

Precision 7865 Tower

Setup und technische Daten

Identifizier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	15
Status	Translation approved

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.**

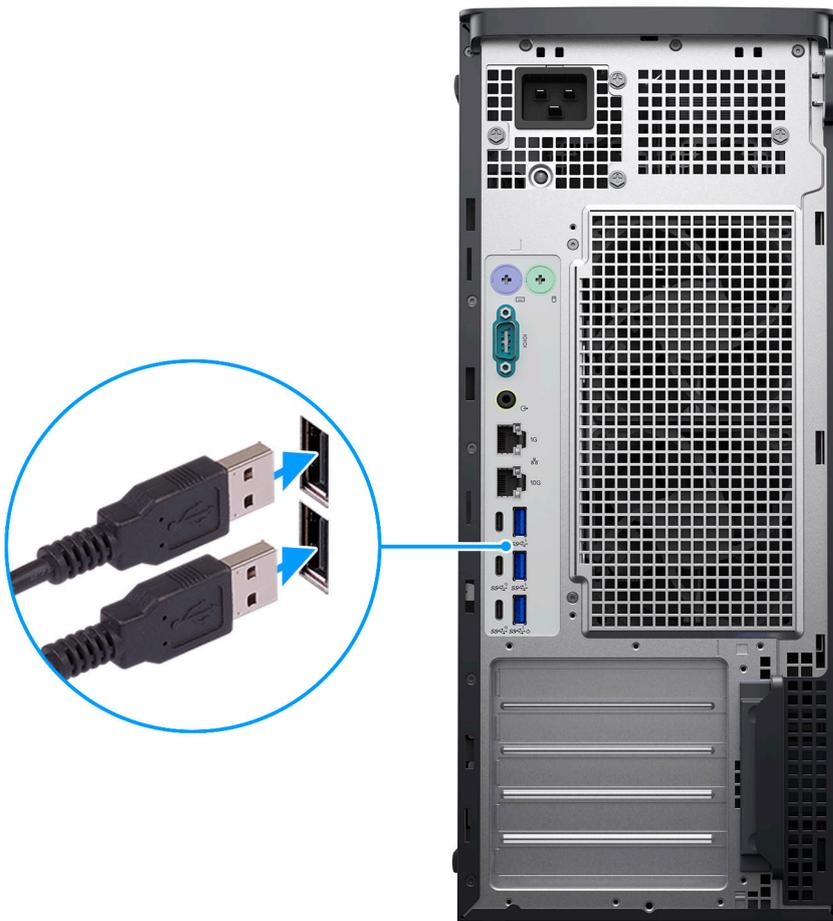
 **WARNUNG: WARNUNG weist auf ein potenzielles Risiko für Sachschäden, Verletzungen oder den Tod hin.**

Kapitel 1: Computer einrichten.....	4
Kapitel 2: Ansichten des Precision 7865 Tower.....	9
Display.....	9
Rückseite.....	10
Systemplatinenbeschriftung.....	11
Kapitel 3: Technische Daten des Precision 7865 Tower.....	13
Abmessungen und Gewicht.....	13
Prozessor.....	13
Chipsatz.....	14
Betriebssystem.....	14
Arbeitsspeicher.....	15
Speichermatrix.....	15
Externe Ports.....	17
Interne Steckplätze.....	17
Ethernet.....	18
Wireless-Modul.....	18
Audio.....	19
Bei Lagerung.....	19
Storage-Matrix.....	20
RAID.....	21
Speicherkartenleser.....	21
Leistungsangaben.....	22
Netzteilanschluss.....	22
GPU – Separat.....	23
Videoport – Auflösung.....	23
Hardware-sicherheit.....	25
Umgebungsbedingungen.....	25
Einhaltung gesetzlicher Vorschriften.....	25
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	26
Kapitel 4: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....	27

Identifizier	GUID-4A07EDE2-C0FC-4E77-AD35-E2B766D609F9
Version	3
Status	Translation approved

