

XPS 8950

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.

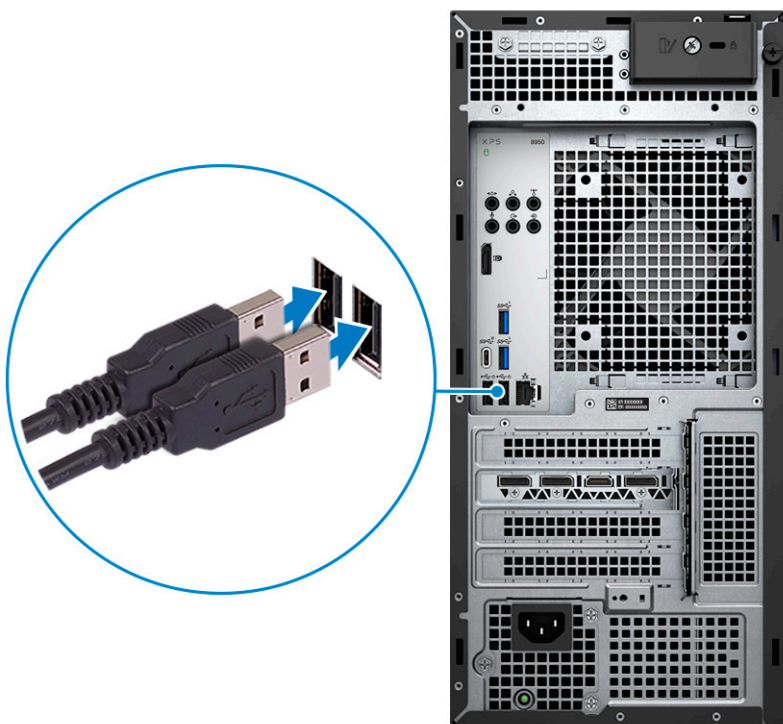
Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Computer einrichten.....	4
Kapitel 2: Ansichten des XPS 8950.....	8
Vorderseite.....	8
Rückseite.....	10
Rückseite.....	11
Kapitel 3: Technische Daten des XPS 8950.....	13
Abmessungen und Gewicht.....	13
Prozessor.....	13
Chipsatz.....	14
Betriebssystem.....	14
Speicher.....	14
Ports und Anschlüsse.....	15
Ethernet.....	16
Wireless-Modul.....	16
Storage.....	16
GPU – Integriert.....	17
GPU – Separat.....	17
Audio.....	18
Leistungsangaben.....	18
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	19
Kapitel 4: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....	20

