezifikationen des verdrahteten Ethernet-LAN (Local Area Network) des XPS 8960 auf.

Tabelle 9. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Killer E3100G Ethernet-Controller (in die Hauptplatine integriert)
Übertragungsrate	10/100/1000/2500-Mbit/s

Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des unterstützten WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) Ihres XPS 8960 aufgeführt.

Tabelle 10. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel Killer AX1675i
Übertragungsrate	Bis zu 2400 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
WLAN-Standards	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)
Verschlüsselung	• WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth Wireless-Karte	Bluetooth 5.3

Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Audiokomponenten des XPS 8960-Systems.

Tabelle 11. Audio Spezifikationen

Beschreibung	Werte
Audiotyp	Integriertes 7.1-Channel-Audio
Audio-Controller	Realtek ALC1220
Interne Audioschnittstelle	High-Definition-Audio-Schnittstelle
Externe Audioschnittstelle	• Ein 7.1-Audio-6-Anschluss-Stack mit umfunktionierbaren Audioanschlüssen • Hinterer L/R-Surround-Anschluss – 3,5 mm, 6 Stack • Seitlicher L/R-Surround-Anschluss – 3,5 mm, 6 Stack • Vorderer L/R-Surround-Ausgangsanschluss – 3,5 mm, 6 Stack

Tabelle 11. Audio Spezifikationen (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
	• Mittlerer/Subwoofer-LFE-Surround-Anschluss – 3,5 mm, 6 Stack • Mikrofonanschluss – 3,5 mm, 6 Stack • Eingangsanschluss – 3,5 mm, 6 Stack • Headset-Anschluss – 3,5 mm, universelle Audiobuchse

Storage

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des XPS 8960-Systems aufgeführt.

Das XPS 8960-System unterstützt eine der folgenden Storage-Konfigurationen:

- Bis zu zwei M.2-2230- oder M.2-2280-PCIe-NVMe-Solid-State-Laufwerke
- Bis zu zwei M.2-2230- oder M.2-2280-PCIe-NVMe-Solid-State-Laufwerke + bis zu zwei 3,5-Zoll-Festplatten

Das primäre Laufwerk des XPS 8960-Systems variiert je nach Storage-Konfiguration. Bei Computern:

- mit einem M.2-Laufwerk ist das M.2-Laufwerk das primäre Laufwerk.
- mit einem M.2-Laufwerk und zwei 3,5-Zoll-Festplatten ist das M.2-Laufwerk das primäre Laufwerk.

Tabelle 12. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
Ein M.2-2230-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen4 x4 NVMe, bis zu 64 Gbit/s	Bis zu 512 GB
Ein M.2-2280-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen4 x4 NVMe, bis zu 64 Gbit/s	Bis zu 4 TB
Eine 3,5-Zoll-Festplatte	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	Bis zu 2 TB
Zwei 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerke i ANMERKUNG: Eine 3,5"-Festplatte kann durch den Kauf des Umrüstkits beim Dell Vertrieb auf zwei 2,5"-Festplatten geändert werden.	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	Bis zu 2 TB

Speicherkartenlesegerät

In der folgenden Tabelle sind die vom XPS 8960-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

Tabelle 13. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Medienkartentyp	Ein SD-Kartensteckplatz
Unterstützte Medienkarten	• Secure Digital (SD) • SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity) • SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)
i ANMERKUNG: Die vom Medienkartenlesegerät unterstützte Maximalkapazität kann variieren und hängt vom Standard der auf Ihrem Computer installierten Medienkarte ab.	

GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom XPS 8960-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

Tabelle 14. GPU – Integriert

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	Ein Dual-Mode DisplayPort 1.4	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Alle für den XPS 8960 zum Kauf verfügbaren CPUs verfügen über eine integrierte GPU (Graphics Processing Unit).

Video

Tabelle 15. Technische Daten zu separaten Grafikkarten

Separate Grafikkarte							
Controller	Anzahl der Karten	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp	PCIe-Version	Stromverbrauch	Empfohlenes Netzteil
AMD Radeon RX 6500 XT	1	Ein DisplayPort 1.4-Port, ein HDMI 2.1-Port	4 GB	GDDR6	4	100 W	> = 400 W
AMD Radeon RX 6600 XT	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	8 GB	GDDR6	4	162,50 W	>= 500 W
AMD Radeon RX 6700 XT	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	12 GB	GDDR6	4	230 W	> = 650 W
AMD Radeon RX 6800 XT	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	16 GB	GDDR6	4	300 W	>= 750 W
AMD Radeon RX 6900 XT	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	16 GB	GDDR6	4	300 W	>= 750 W
NVIDIA GeForce RTX 3050	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	8 GB	GDDR6	4	120 W	>= 500 W
NVIDIA GeForce RTX 3060	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	12 GB	GDDR6	4	170 W	>= 500 W