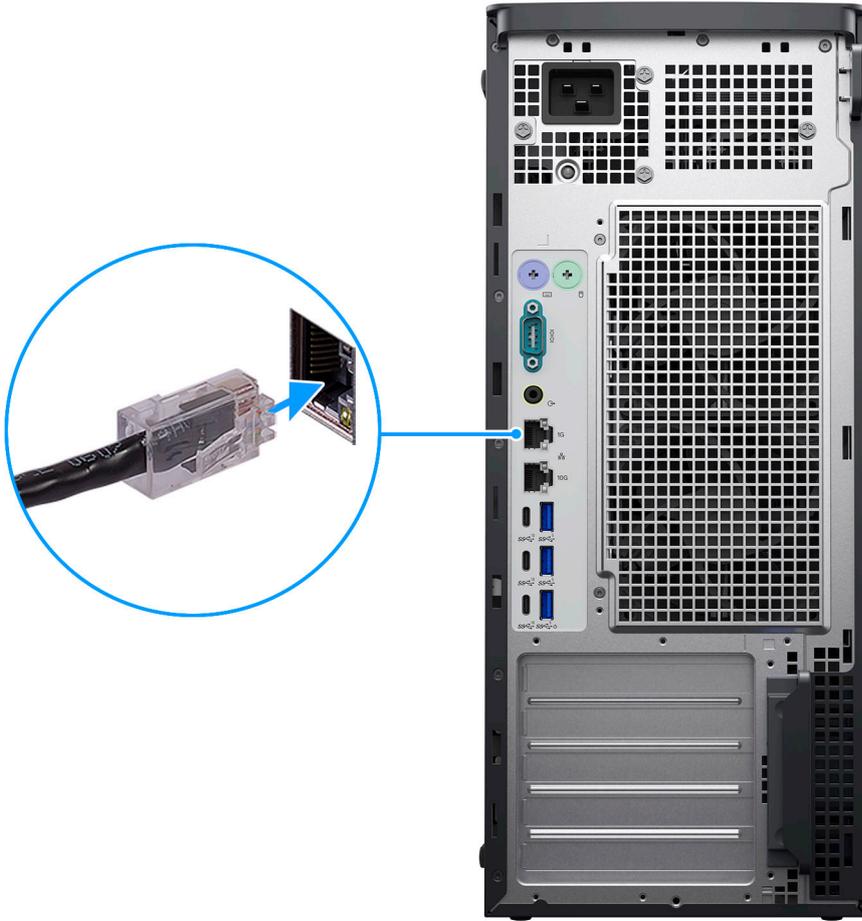
Computer einrichten

1. Schließen Sie die Tastatur und die Maus an.



Tastatur und Maus anschließen

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



Mit einem Netzwerk verbinden

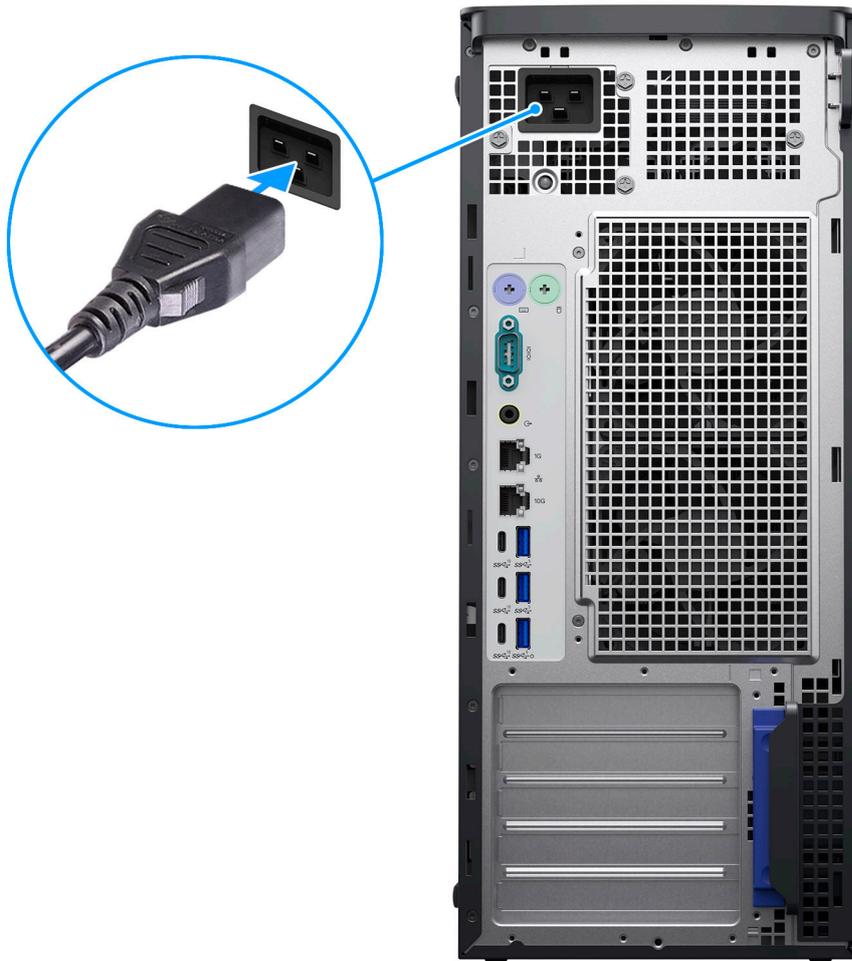
3. Schließen Sie den Bildschirm an.



Bildschirm

anschließen

4. Schließen Sie das Stromkabel 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.

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 Sicherheit) Ihre Kontaktdaten ein.

7. Dell Apps im Windows-Startmenü suchen und verwenden – empfohlen

Tabelle 1. Dell Apps auffindig machen

Ressourcen	Beschreibung
	<p>Mein Dell</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)

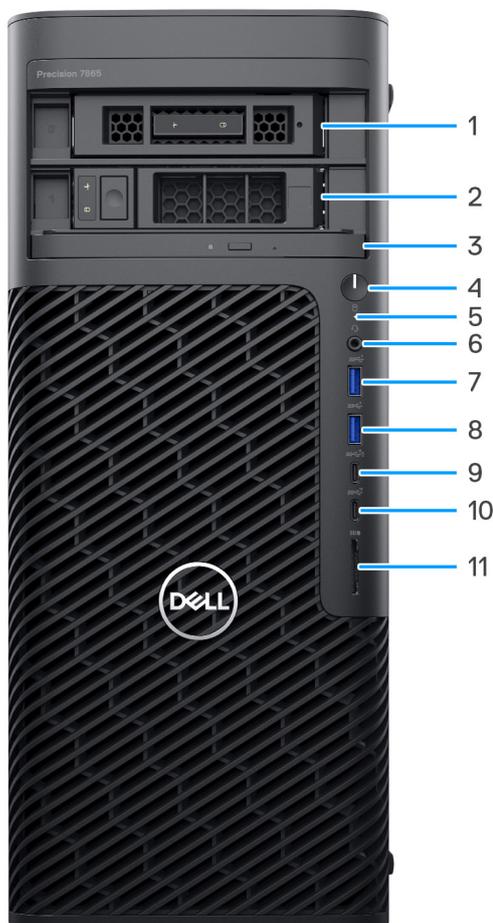
Ressourcen	Beschreibung
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist identifiziert Hardware- und Softwareprobleme auf Ihrem Computer proaktiv und vorausschauend und automatisiert die Kontaktaufnahme mit dem technischen Support von Dell. Sie behebt Probleme mit Performance und Stabilisierung, verhindert Sicherheitsrisiken, überwacht und erkennt Hardwareausfälle. Weitere Informationen finden Sie im <i>SupportAssist-Benutzerhandbuch für private PCs</i> unter www.dell.com/serviceabilitytools. Klicken Sie auf SupportAssist und klicken Sie dann auf SupportAssist for Home PCs.</p> <p> ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</p>
	<p>Dell Update</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 www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</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 www.dell.com/support.</p>

