

# Precision 5860 Tower

## Setup und technische Daten

## Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** HINWEIS enthält wichtige Informationen, mit denen Sie Ihr Produkt besser nutzen können.

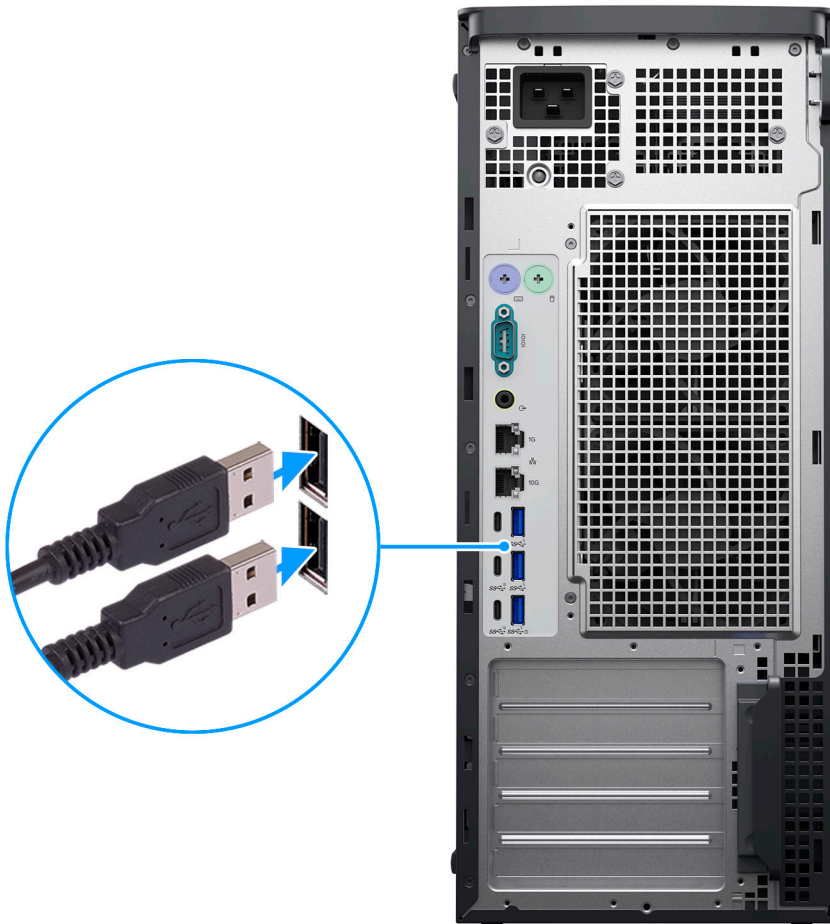
 **VORSICHT: ACHTUNG** deutet auf mögliche Schäden an der Hardware oder auf den Verlust von Daten hin und zeigt, wie Sie das Problem vermeiden können.