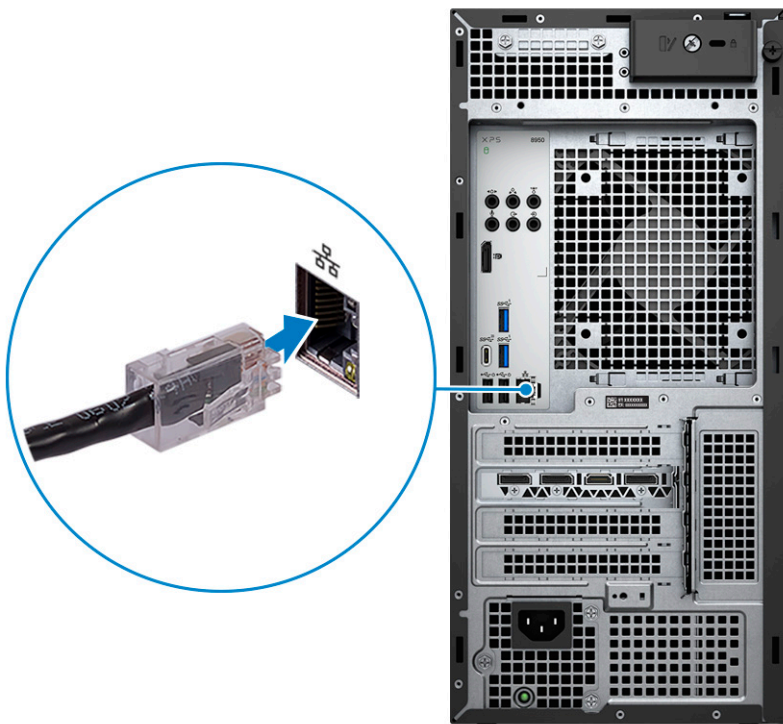
Computer einrichten

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

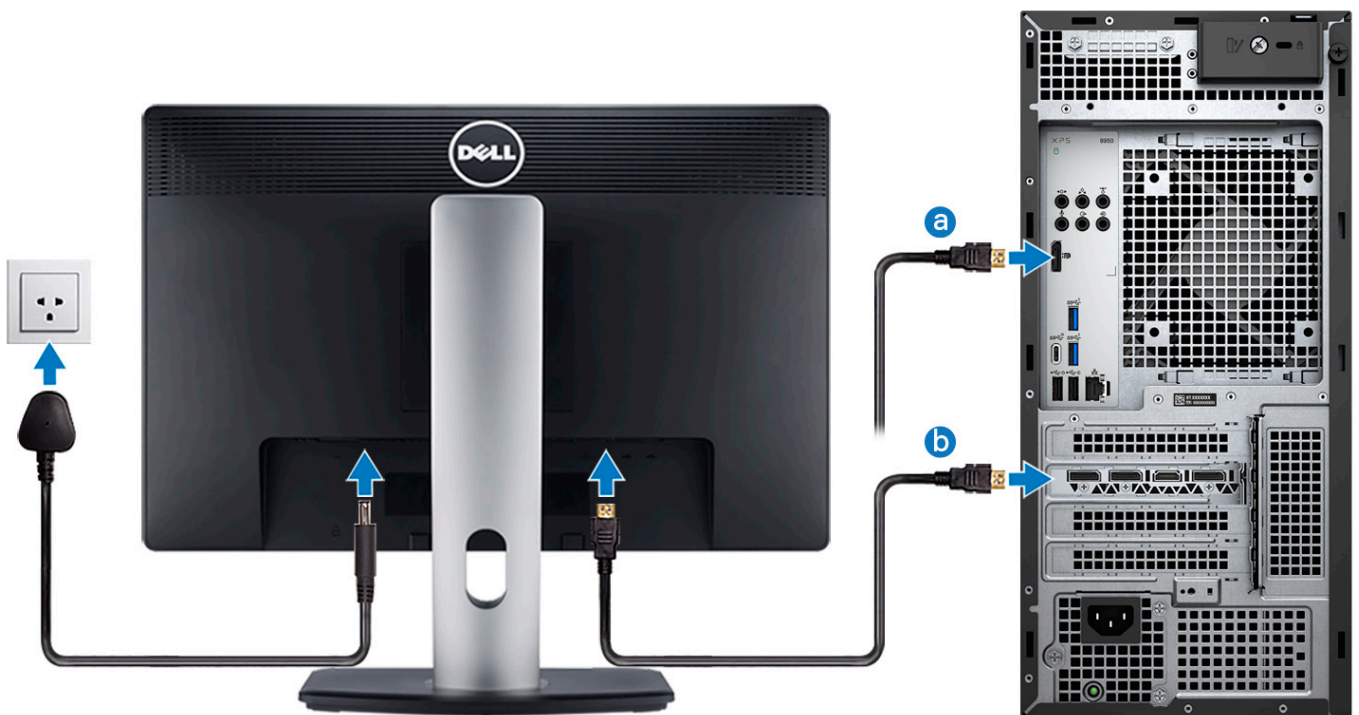
1. Verbinden Sie die Tastatur und die Maus mit den USB-Anschlüssen des Computers. Wenn Sie eine drahtlose Tastatur und Maus haben, beziehen Sie sich auf die Dokumente, die mit der drahtlosen Tastatur und Maus geliefert wurden.



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.