Tabelle 15. Technische Daten zu separaten Grafikkarten (fortgesetzt)

Separate Grafikkarte							
Controller	Anzahl der Karten	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp	PCIe-Version	Stromverbrauch	Empfohlenes Netzteil
NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	8 GB	GDDR6	4	200 W	> = 650 W
NVIDIA GeForce RTX 3070	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	8 GB	GDDR6	4	220 W	> = 650 W
NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	8 GB	GDDR6X	4	290 W	>= 750 W
NVIDIA GeForce RTX 3080	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	10 GB	GDDR6X	4	320 W	>= 750 W
NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	12 GB	GDDR6X	4	350 W	>= 750 W
NVIDIA GeForce RTX 3090	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	24 GB	GDDR6X	4	350 W	>= 750 W
NVIDIA GeForce RTX 3090 Ti	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	24 GB	GDDR6X	4	450 W	>= 1000 W
NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	12 GB	GDDR6X	4	285 W	>= 700 W
NVIDIA GeForce RTX 4080	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	16 GB	GDDR6X	4	320 W	>= 750 W

Tabelle 15. Technische Daten zu separaten Grafikkarten (fortgesetzt)

Separate Grafikkarte							
Controller	Anzahl der Karten	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp	PCIe-Version	Stromverbrauch	Empfohlenes Netzteil
NVIDIA GeForce RTX 4090	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	24 GB	GDDR6X	4	450 W	>= 850 W
NVIDIA GeForce RTX 4060	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	8 GB	GDDR6	4	115 W	>=460 W
NVIDIA GeForce RTX 4060 Ti	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	8 GB	GDDR6	4	160 W	>=460 W
NVIDIA GeForce RTX 4070	1	Drei DisplayPort 1.4-Ports, ein HDMI 2.1-Port	12 GB	GDDR6X	4	200 W	>=460 W

Videoport – Auflösung

Die folgende Tabelle enthält Informationen zur Auflösung der Videoanschlüsse des XPS 8960-Systems.

Tabelle 16. Videoport – Auflösung

Grafikkarte	Videoanschlüsse	Maximale, unterstützte Auflösung
AMD Radeon RX 6500 XT	- Ein DisplayPort 1.4a¹ - Ein HDMI 2.1-Anschluss	- DisplayPort – 8K bei 120 Hz (DSC) - HDMI – 8K bei 60 Hz (DSC)
AMD Radeon RX 6600 XT	- Drei DisplayPort 1.4a¹ - Ein HDMI 2.1-Anschluss	- DisplayPort – 8K bei 120 Hz (DSC) - HDMI – 8K bei 60 Hz (DSC)
AMD Radeon RX 6700 XT	- Drei DisplayPort 1.4a¹ - Ein HDMI 2.1-Anschluss	- DisplayPort – 8K bei 120 Hz (DSC) - HDMI – 8K bei 60 Hz (DSC)
AMD Radeon RX 6800 XT	- Drei DisplayPort 1.4a¹ - Ein HDMI 2.1-Anschluss	- DisplayPort – 8K bei 120 Hz (DSC) - HDMI – 8K bei 60 Hz (DSC)
AMD Radeon RX 6900 XT	- Drei DisplayPort 1.4a¹ - Ein HDMI 2.1-Anschluss	- DisplayPort – 8K bei 120 Hz (DSC) - HDMI – 8K bei 60 Hz (DSC)
NVIDIA GeForce RTX 3050	- Drei DisplayPort 1.4a¹ - Ein HDMI 2.1-Anschluss	- Maximaler Pixeltakt²: bis zu 2660 Megapixel pro Sekunde - Maximale Rohbandbreite³: 32,40 Gbit/s DisplayPort: 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵

Tabelle 16. Videoport – Auflösung (fortgesetzt)

Grafikkarte	Videoanschlüsse	Maximale, unterstützte Auflösung
		• 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 3060	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 3070	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 3080	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort:

Tabelle 16. Videoport – Auflösung (fortgesetzt)

Grafikkarte	Videoanschlüsse	Maximale, unterstützte Auflösung
		• 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 3090	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 3090 Ti	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz

Tabelle 16. Videoport – Auflösung (fortgesetzt)