 **WARNUNG: WARNUNG** weist auf ein potenzielles Risiko für Sachschäden, Verletzungen oder den Tod hin.

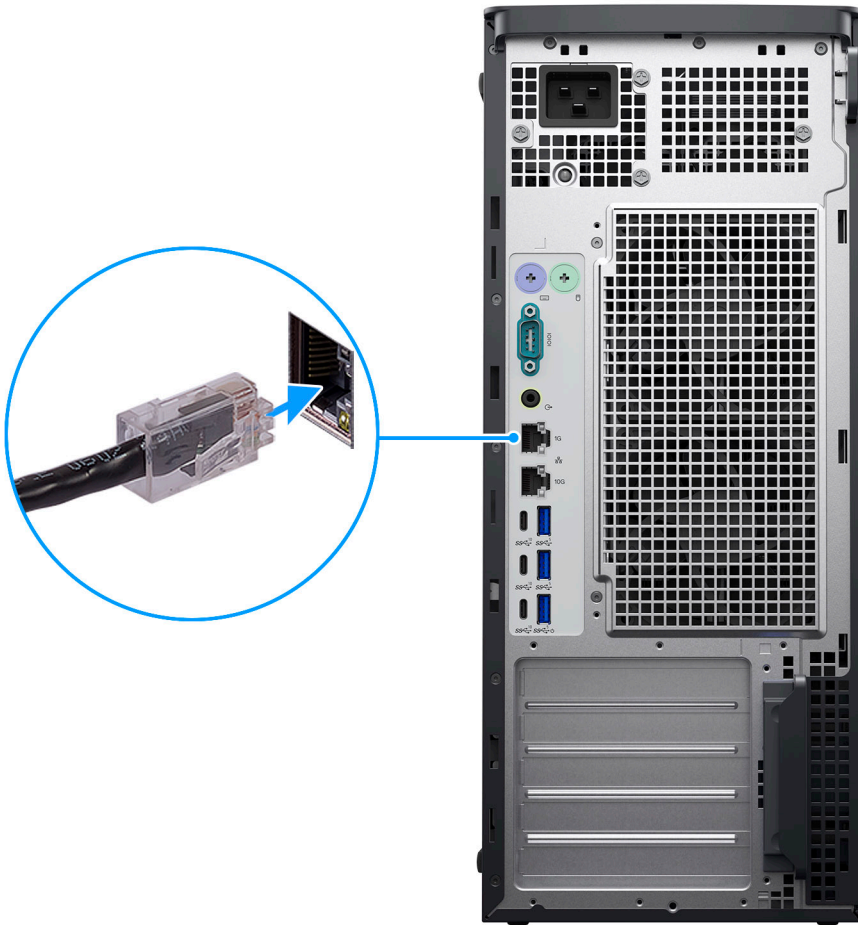
<b>Kapitel 1: Computer einrichten.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitel 2: Ansichten des Precision 5860 Tower.....</b>	<b>9</b>
Display.....	9
Rückseite.....	10
<b>Kapitel 3: Technische Daten des Precision 5860 Tower.....</b>	<b>11</b>
Abmessungen und Gewicht.....	11
Prozessor.....	11
Chipsatz.....	12
Betriebssystem.....	12
Arbeitsspeicher.....	12
Speichermatrix.....	13
Externe Ports.....	14
Interne Steckplätze.....	14
Ethernet.....	15
Wireless-Modul.....	15
Audio.....	16
Storage.....	16
Speicherkartenleser.....	17
Leistungsangaben.....	17
Netzteilanschluss.....	18
GPU – Separat.....	18
Videoport – Auflösung.....	19
Hardwaresicherheit.....	19
Umgebungsbedingungen.....	20
Einhaltung gesetzlicher Vorschriften.....	20
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	20
<b>Kapitel 4: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....</b>	<b>22</b>

# Computer einrichten

1. Schließen Sie die Tastatur und die Maus an.



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



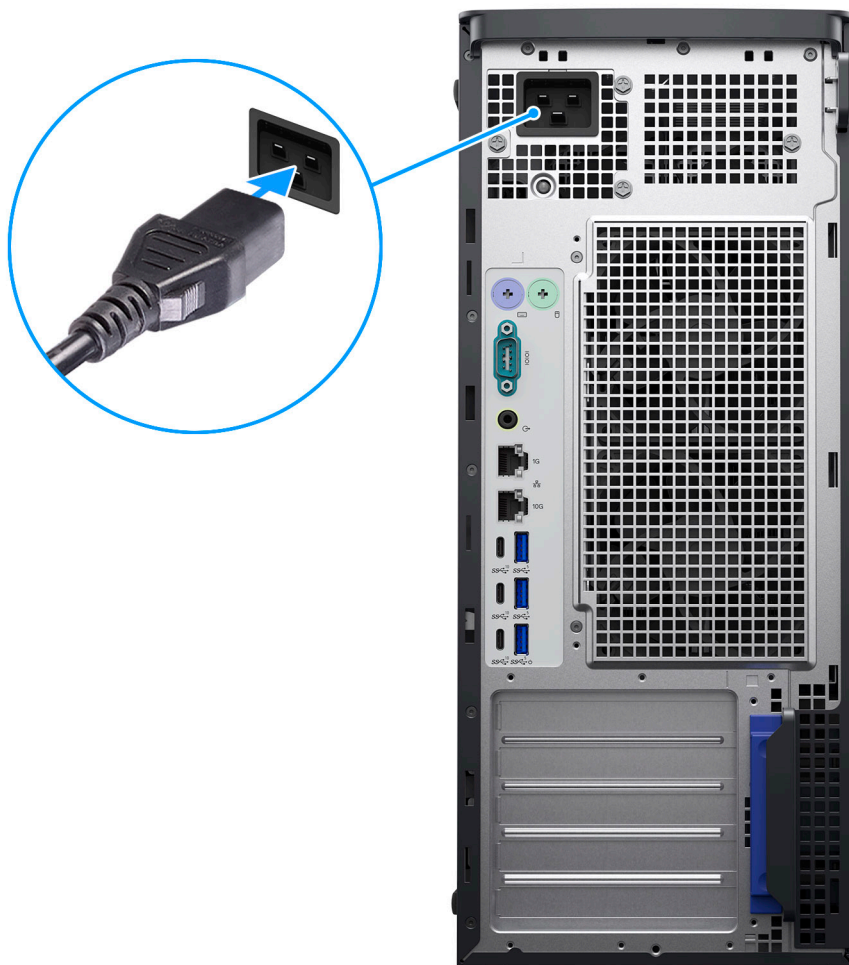
3. Schließen Sie den Bildschirm an.

**VORSICHT:** Schließen Sie das Netzkabel an eine Stromverteilereinheit (PDU) 16 A an und schließen Sie dann die PDU an die Netzsteckdose an.