Identifizier	GUID-D3CB1479-5AF9-4E2F-9A8B-416FC88C775D
Version	3
Status	Translation Validated

Ansichten des Precision 7865 Tower

Identifizier	GUID-A2CDCADB-84C2-4EC8-9E64-C56666062880
Version	6
Status	Translation approved

Display

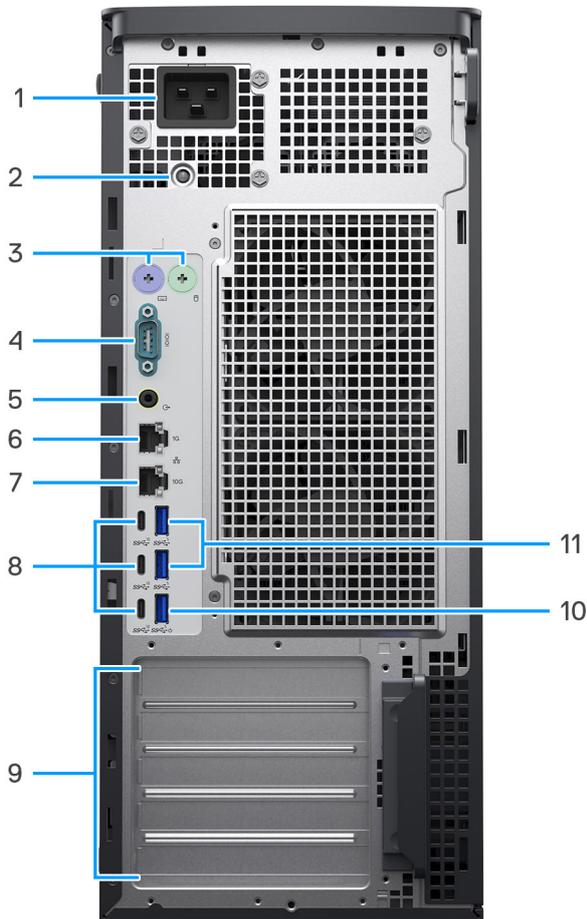


1. Nach außen gerichteter M.2-FlexBay (optional)
2. Nach außen gerichteter SATA-FlexBay (optional)
3. Schlankes optisches Laufwerk (optional)
4. Netzschalter
5. Festplattenaktivitätsanzeige
6. Universeller Audioanschluss
7. USB 3.2 Gen 1-Anschluss
8. USB 3.2 Gen 1-Anschluss
9. USB 3.2 Gen 2 Typ-C-Anschluss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

11. SD-Kartenlesegerät

Identifizier	GUID-F2DDA353-BA5A-44C0-B85F-6BF1B8C70D15
Version	5
Status	Translation Validated

Rückseite



1. Stromversorgungsanschluss
i **ANMERKUNG:** Dies ist ein C20-Einlassanschluss.
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-Ports (Typ C)
9. Fünf PCIe Gen4-Erweiterungssteckplätze
10. USB 3.2 Gen 1-Port mit Smart Power On
11. Zwei USB 3.2-Gen 1-Anschlüsse

Systemplatinenbeschriftung

Dieses Thema enthält detaillierte Beschriftungen für die Anschlüsse auf der Systemplatine:

Systemplatinenbeschriftung

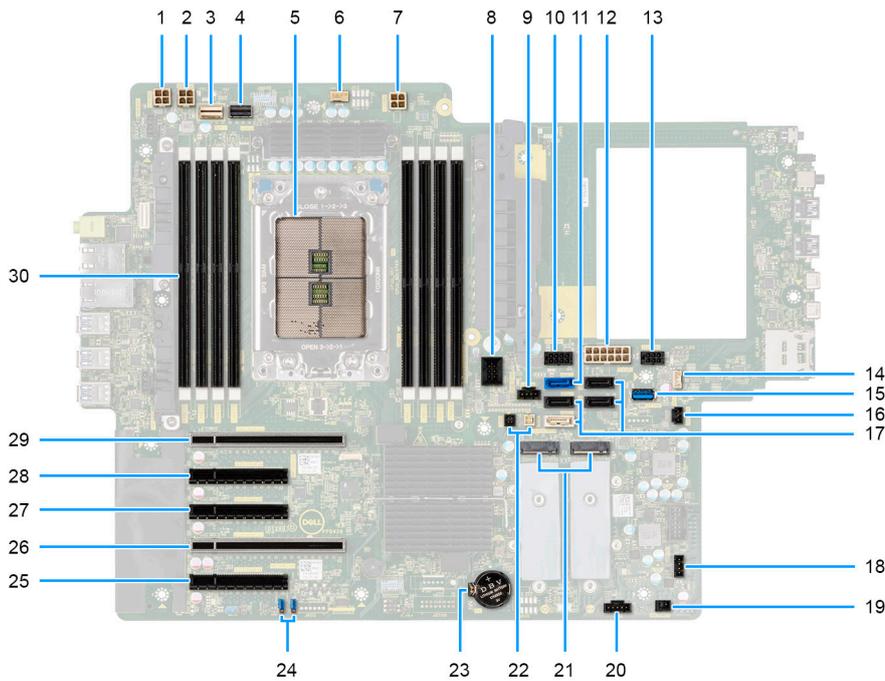


Tabelle 2. Precision 7865 Tower – Systemplatinenbeschriftung

Nr.	Anschluss	Beschreibung
1	ATX CPU1	4-poliger Prozessor-Stromversorgungsanschluss
2	ATX CPU2	4-poliger Prozessor-Stromversorgungsanschluss
3	NVME1	NVMe-Anschluss für nach außen gerichtetes M.2-FlexBay-Laufwerk
4	NVME0	NVMe-Anschluss für nach außen gerichtetes M.2-FlexBay-Laufwerk
5	CPU0_SKT	Prozessorsockel
6	FAN_CPU	Prozessorlüfteranschluss
7	ATX CPU3	4-poliger Prozessor-Stromversorgungsanschluss
8	DDR FAN	Anschluss für Speichermodullüfter
9	FAN HDD	Anschluss für Festplattenlüfter
10	SATA PWR1	SATA-Stromversorgungsanschluss

Tabelle 2. Precision 7865 Tower – Systemplatinenbeschriftung (fortgesetzt)

Nr.	Anschluss	Beschreibung
11	SATA-0	Datenkabelanschluss der primären SATA-Festplatte
12	ATX SYS	Netzanschluss der Systemplatine
13	SATA PWR2	SATA-Stromversorgungsanschluss
14	INT SPKR	Anschluss für internen Lautsprecher
15	INT USB2	USB 3.2 Gen1-Anschluss für Standard-USB-Speicherstick
16	INTRUSION	Anschluss für Gehäuseeingriffschalter
17	<ul style="list-style-type: none"> ● SATA-1 ● SATA-2 ● SATA-3 ● SATA-4 	<ul style="list-style-type: none"> ● Datenkabelanschluss für SATA-Gerät ● Datenkabelanschluss für SATA-Gerät ● Datenkabelanschluss für SATA-Gerät ● Datenkabelanschluss für SATA-Gerät
18	FAN SYS	Anschluss für Systemlüfter
19	PWR REMOTE	Remote-Netzschalteranschluss
20	TBT	Anschluss für Thunderbolt-Add-in-Karte
21	<ul style="list-style-type: none"> ● M.2 PCIe SSD-0 ● M.2 PCIe SSD-1 	<ul style="list-style-type: none"> ● M.2280/M.2230-Solid-State-Laufwerksockel ● M.2280/M.2230-Solid-State-Laufwerksockel
22	<ul style="list-style-type: none"> ● THRM0 ● THRM1 	<ul style="list-style-type: none"> ● Anschluss für Temperatursensor 0 ● Anschluss für Temperatursensor 1
23	RTC	Knopfzellenbatterie
24	JUMPER	TPM-Jumper
25	SLOT5 PCIe4 x8	PCI-Express Gen 4 x8-Steckplatz
26	SLOT4 PCIe4 x16	PCI-Express Gen 4 x16-Steckplatz
27	SLOT3 PCIe4 x8	PCI-Express Gen 4 x8-Steckplatz
28	SLOT2 PCIe4 x8	PCI-Express Gen 4 x8-Steckplatz
29	SLOT1 PCIe4 x16	PCI-Express Gen 4 x16-Steckplatz
30	DIMM1 – DIMM8	Arbeitsspeichermodul-Anschlüsse