Grafikkarte	Videoanschlüsse	Maximale, unterstützte Auflösung
NVIDIA GeForce RTX 4080	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 4090	• Drei DisplayPort 1.4a¹ • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 4060	• Drei DisplayPort 1.4-Ports • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce 4060 Ti	• Drei DisplayPort 1.4-Ports • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 4070	• Drei DisplayPort 1.4-Ports • Ein HDMI 2.1-Anschluss	DisplayPort: • 7680 x 4320 bei 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 bei 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 bei 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 bei 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 bei 60 Hz • 3840 x 2160 bei 120 Hz • 4096 x 2160 bei 120 Hz

Tabelle 16. Videoport – Auflösung (fortgesetzt)

Grafikkarte	Videoanschlüsse	Maximale, unterstützte Auflösung
¹ DisplayPort 1.2 zertifiziert, DisplayPort 1.3/1.4-fähig ² Je nach GPU-Ressourcen, die auf den Port angewendet werden ³ Die maximale Rohbandbreite steht für die Rohbandbreite von vier HBR3-Lanes. ⁴ Erfordert zwei DisplayPort 1.4a-Links und DSC-Komprimierung ⁵ Erfordert entweder einen einzelnen DisplayPort 1.4a-Link mit DSC-Komprimierung oder zwei DP-Links ohne Komprimierung ⁶ Verwenden der DSC-Komprimierung ⁷ Dekomprimiert		

Leistungsangaben

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten zu den Leistungsangaben für das XPS 8960-System.

Tabelle 17. Leistungsangaben

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Typ	460 W Bronze	750 W (Platinum)	1000 W Platinum
Eingangsspannung	90–264 V Wechselspannung	90–264 V Wechselspannung	90–264 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	47 Hz bis 63 Hz	47 Hz bis 63 Hz	47 Hz bis 63 Hz
Eingangsstrom (maximal)	7 A	10 A	13,6 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	Betrieb: • 12 VA – 18 A • 12 VB – 18 A • 12 VC – 18 A Standby: • 12 VA – 1,5 A • 12 VB – 3,3 A • 12 VC – 0 A	Betrieb: • 12 VA – 36 A • 12 VB – 27 A • 12 VC – 36 A Standby: • 12 VA – 1,5 A • 12 VB – 5 A • 12 VC – 0 A	Betrieb: • 12 VA – 36 A • 12 VB – 27 A • 12 VC – 36 A Standby: • 12 VA – 1,5 A • 12 VB – 5 A • 12 VC – 0 A
Ausgangsnennspannung	• 12 VA • 12 VB • 12 VC	• 12 VA • 12 VB • 12 VC	• 12 VA • 12 VB • 12 VC
Temperaturbereich:			
Betrieb	5 °C bis 45 °C (41 °F bis 113 °F)	5 °C bis 45 °C (41 °F bis 113 °F)	5 °C bis 45 °C (41 °F bis 113 °F)
Storage	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)	–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 8960-System aufgeführt.

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 18. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Storage
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†	105 G†
Höhenbereich	-15,20 m bis 3048 m (-49,87 ft bis 10.000 ft)	-15,20 m bis 10.668 m (-49,87 ft bis 35.000 ft)
 VORSICHT: Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.		

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

† gemessen mit einem Halbsinus-Impuls von 2 ms.

Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell Technologies

Selbsthilfe-Ressourcen

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

Tabelle 19. Selbsthilfe-Ressourcen

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell Technologies	Dell Website
MyDell-App	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche Contact Support ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	Windows Support-Seite
Greifen Sie auf Top-Lösungen, Diagnosen, Treiber und Downloads zu und erfahren Sie mithilfe von Videos, Handbüchern und Dokumenten mehr über Ihren Computer.	Ihr Dell Technologies Computer wird durch eine Service-Tag-Nummer oder einen Express-Servicecode eindeutig identifiziert. Um die relevanten Support-Ressourcen für Ihren Dell Technologies Computer anzuzeigen, geben Sie auf der Dell Support-Seite die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein. Weitere Informationen dazu, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter Suchen des Service-Tags oder der Seriennummer Ihres Computers .
Artikel in der Dell Technologies Wissensdatenbank	1. Rufen Sie die Dell Support-Seite auf. 2. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option Support > Support-Bibliothek aus. 3. Geben Sie in das Suchfeld auf der Seite in der Support-Bibliothek das Schlüsselwort, das Thema oder die Modellnummer ein und klicken oder tippen Sie dann auf das Suchsymbol, um die zugehörigen Artikel anzuzeigen.

Kontaktaufnahme mit Dell Technologies

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell Technologies für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter [Support kontaktieren auf der Dell Support-Seite](#).

 **ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit der Services kann je nach Land oder Region und Produkt variieren.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell Technologies Produktkatalog finden.