4. Schließen Sie das Stromkabel an.

**VORSICHT:** Schließen Sie das Netzkabel an eine Stromverteilereinheit (PDU) 16 A an und schließen Sie dann die PDU an die Netzsteckdose an.



5. Drücken Sie den Betriebsschalter.



6. Betriebssystem-Setup fertigstellen.

**Für Ubuntu:**

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Weitere Informationen zum Installieren und Konfigurieren von Ubuntu finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource unter [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).


**Für Windows:**

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. Dell Apps im Windows-Startmenü suchen und verwenden – 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>

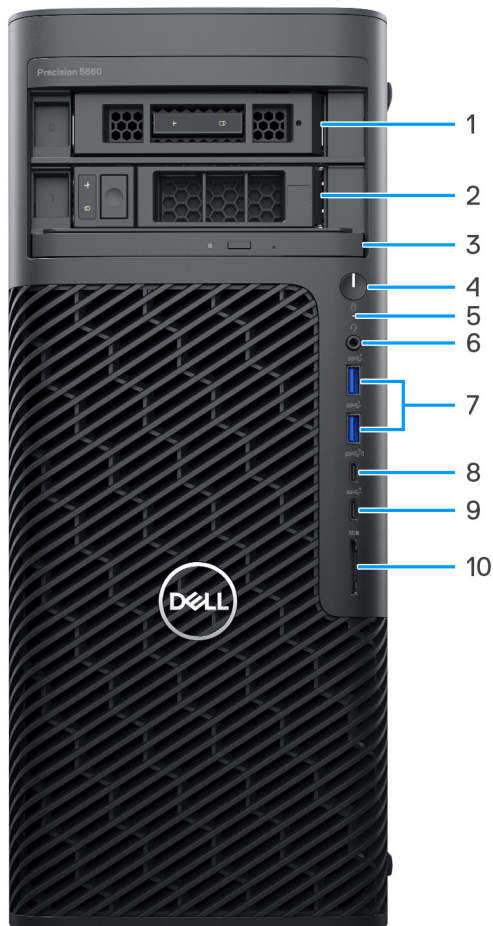
**Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen (fortgesetzt)**

Ressourcen	Beschreibung
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>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 <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>. Klicken Sie auf <b>SupportAssist</b> und klicken Sie dann auf <b>SupportAssist for Home PCs</b>.</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 zur Verwendung von Dell Update finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource 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 zur Verwendung von Dell Digital Delivery finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>



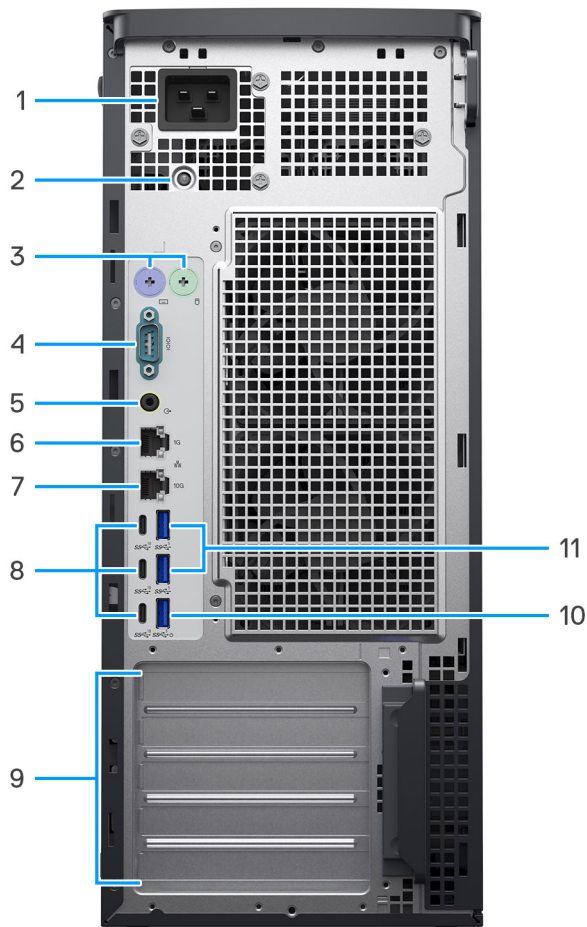
## Ansichten des Precision 5860 Tower

### Display



1. Nach außen gerichteter M.2-FlexBay (optional)
2. Nach außen gerichteter SATA-FlexBay (optional)
3. Schlankes optisches Laufwerk (optional)
4. Netzschalter
5. Festplattenaktivitätsanzeige
6. Universeller Audioanschluss
7. USB 3.2 Gen 1-Anschluss
8. USB 3.2 Gen 2 Typ-C-Anschluss mit PowerShare
9. USB 3.2 Gen 2-Anschluss (Typ C)
10. SD-Kartenlesegerät