Identifizier	GUID-7C9F07CE-626E-44CA-BE3A-A1FB036413F9
Version	6
Status	Translation Validated

Technische Daten des Precision 7865 Tower

Identifizier	GUID-476EDAAC-B30E-4EF6-B273-319A3DB074B1
Version	1
Status	Translation Validated

Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Precision 7865 Tower-Systems aufgeführt.

Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe	<ul style="list-style-type: none"> 414,00 mm (16,29 Zoll) 417,90 mm (16,45 Zoll) mit herausstehendem Gummifuß
Breite	<ul style="list-style-type: none"> 172,60 mm (6,79 Zoll) 176,50 mm (6,94 Zoll) mit herausstehendem Gummifuß
Tiefe	<ul style="list-style-type: none"> 429,60 mm (16,90 Zoll) 452,10 mm (17,79) mit hervorstehender Schlosstruktur
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> Minimal: 16,10 kg (35,5 lb) Maximal: 21,90 kg (48,28 lb)
<p> ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.</p>	

Identifizier	GUID-E25F3992-595C-44FD-83A2-3BE669A094C1
Version	2
Status	Translation Validated

Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Precision 7865 Tower unterstützten Prozessoren aufgeführt.

Tabelle 4. Prozessor

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5
Prozessortyp	AMD Ryzen Threadripper PRO 5945WX	AMD Ryzen Threadripper PRO 5955WX	AMD Ryzen Threadripper PRO 5965WX	AMD Ryzen Threadripper PRO 5975WX	AMD Ryzen Threadripper PRO 5995WX
Wattleistung des Prozessors	280 W				
Anzahl der Prozessor-Cores	12	16	24	32	64
Anzahl der Prozessor-Threads	24	32	48	64	128

Tabelle 4. Prozessor (fortgesetzt)

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5
Prozessorgeschwindigkeit	4,10 GHz bis 4,55 GHz	4,00 GHz bis 4,55 GHz	3,80 GHz bis 4,55 GHz	3,60 GHz bis 4,55 GHz	2,70 GHz bis 4,55 GHz
Prozessorcache	64 MB	64 MB	128 MB	128 MB	256 MB
Integrierte Grafikkarte	Nicht unterstützt				

Identifizier	GUID-D24C81EE-4197-42CC-A6FF-D17CDC451891
Version	1
Status	Translation Validated

Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Precision 7865 Tower unterstützten Chipsätze aufgeführt.