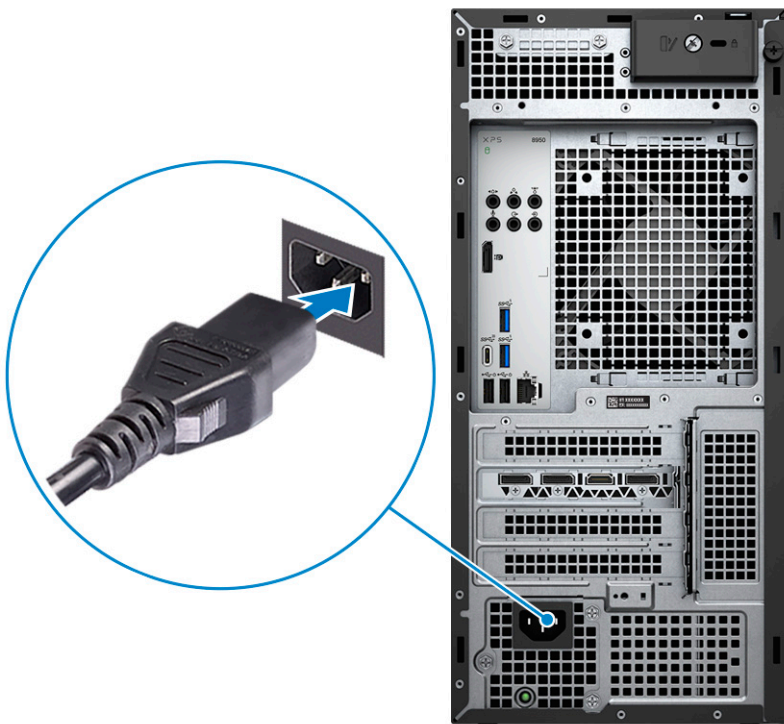


3. Bildschirm anschließen. Weitere Informationen zum Einrichten des Bildschirms finden Sie in der Dokumentation, die im Lieferumfang Ihres Bildschirms enthalten ist.



i ANMERKUNG: Je nachdem, ob in Ihrem Computer eine separate Grafikkarte installiert ist, gibt es verschiedene Anschlusspunkte für Ihren Bildschirm.

- a. Schließen Sie das Bildschirmkabel an diesen DisplayPort-Anschluss an, wenn in Ihrem Computer keine separate Grafikkarte installiert ist.
 - b. Schließen Sie das Bildschirmkabel an einen dieser Anschlüsse an, wenn in Ihrem Computer eine separate Grafikkarte installiert ist.
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 ihn einzuschalten. Falls erforderlich, drücken Sie den Netzschalter auf dem Bildschirm, um ihn einzuschalten.



ANMERKUNG: Eine Anleitung zum Anschließen von Lautsprechern, einem Drucker und anderen Zubehör finden Sie unter *Me and My Dell* unter www.dell.com/manuals.

6. 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.

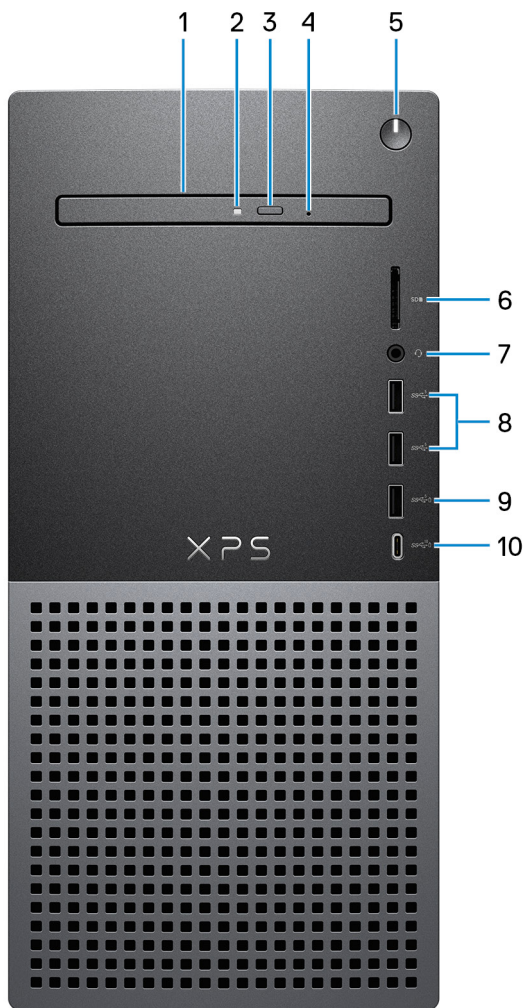
7. Suchen und verwenden Sie Dell Apps im Windows-Startmenü (empfohlen).

Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen

Ressourcen	Beschreibung
	Mein Dell 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.
	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 www.dell.com/serviceabilitytools . Klicken Sie auf SupportAssist und klicken Sie dann auf SupportAssist for Home PCs .  ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.
	Dell Update Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Update finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel 000149088 unter www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery 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 Wissensdatenbank-Artikel 000129837 unter www.dell.com/support .

Ansichten des XPS 8950

Vorderseite



1. Schlankes optisches Laufwerk (optional)

Das optische Laufwerk führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf CDs und DVDs aus.

2. Aktivitätsanzeige für optisches Laufwerk

Die Aktivitätsanzeige für das optische Laufwerk leuchtet, wenn der Computer Lese- oder Schreibvorgänge auf dem optischen Laufwerk ausführt.

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.

ANMERKUNG: Weitere Informationen zum manuellen Auswerfen des optischen Laufwerksfachs finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel [000139665](#) unter www.dell.com/support.

5. 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.

 **ANMERKUNG:** Sie können das Verhalten des Betriebsschalters in Windows anpassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) unter 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. Universelle Audio-Buchse

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

8. USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse (2)

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

9. 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, um die PowerShare-Funktion auf Ihrem Computer zu aktivieren.

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

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

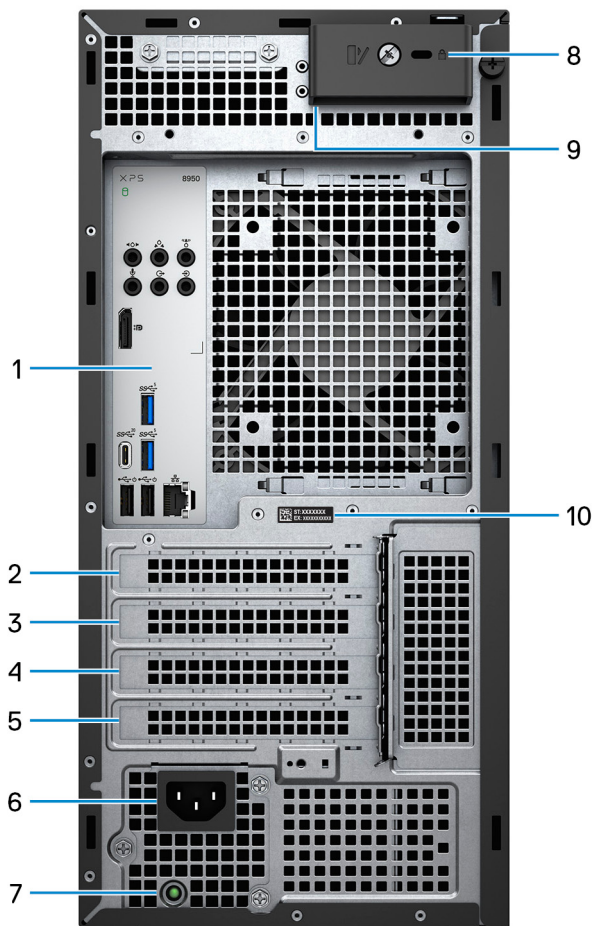
Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern.

Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gbit/s. Bietet bis zu 15 W Ausgangsleistung, was schnellere Aufladung ermöglicht.

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

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

Rückseite



1. Rückseite

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

2. PCI-Express x4-Steckplatz

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

3. PCI-Express X16-Steckplatz

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, z. B. einer 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.