# Rückseite



1. Netzanschluss (C20-Einlassanschluss)

**i** **ANMERKUNG:** Computer mit 750-W-Netzteil werden mit C14-Einlassanschluss ausgeliefert.

2. Diagnoseanzeige der Stromversorgung

3. PS2-Anschluss (optional)

4. Serieller Anschluss (optional)

5. Audioausgangsport

6. RJ45-Ethernet-Port (1 Gbit/s)

7. RJ45-Ethernetport (10 Gbit/s)

8. Drei USB 3.2 Gen 2-Anschlüsse (Typ C)

9. Fünf PCIe Gen4-Erweiterungssteckplätze

**i** **ANMERKUNG:** Der obere Erweiterungssteckplatz unterstützt Gen5 und die folgenden 4 Steckplätze unterstützen Gen4.

10. USB 3.2 Gen 1-Port mit Smart Power On


11. Zwei USB 3.2-Gen 1-Anschlüsse

# Technische Daten des Precision 5860 Tower

## Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Precision 5860 Tower-Systems aufgeführt.

**Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Werte
Höhe	<ul style="list-style-type: none"> <li>414 mm (16,29 Zoll)</li> <li>417,90 mm (16,45 Zoll) mit herausstehendem Gummifuß</li> </ul>
Breite	<ul style="list-style-type: none"> <li>172,60 mm (6,79 Zoll)</li> <li>176,50 mm (6,94 Zoll) mit herausstehendem Gummifuß</li> </ul>
Tiefe	<ul style="list-style-type: none"> <li>429,60 mm (16,90 Zoll)</li> <li>452,10 mm (17,79) mit hervorstehender Schlosstruktur</li> </ul>
Gewicht  <b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal: 14,40 kg (31,70 lb)</li> <li>Maximal: 21,70 kg (47,80 lb)</li> </ul>

## Prozessor

In der folgenden Tabelle sind detaillierte Angaben zu den Prozessoren aufgeführt, die vom Precision 5860 Tower unterstützt werden.

**Tabelle 3. Prozessor**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5	Option 6	Option 7	Option 8
Prozessortyp	Intel Xeon w3-2423	Intel Xeon w3-2425	Intel Xeon w3-2435	Intel Xeon w5-2445	Intel Xeon w5-2455X	Intel Xeon w5-2465X	Intel Xeon w7-2475X	Intel Xeon w7-2495X
Wattleistung des Prozessors	120 W	130 W	165 W	175 W	200 W	200 W	225 W	225 W
Anzahl der Prozessorkerne	6	6	8	10	12	16	20	24
Anzahl der Prozessor-Threads	12	12	16	20	24	32	40	48
Prozessorgeschwindigkeit	2,10 GHz bis 4,20 GHz	3,00 GHz bis 4,40 GHz	3,10 GHz bis 4,50 GHz	3,10 GHz bis 4,60 GHz	3,20 GHz bis 4,60 GHz	3,10 GHz bis 4,70 GHz	2,6 GHz bis 4,8 GHz	2,50 GHz bis 4,80 GHz
Prozessorcache	15 MB	15 MB	22,50 MB	26,25 MB	30 MB	33,75 MB	37,50 MB	45 MB
Integrierte Grafikkarte	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt

# Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Precision 5860 Tower unterstützten Chipsätze aufgeführt.

**Tabelle 4. Chipsatz**

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel PCH W790
Prozessor	Intel Xeon w3/w5/w7
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	32 MB + 16 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen5
Nicht flüchtiger Speicher	Ja
BIOS-Konfigurations-SPI (Serial Peripheral Interface)	256 MBit (32 MB) befinden sich auf SPI_FLASH
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (separates TPM aktiviert)	24 KB befinden sich auf TPM 2.0 auf dem Chipsatz
Firmware-TPM (separates TPM deaktiviert)	Die Funktion Platform Trust Technologie ist für das Betriebssystem standardmäßig sichtbar.
NIC-EEPROM	LOM-Konfiguration in SPI-Flash-ROM statt in LOM e-Fuse enthalten

# Betriebssystem

Das Precision 5860 Tower-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Pro Downgrade (Windows 10 Pro-Image werkseitig installiert)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64 Bit (nur China)
- Windows 11 Pro für Workstations
- Windows 10 Pro für Workstations Downgrade
- Ubuntu 22.04 LTS, 64 Bit
- Red Hat Enterprise Linux 8.6

# Arbeitsspeicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Arbeitsspeichers für den Precision 5860 Tower:

**Tabelle 5. Arbeitsspeicher**

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Acht DIMM-Steckplätze
Arbeitsspeichertyp	DDR5 Quad-Channel
Speichergeschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4.800 MHz für Single-DIMM-pro-Channel</li><li>• 4.400 MHz für Dual-DIMM-pro-Channel</li></ul>
Maximale Speicherkonfiguration	2 TB
Minimale Speicherkonfiguration	16 GB