Tabelle 5. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	AMD WRX80 Premium
Prozessor	AMD Ryzen Threadripper PRO 5000
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	32 MB + 16 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 4.0
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

Identifizier	GUID-7B81D002-0A69-4D28-9C38-BBCDF7051010
Version	1
Status	Translation Validated

Betriebssystem

Das Precision 7865 Tower-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Pro (64 Bit)
- Windows 11 Pro Downgrade (Windows 10 Pro-Image werkseitig installiert)
- Windows 11 CMIT Government Edition, 64 Bit (nur China)
- Red Hat Enterprise Linux 8.6
- Ubuntu Linux 20.04 LTS 64 Bit

Identifizier	GUID-E9D2EA83-38A4-431D-803C-96D63C1DBC34
Version	3
Status	Translation approved

Arbeitsspeicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Arbeitsspeichers für den Precision 7865 Tower:

Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Acht DIMM-Steckplätze
Arbeitsspeichertyp	DDR4
Speichergeschwindigkeit	3200 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	1024 GB
Minimale Speicherkonfiguration	8 GB
Speichergröße pro Steckplatz	8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB, 128 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 64 GB, 1 x 64 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 64 GB, 8 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 128 GB, 1 x 128 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 128 GB, 2 x 64 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 128 GB, 8 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 256 GB, 2 x 128 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 256 GB, 4 x 64 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 256 GB, 8 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 512 GB, 4 x 128 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 512 GB, 8 x 64 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 1024 GB, 8 x 128 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC

Identifizier	GUID-DCCDC68A-E27E-458D-9F3A-27E2E619155B
Version	4
Status	Translation approved

Speichermatrix

In der folgenden Tabelle sind die unterstützten Speicherkonfigurationen des Precision 7865 Tower-Systems aufgeführt.

Tabelle 7. Arbeitsspeichermatrix

Konfiguration	Steckplatz							
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4	DIMM5	DIMM6	DIMM7	DIMM8
8 GB DDR4	8 GB							
16 GB DDR4	16 GB							
16 GB DDR4	8 GB	8 GB						
32 GB DDR4	32 GB							
32 GB DDR4	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB				
32 GB DDR4	16 GB	16 GB						
64 GB DDR4	64 GB							
64 GB DDR4	32 GB	32 GB						
64 GB DDR4	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB				
64 GB DDR4	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
128 GB DDR4	128 GB							
128 GB DDR4	64 GB	64 GB						
128 GB DDR4	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB				
128 GB DDR4	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
256 GB DDR4	128 GB	128 GB						
256 GB DDR4	64 GB	64 GB	64 GB	64 GB				
256 GB DDR4	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB
512 GB DDR4	128 GB	128 GB	128 GB	128 GB				
512 GB DDR4	64 GB	64 GB	64 GB	64 GB	64 GB	64 GB	64 GB	64 GB
1024 GB DDR4	128 GB	128 GB	128 GB	128 GB	128 GB	128 GB	128 GB	128 GB

Identifizier	GUID-4C4CC1BA-66A4-45F0-8DFC-6013A624DDCO
Version	2
Status	Translation Validated

Externe Ports

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres Precision 7865 Tower-Systems aufgeführt.

Tabelle 8. Externe Ports

Beschreibung	Werte
Netzwerkanschluss	<ul style="list-style-type: none"> Ein RJ45 Ethernet-Anschluss, 1 Gbit/s (hinten) Ein RJ45 Ethernet-Anschluss, 10 Gbit/s (hinten)
USB-Ports	<ul style="list-style-type: none"> Zwei USB 3.2-Anschlüsse Gen 1 (vorn) Ein USB 3.2 Gen 2 Typ-C-Anschluss mit PowerShare (vorn) Ein USB 3.2 Gen 2-Port (Typ C, vorne) Drei USB 3.2 Gen 2-Ports (Typ C, hinten) Zwei USB 3.2-Anschlüsse Gen 1 (rückseitig) Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit Smart Power On (hinten)
Audioport	<ul style="list-style-type: none"> Ein universeller Audioanschluss (vorne) Ein Audioausgangsport (hinten)
Video-Anschluss	über separate GPU
Speicherkartenleser	Ein SD 6.0-Kartensteckplatz (vorne)
Netzadapteranschluss	Nicht unterstützt
Sicherheitskabeleinschub	<ul style="list-style-type: none"> Ein Einschub für Kensington-Sicherheitskabel Ein halbförmiger Bügel für ein Vorhängeschloss

Identifizier	GUID-BFE5F232-5C27-42F8-9BAC-24B29EC170D1
Version	1
Status	Translation approved

Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Precision 7865 Tower-Systems aufgeführt.