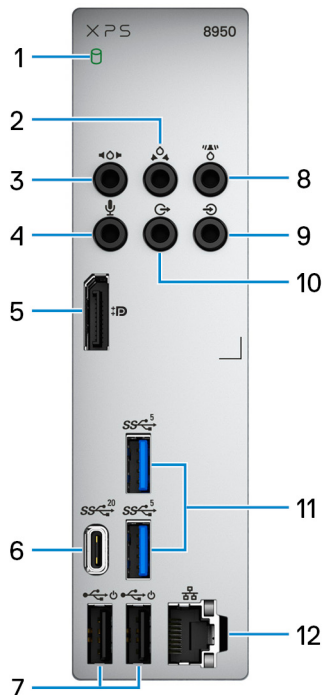
9. Ringe für Vorhängeschloss

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

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.

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 Port ist nur bei Computern verfügbar, die mit einem integrierten Intel UHD Graphics-Grafikprozessor ausgeliefert werden.

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

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Ermöglicht eine Datenübertragungsrate 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, um die Smart Power On-Funktion auf Ihrem Computer zu aktivieren.

 **ANMERKUNG:** Smart Power On ermöglicht es, ein System aus S3-, S4- und S5-Ruhezuständen mit der Bewegung der Maus oder dem Drücken einer Taste auf der Tastatur zu reaktivieren.

8. Mittlerer oder Subwoofer-Surround-Anschluss

Schließen Sie den mittleren Lautsprecher und/oder den Subwoofer an.

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

9. Line-In-Anschluss

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

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. USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse (2)

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

12. 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.

Technische Daten des XPS 8950

Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des XPS 8950-Systems aufgeführt.

Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe	- Night Sky: 372,90 mm (14,68 Zoll) - Platinum Silver: 391 mm (15,39 Zoll)
Breite	173 mm (6,81 Zoll)
Tiefe	426,70 mm (16,80 Zoll)
Gewicht  ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.	- Night Sky: 12,61 kg (27,81 lb) - Platinum Silver: 12,80 kg (28,22 lb)

Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem XPS 8950 unterstützten Prozessoren aufgeführt.

Tabelle 3. Prozessoren

Prozessortyp	Wattleistung des Prozessors	Anzahl der Prozessor-Cores	Anzahl der Prozessor-Threads	Prozessorgeschwindigkeit	Prozessorcache	Integrierte Grafikkarte
Intel Core i3-12100 der 12. Generation	65 W	4	8	Bis zu 4,30 GHz	12 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel Core i5-12400 der 12. Generation	65 W	6	12	Bis zu 4,40 GHz	18 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel Core i5-12600K der 12. Generation	125 W	10	16	Bis zu 4,90 GHz	20 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel Core i7-12700 der 12. Generation	65 W	12	20	Bis zu 4,90 GHz	25 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel Core i7-12700F der 12. Generation	65 W	12	20	Bis zu 4,90 GHz	25 MB	Keine
Intel Core i7-12700K der 12. Generation	125 W	12	20	Bis zu 5 GHz	25 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel Core i7-12700KF der 12. Generation	125 W	12	20	Bis zu 5 GHz	25 MB	Keine

Tabelle 3. Prozessoren (fortgesetzt)

Prozessortyp	Wattleistung des Prozessors	Anzahl der Prozessor-Cores	Anzahl der Prozessor-Threads	Prozessorgeschwindigkeit	Prozessorcache	Integrierte Grafikkarte
Intel Core i9-12900 der 12. Generation	65 W	16	24	Bis zu 5,10 GHz	30 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel Core i9-12900K der 12. Generation	125 W	16	24	Bis zu 5,20 GHz	30 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel Core i9-12900KF der 12. Generation	125 W	16	24	Bis zu 5,20 GHz	30 MB	Keine

Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem XPS 8950-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

Tabelle 4. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Z690
Prozessor	• Intel Core i3 der 12. Generation • Intel Core i5/i5K der 12. Generation • Intel Core i7/i7K/i7F/i7KF der 12. Generation • Intel Core i9/i9K/i9KF der 12. Generation
DRAM-Busbreite	128 Bit
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen4.0

Betriebssystem

Das XPS 8950-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

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

Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das XPS 8950-System.