**Tabelle 5. Arbeitsspeicher (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Speichergröße pro Steckplatz	16 GB, 32 GB und 64 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5 SPR, 1 DPC, 4.800 MHz</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5 SPR, 1 DPC, 4.800 MHz</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR5 SPR, 1 DPC, 4.800 MHz</li> <li>• 96 GB, 6 x 16 GB, DDR5 SPR, 2 DPC, 4.400 MHz</li> <li>• 128 GB, 8 x 16 GB, DDR5 SPR, 2 DPC, 4.400 MHz</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5 SPR, 1 DPC, 4.800 MHz</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5 SPR, 1 DPC, 4.800 MHz</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR5 SPR, 1 DPC, 4.800 MHz</li> <li>• 192 GB, 6 x 32 GB, DDR5 SPR, 2 DPC, 4.400 MHz</li> <li>• 256 GB, 8 x 32 GB, DDR5 SPR, 2 DPC, 4.400 MHz</li> <li>• 64 GB, 1 x 64 GB, DDR5 SPR, 1 DPC, 4.800 MHz</li> <li>• 128 GB, 2 x 64 GB, DDR5 SPR, 1 DPC, 4.800 MHz</li> <li>• 256 GB, 4 x 64 GB, DDR5 SPR, 1 DPC, 4.800 MHz</li> <li>• 384 GB, 6 x 64 GB, DDR5 SPR, 2 DPC, 4.400 MHz</li> <li>• 512 GB, 8 x 64 GB, DDR5 SPR, 2 DPC, 4.400 MHz</li> </ul>

## Speichermatrix

In der folgenden Tabelle sind die unterstützten Speicherkonfigurationen des Precision 5860 Tower-Systems aufgeführt.

**Tabelle 6. Speichermatrix**

Beschreibung	Optionen							
	CH_F		CH_E		CH_A		CH_B	
Konfigurationen	DIMM 4	DIMM 8	DIMM 2	DIMM 6	DIMM 5	DIMM 1	DIMM 7	DIMM 3
16 GB DDR5	-	-	-	-	-	16	-	-
32 GB DDR5	-	-	16	-	-	16	-	-
32 GB DDR5	-	-	-	-	-	32	-	-
64 GB DDR5	16	-	16	-	-	16	-	16
64 GB DDR5	-	-	32	-	-	32	-	-
64 GB DDR5	-	-	-	-	-	64	-	-
96 GB DDR5	16	-	16	16	16	16	-	16
128 GB DDR5	-	-	64	-	-	64	-	-
128 GB DDR5	16	16	16	16	16	16	16	16
128 GB DDR5	32	-	32	-	-	32	-	32
192 GB DDR5	32	-	32	32	32	32	-	32
256 GB DDR5	32	32	32	32	32	32	32	32

**Tabelle 6. Speichermatrix (fortgesetzt)**

Beschreibung	Optionen							
256 GB DDR5	64	-	64	-	-	64	-	64
384 GB DDR5	64	-	64	64	64	64	-	64
512 GB DDR5	64	64	64	64	64	64	64	64

## Externe Ports

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres Precision 5860 Tower-Systems aufgeführt.

**Tabelle 7. Externe Ports**

Beschreibung	Werte
Netzwerkanschluss	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein RJ45 Ethernet-Anschluss, 1 GbE (hinten)</li> <li>Ein RJ45 Ethernet-Anschluss, 10 GbE (hinten)</li> </ul>
USB-Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwei USB 3.2-Anschlüsse Gen 1 (vorn)</li> <li>Ein USB 3.2 Gen 2 Typ-C-Anschluss mit PowerShare (vorn)</li> <li>Ein USB 3.2 Gen 2-Port (Typ C, vorne)</li> <li>Drei USB 3.2 Gen 2-Ports (Typ C, hinten)</li> <li>Zwei USB 3.2-Anschlüsse Gen 1 (rückseitig)</li> <li>Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit Smart Power On (hinten)</li> </ul>
Audioport	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein universeller Audioanschluss (vorne)</li> <li>Ein Audioausgangsport (hinten)</li> </ul>
Video-Anschluss	Über separate GPU
Speicherkartenleser	Ein SD-Kartensteckplatz (vorne)
Netzadapteranschluss	Ein Netzanschluss
Sicherheitskabeleinschub	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein Einschub für Kensington-Sicherheitskabel</li> <li>Ein halbförmiger Bügel für ein Vorhängeschloss</li> </ul>

## Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Precision 5860 Tower-Systems aufgeführt.

**Tabelle 8. Interne Steckplätze**

Beschreibung	Werte
SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwei SATA 3.0-Steckplätze für eine 3,5-Zoll/2,5-Zoll-Festplatte</li> <li>Zwei SATA 3.0-Steckplätze für nach außen gerichteten Speicher-FlexBay</li> <li>Flaches optisches Laufwerk</li> </ul>
PCIe-Erweiterung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein Gen5-PCIe-x16-Steckplatz gesamter Höhe</li> <li>Ein Gen4-PCIe-x16-Steckplatz gesamter Höhe</li> <li>Zwei Gen4-PCIe-x8-Steckplätze gesamter Höhe (Open-End)</li> </ul>

**Tabelle 8. Interne Steckplätze (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein Gen4-PCIe-x8-Steckplatz (elektrisch x4 über PCH) gesamter Höhe (Open-End)</li> </ul>
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwei M.2 2230/2280-Steckplätze für PCIe NVMe Gen4-SSD</li> <li>Zwei M.2 2230/2280-Steckplätze für nach außen gerichtete PCIe NVMe Gen4-Speicher-FlexBays</li> </ul> <p><b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel <a href="#">000144170</a> auf <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

Die folgende Tabelle listet die Spezifikationen des verdrahteten Ethernet-LAN (Local Area Network) des Precision 5860 Tower auf.

**Tabelle 9. Ethernet – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Ethernet Netzwerkadapter X710-GbE-NIC-Karte</li> <li>Intel Ethernet Controller i225</li> <li>Marvell AQC113</li> </ul>
Übertragungsrate	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 Gbit/s</li> <li>1 Gbit/s</li> <li>10 Gbit/s</li> </ul>

## Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) aufgeführt, das vom Precision 5860 Tower unterstützt wird.

**Tabelle 10. Wireless-Modul – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Qualcomm WCN6856-DBS
Übertragungsrate	Bis zu 3.571 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz <b>ANMERKUNG:</b> Die Frequenz von 6 GHz wird nur auf Computern unterstützt, die das Betriebssystem Windows 11 installiert haben.
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> <li>Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-Bit- und 128-Bit-WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>

**Tabelle 10. Wireless-Modul – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Bluetooth	5.3

## Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Precision 5860 Tower-System.

**Tabelle 11. Audio**

Beschreibung	Werte	
Audio-Controller	Realtek Audio Controller ALC3246-CG	
Stereo-Konvertierung	24-Bit-DAC (Digital-zu-Analog) und -ADC (Analog-zu-Digital)	
Interne Audioschnittstelle	USB	
Externe Audioschnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein universeller Audioanschluss (vorne)</li> <li>• Ein Audioausgangsport (hinten)</li> </ul>	
Anzahl der Lautsprecher	Ein (intern)	
Interner Verstärker	Nicht unterstützt	
Externe Lautstärkeregler	Nicht unterstützt	
Lautsprecherausgang:		
	Durchschnittliche Lautsprecherabgabe	2 W
	Spitzenwert der Lautsprecherabgabe	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt	
Mikrofon	Über universellen Audioanschluss	

## Storage

In diesem Abschnitt sind die Storage-Optionen für den Precision 5860 Tower aufgeführt.

Das Precision 5860 Tower-System unterstützt eines oder mehrere der folgenden Speicherlaufwerke:

- Zwei 2,5-Zoll-Festplatten (intern)
- Zwei 2,5-Zoll-Festplatten (über nach außen gerichtete Speicher-FlexBays)
- Zwei 3,5-Zoll-Festplatten, intern
- Zwei 3,5-Zoll-Festplatten (über nach außen gerichtete Speicher-FlexBays)
- Zwei M.2-Solid-State-Laufwerke, intern
- Zwei M.2-Solid-State-Laufwerke (über nach außen gerichtete Speicher-FlexBays)

**i ANMERKUNG:** Das System unterstützt maximal zwei nach außen gerichtete Speicher-FlexBay-Steckplätze.

**Tabelle 12. Speicherspezifikationen**

	Schnittstellentyp	Kapazität
2,5-Zoll-Festplatte mit 7.200 U/min	SATA 3,0	500 GB
2,5-Zoll-SATA-Solid-State-Laufwerk (gemischte Nutzung)	SATA 3,0	1,92 TB