Tabelle 5. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Vier UDIMM-Steckplätze
Speichertyp	Dual-Channel-DDR5

Tabelle 5. Arbeitsspeicher (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
Speichergeschwindigkeit	3.600 MHz, 4.000 MHz, 4.400 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	128 GB
Minimale Speicherkonfiguration	8 GB
Speichergröße pro Steckplatz	8 GB, 16 GB, 32 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4.400 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, Dual-Channel-DDR5, 4.400 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4.400 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, Dual-Channel-DDR5, 4.400 MHz • 64 GB, 4 x 16 GB, Dual-Channel-DDR5, 4.000 MHz • 64 GB, 2 x 32 GB, Dual Channel DDR5, 4.400 MHz • 128 GB, 4 x 32 GB, Dual Channel DDR5, 3.600 MHz

Ports und Anschlüsse

Die folgende Tabelle listet die externen und internen Ports auf, die auf dem XPS 8950-System verfügbar sind.

Tabelle 6. Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Extern:	
Netzwerk	Ein RJ-45-Anschluss
USB	• Vier USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse • Zwei USB 2.0-Anschlüsse mit SmartPower • Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare • Ein USB 3.2 Gen 2-Port (Typ C) mit PowerShare • Ein USB 3.2 Gen 2x2-Anschluss (Typ C)
Audio	• Eine universelle Audiobuchse • Ein 7.1-Audio-6-Anschluss-Stack mit umfunktionierbaren Audioanschlüssen
Video	Ein Dual-Mode DisplayPort 1.4
Speicherkartenleser	Ein SD-Kartensteckplatz
Stromversorgungsanschluss	Ein Wechselstrom-Netzteilanschluss
Sicherheit	• Ein Sicherheitskabelschlitz (keilförmig) • Ein Steckplatz für Vorhängeschloss
Intern:	
PCIe-Erweiterungskarten-Steckplätze	• Ein PCIe x16-Erweiterungskartensteckplatz • Zwei PCIe x4-Erweiterungskartensteckplätze
mSATA	Nicht unterstützt
SATA	• Drei SATA 3.0-Steckplätze für 3,5-Zoll-Festplatten

Tabelle 6. Ports und Anschlüsse (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
	Ein SATA 3.0-Steckplatz für ein optisches Laufwerk oder eine 3,5-Zoll-Festplatte
M.2	- Ein M.2-2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Kombi-Karte - Zwei M.2-2230/2280-Steckplätze für Solid-State-Laufwerke  ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel 000144170.

Ethernet

Die folgende Tabelle listet die Spezifikationen des verdrahteten Ethernet-LAN (Local Area Network) des XPS 8950 auf.

Tabelle 7. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Killer E3100G-Ethernet-Controller
Übertragungsrate	10/100/1000/2500-Mbit/s

Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) des XPS 8950-Systems aufgeführt.

Tabelle 8. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Killer 1675x
Übertragungsrate	Bis zu 2400 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 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 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Verschlüsselung	- WEP 64 Bit und 128 Bit - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2

Storage

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des XPS 8950-Systems aufgeführt.

Ihr XPS 8950 unterstützt eine der folgenden Speicherkonfigurationen:

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

Das primäre Laufwerk des XPS 8950 variiert je nach Speicherkonfiguration. Bei Computern:

- mit einem M.2-Laufwerk ist das M.2-Laufwerk, auf dem das Betriebssystem installiert ist, das primäre Laufwerk.
- ohne M.2-Laufwerk ist die 3,5-Zoll-Festplatte, auf der das Betriebssystem installiert ist, das primäre Laufwerk.

ANMERKUNG: Die Speicherkapazität jedes 3,5-Zoll-, M.2-2230- oder 2280-Solid-State-Laufwerks hängt von der bestellten Konfiguration ab. Im folgenden Abschnitt sind die möglichen Speicheroptionen für Ihren Computer von Dell.com aufgeführt. Je nach Region sind einige Optionen möglicherweise nicht verfügbar.