**Tabelle 12. Speicherspezifikationen (fortgesetzt)**

	<b>Schnittstellentyp</b>	<b>Kapazität</b>
3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk mit 7.200 U/min	SATA 3,0	1 TB
3,5-Zoll-Enterprise-Festplattenlaufwerk mit 7.200 RPM	SATA 3,0	2 TB
3,5-Zoll-Enterprise-Festplattenlaufwerk mit 7.200 RPM	SATA 3,0	4 TB
3,5-Zoll-Enterprise-Festplattenlaufwerk mit 7.200 RPM	SATA 3,0	8 TB
3,5-Zoll-Enterprise-Festplattenlaufwerk mit 7.200 RPM	SATA 3,0	12 TB
2,5-Zoll-Festplatte mit 15.000 RPM	SAS	600 GB
2,5-Zoll-Festplatte mit 10.000 RPM	SAS	1,2 TB
2,5-Zoll-Enterprise-Festplattenlaufwerk mit 10.000 RPM	SAS	2,4 TB
M.2-2280-SSD, Klasse 40	PCIe-NVMe, Gen4 x4	2 TB
M.2-2280-SSD, Klasse 40	PCIe-NVMe, Gen4 x4	4 TB
M.2 2280, SSD, selbstverschlüsselnd, Opal 2.0, FIPS	PCIe-NVMe, Gen4 x4	512 GB
M.2 2280, SSD, selbstverschlüsselnd, Opal 2.0, FIPS	PCIe-NVMe, Gen4 x4	1 TB

## Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom Precision 5860 Tower-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

**Tabelle 13. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

<b>Beschreibung</b>	<b>Werte</b>
Medienkartentyp	4.0-Steckplatz
Unterstützte Medienkarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (mSD)</li> <li>mSDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)</li> <li>mSDXC-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>	

## Leistungsangaben

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten zu den Leistungsangaben des Precision 5860 Tower-Systems.

**Tabelle 14. Leistungsangaben**

<b>Beschreibung</b>	<b>Option 1</b>	<b>Option 2</b>
Typ	Internes 1350-W-Platinum-Netzteil	Internes 750-W-Platinum-Netzteil
Eingangsspannung	90–264 V Wechselspannung	90–264 V Wechselspannung

**Tabelle 14. Leistungsangaben (fortgesetzt)**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Eingangsfrequenz	47 Hz bis 63 Hz	47 Hz bis 63 Hz
Eingangsstrom (maximal)	16 A	10 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	Betrieb: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA / 42 A</li> <li>• 12 VB / 36 A</li> <li>• 12 VC / 72 A</li> </ul> Standby-Modus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA / 1,5 A</li> <li>• 12 VB / 5 A</li> </ul>	Betrieb: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA/36 A</li> <li>• 12 VB/27 A</li> <li>• 12 VC/36 A</li> </ul> Standby-Modus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA / 1,5 A</li> <li>• 12 VB / 5 A</li> </ul>
Ausgangsnennspannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +12 VA</li> <li>• +12 VB</li> <li>• +12 VC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +12 VA</li> <li>• +12 VB</li> <li>• +12 VC</li> </ul>
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)

## Netzteilanschluss

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzteils für den Precision 5860 Tower.

**Tabelle 15. Netzteilanschluss**

Beschreibung	Werte
750 W (Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei 4-polige Anschlüsse für Prozessor</li> <li>• Ein 10-poliger Anschluss für Hauptplatine</li> <li>• Zwei 6-polige (6p + 2p) Zusatzanschlüsse für Erweiterungskarten</li> </ul>
1350 W (Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drei 4-polige Anschlüsse für Prozessor</li> <li>• Ein 12-poliger Anschluss für Hauptplatine</li> <li>• Vier 8-polige (6 + 2) Zusatzanschlüsse für Erweiterungskarten</li> </ul>

## GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Precision 5860 Tower-System unterstützten separaten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 16. GPU – Separat**

Controller	Speichergroße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA RTX A6000	48 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5500	24 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4500	20 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	16 GB	GDDR6

**Tabelle 16. GPU – Separat (fortgesetzt)**

Controller	Speichergroße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA RTX A2000	12 GB	GDDR6
NVIDIA T1000	8 GB	GDDR6
NVIDIA T400	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro GV100	32 GB	HBM2
AMD Radeon RX 6900 XT	16 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6800	32 GB	GDDR6

## Videoport – Auflösung

In der folgenden Tabelle ist die Auflösung für den Videoport Ihres Precision 5860 Tower-Systems aufgeführt.