Tabelle 9. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	Bis zu 2 TB
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen3.0x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 256 GB
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen4.0x4 NVMe, bis zu 64 Gbit/s	Bis zu 256 GB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen4.0x4 NVMe, bis zu 64 Gbit/s	Bis zu 2 TB
16x-Slimline-DVD-RW-Laufwerk (9,5 mm)	SATA AHCI, bis zu 1,5 Gbit/s	Ein DVD-RW

GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom XPS 8950-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

Tabelle 10. GPU – Integriert

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	Ein Dual-Mode DisplayPort 1.4	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	• Intel Core i3 der 12. Generation • Intel Core i5/i5K der 12. Generation • Intel Core i7/i7K der 12. Generation • Intel Core i9/i9K der 12. Generation

GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom XPS 8950 unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

Tabelle 11. GPU – Separat

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA GeForce GTX 1650 SUPER	• Ein DVI-D-Anschluss • Ein HDMI 2.0-Port • Ein DisplayPort 1.4	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	• Ein DVI-D-Anschluss • Ein HDMI 2.0-Port • Ein DisplayPort 1.4	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	• Ein DVI-D-Anschluss	6 GB	GDDR6

Tabelle 11. GPU – Separat (fortgesetzt)

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
	• Ein HDMI 2.0-Port • Ein DisplayPort 1.4		
NVIDIA GeForce RTX 3060	• Ein HDMI 2.1-Anschluss • Drei DisplayPort 1.4a	12 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti	• Ein HDMI 2.1-Anschluss • Drei DisplayPort 1.4a	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	• Ein HDMI 2.1-Anschluss • Drei DisplayPort 1.4a	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti	• Ein HDMI 2.1-Anschluss • Drei DisplayPort 1.4a	8 GB	GDDR6X
NVIDIA GeForce RTX 3080	• Ein HDMI 2.1-Anschluss • Drei DisplayPort 1.4a	10 GB	GDDR6X
NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti	• Ein HDMI 2.1-Anschluss • Drei DisplayPort 1.4a	12 GB	GDDR6X
NVIDIA GeForce RTX 3090	• Ein HDMI 2.1-Anschluss • Drei DisplayPort 1.4a	24 GB	GDDR6X
AMD Radeon RX 5300	• Ein HDMI 2.0b-Port • Zwei DisplayPort 1.4	3 GB	GDDR6
AMD Radeon RX 6600 XT	• Ein HDMI 2.1-Anschluss • Drei DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6
AMD Radeon RX 6700 XT	• Ein HDMI 2.1-Anschluss • Drei DisplayPort 1.4	12 GB	GDDR6
AMD Radeon RX 6800 XT	• Ein HDMI 2.1-Anschluss • Drei DisplayPort 1.4	16 GB	GDDR6
AMD Radeon RX 6900 XT	• Ein HDMI 2.1-Anschluss • Drei DisplayPort 1.4	16 GB	GDDR6

Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Audiokomponenten des XPS 8950-Systems.

Tabelle 12. Audio Spezifikationen

Beschreibung	Werte
Audio-Controller	Realtek ALC3861 mit Waves MaxxAudio Pro
Interne Audioschnittstelle	High-Definition-Audio-Schnittstelle
Externe Audioschnittstelle	• Eine universelle Audiobuchse • Ein 7.1-Audio-6-Anschluss-Stack mit umfunktionierbaren Audioanschlüssen

Leistungsangaben

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten zu den Leistungsangaben für das XPS 8950-System.

Tabelle 13. Leistungsangaben

Beschreibung	Option 1	Option 2
Typ	460 W Bronze	750 W (Platinum)
Eingangsspannung	90–264 V Wechselspannung	90–264 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	47 Hz bis 63 Hz	47 Hz bis 63 Hz
Eingangsstrom (maximal)	7 A	10 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
Ausgangsnennspannung	• 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)
Storage	–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 8950-System aufgeführt.

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 14. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Storage
Temperaturbereich	0 °C bis 35 °C (32 °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)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	110 g†	160 g†
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)
 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

Selbsthilfe-Ressourcen

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

Tabelle 15. Selbsthilfe-Ressourcen

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	www.dell.com
My Dell-App	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche Contact Support ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	www.dell.com/support/windows
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 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 unter www.dell.com/support 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 Ihres Computers .
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computerthemen.	1. Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf. 2. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option Support > Knowledge Base aus. 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.

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/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.