**Tabelle 17. Videoport – Auflösung**

Grafikkarte	Videoanschlüsse	Maximale, unterstützte Auflösung
NVIDIA RTX A6000	4 DisplayPort 1.2-zertifiziert, 1.3/1.4-fähig	DisplayPort – 7.680 x 4.320 x 24 bpp bei 120 Hz
NVIDIA RTX A5500	4 DisplayPort 1.2-zertifiziert, 1.3/1.4-fähig	DisplayPort – 7.680 x 4.320 x 24 bpp bei 120 Hz
NVIDIA RTX A4500	4 DisplayPort 1.2-zertifiziert, 1.3/1.4-fähig	DisplayPort – 7.680 x 4.320 x 24 bpp bei 120 Hz
NVIDIA RTX A4000	4 DisplayPort 1.2-zertifiziert, 1.3/1.4-fähig	DisplayPort – 7.680 x 4.320 x 24 bpp bei 120 Hz
NVIDIA RTX A2000	4 Mini DisplayPort 1.2-zertifiziert, 1.3/1.4-fähig	DisplayPort – 7.680 x 4.320 x 24 bpp bei 120 Hz
NVIDIA T1000	4 Mini DisplayPort 1.2-zertifiziert, 1.3/1.4-fähig	DisplayPort – 7.680 x 4.320 x 24 bpp bei 120 Hz
NVIDIA T400	3 Mini-DP 1.2-zertifiziert, 1.3/1.4-fähig	DisplayPort – 7.680 x 4.320 x 24 bpp bei 120 Hz
NVIDIA Quadro GV100	4 Mini DisplayPort 1.2-zertifiziert, 1.3/1.4-fähig	DisplayPort – 7.680 x 4.320 x 24 bpp bei 120 Hz
AMD Radeon RX 6900 XT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x DP 1.4-Anschlüsse</li> <li>• 1 x HDMI 2.1-Anschluss</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort – 7.680 x 4.320 bei 60 Hz</li> <li>• HDMI – 7.680 x 4.320 bei 60 Hz</li> </ul>
AMD Radeon Pro W6800	6 Mini-DP 1.4	DisplayPort – 7.680 x 4.320 bei 60 Hz
AMD Radeon Pro W6600	3 DisplayPort 1.4	DisplayPort – 7.680 x 4.320 bei 60 Hz

## Hardwaresicherheit

Die folgende Tabelle enthält Informationen zur Hardwaresicherheit für das Precision 5860 Tower-System.

**Tabelle 18. Hardwaresicherheit**

Hardwaresicherheit
Kensington-Sicherheitskabeleinschub

**Tabelle 18. Hardwaresicherheit (fortgesetzt)**

Hardwaresicherheit
Vorrichtung für Vorhängeschloss
Unterstützung für Gehäuseschloss – Münzschließfach
Schutzschalter am Gehäuse
Abschließbare Blende für nach außen gerichteten Speicher-FlexBay (im Lieferumfang von M.2-NVMe-Laufwerken enthalten, optional bei SATA-Laufwerken)
Separate TPM 2.0-Hardware

## Umgebungsbedingungen

Die folgende Tabelle enthält die Umgebungsbedingungen für das Precision 5860 Tower-System.

**Tabelle 19. Umgebungsbedingungen**

Funktion	Werte
Recyclbare Verpackung	Ja
BFR/PVC-frei	Nein
Unterstützung für die vertikale Verpackungsausrichtung	Ja
Verpackung mit mehreren Paketen	Nein
Energieeffizientes Netzteil	Standard
ENV0424-konform	Ja

**ANMERKUNG:** Faserverpackung auf Holzbasis mit mindestens 35 % recyceltem Inhalt nach Gesamtgewicht der Fasern auf Holzbasis. Verpackungen, die keine Fasern auf Holzbasis enthalten, können als nicht zutreffend beanstandet werden. Die erwarteten erforderlichen Kriterien für EPEAT 2018.

## Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

In der folgenden Tabelle ist die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften Ihres Precision 5860 Tower-Systems aufgeführt.

**Tabelle 20. Einhaltung gesetzlicher Vorschriften**

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
EPEAT-registrierte Konfigurationen verfügbar
ENERGY STAR-konforme Konfigurationen verfügbar
TCO 9.0-zertifizierte Konfigurationen verfügbar
US-CEC-MEPS-konforme Konfigurationen verfügbar
WEEE
Japanisches Energiegesetz
EU RoHS
China RoHS

## Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Precision 5860 Tower aufgeführt.

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

**Tabelle 21. Computerumgebung**

Beschreibung	Betrieb	Storage
Temperaturbereich	10°C bis 35°C (50°F bis 95°F)	-40–65 °C (-40–149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	20 % bis 80 % (nicht kondensierend, max. Taupunkttemperatur = 26°C)	5 % bis 95 % (nicht kondensierend, maximale Taupunkttemperatur = 33 °C)
Vibration (maximal)*	0,52 GRMS zufällig bei 5 Hz bis 350 Hz	2,00 GRMS zufällig bei 5 Hz bis 350 Hz
Stoß (maximal)	Untere Hälfte der Sinuskurve mit einer Geschwindigkeitsänderung von 40G, 2,5 ms	105G Halbsinus-Impuls mit einer Geschwindigkeitsänderung von 105 G, 2,5 ms
Höhenbereich	-15,2 m bis 3.048 m (-49 ft bis 10.000 ft)	-15,2 m bis 10.668 m (-49 ft bis 35.000 ft)
<p><b>⚠ 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.</b></p>		

\* 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 22. Selbsthilfe-Ressourcen**

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche <b>Contact Support</b> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein.  Weitere Informationen dazu, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter <a href="#">Suchen des Service-Tags Ihres Computers</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.