Tabelle 9. Interne Steckplätze

Beschreibung	Werte
SATA	<ul style="list-style-type: none"> Zwei SATA 3.0-Steckplätze für 3,5-Zoll/2,5-Zoll-Festplatte und schlankes optisches Laufwerk Zwei SATA 3.0-Steckplätze für nach außen gerichteten Speicher-FlexBay
PCIe-Erweiterung	<ul style="list-style-type: none"> Zwei Gen4 PCIe x16-Steckplätze mit voller Höhe Drei Gen4 PCIe x8-Steckplätze mit voller Höhe
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Zwei M.2 2230/2280-Steckplätze für PCIe NVMe Gen4-SSD Zwei M.2 2230/2280-Steckplätze für nach außen gerichtete PCIe NVMe Gen4-Speicher-FlexBays <p> ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie</p>

Tabelle 9. Interne Steckplätze (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
	im Wissensdatenbank-Artikel 000144170 auf www.dell.com/support .

Identifizier	GUID-1AA4A0E2-6F6D-43B4-9B1B-ED7AD2B5D139
Version	2
Status	Translation approved

Ethernet

Die folgende Tabelle listet die Spezifikationen des verdrahteten Ethernet-LAN (Local Area Network) des Precision 7865 Tower auf.

Tabelle 10. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	<ul style="list-style-type: none"> Realtek RTL8111-EPP Marvel AQC113CS Marvel AQC113 Intel Ethernet-Verbindung i225 Intel Ethernet 10G 2P X710-T2L-t
Übertragungsrates	<ul style="list-style-type: none"> 1 Gbit/s (Realtek RTL8111-EPP/Intel Ethernet Connection i225) 10 Gbit/s (Marvel AQC113CS/Marvel AQC113/Intel Ethernet 10G 2P X710-T2L-t)

Identifizier	GUID-9268DF17-896F-4186-AD5C-CE736E3AAB6D
Version	3
Status	Translation approved

Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle ist das vom Precision 7865 Tower unterstützte WLAN-Modul (Wireless Local Area Network) aufgeführt.

Tabelle 11. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Qualcomm WCN6856-DBS
Übertragungsrates	Bis zu 3.571 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz  ANMERKUNG: 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"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 64-Bit- und 128-Bit-WEP AES-CCMP TKIP

Tabelle 11. Wireless-Modul – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
Bluetooth Wireless-Karte	5.3
	i ANMERKUNG: Die Version der Bluetooth-Wireless-Karte kann je nach dem auf Ihrem Computer installierten Betriebssystem variieren.

Identifizier	GUID-6878B68F-CCFB-4C6A-9F62-3ED941403F53
Version	1
Status	Translation Validated

Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Precision 7865 Tower-System.

Tabelle 12. Audio

Beschreibung	Werte	
Audio-Controller	Realtek Audio Controller ALC4050-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"> • Ein universeller Audioanschluss (vorne) • Ein Audioausgangsport (hinten) 	
Anzahl der Lautsprecher	Ein (intern)	
Interner Verstärker	Nicht unterstützt	
Externe Lautstärkereger	Nicht unterstützt	
Lautsprecherausgang:		
	Durchschnittliche Lautsprecherabgabe	2 W
	Spitzenwert der Lautsprecherabgabe	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt	
Mikrofon	Über universellen Audioanschluss	

Identifizier	GUID-0E172724-3CA9-42D4-AD08-97CC95069E8F
Version	1
Status	Translation Validated

Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Precision 7865 Tower-Systems aufgeführt.

Das 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)

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

Tabelle 13. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk mit 7.200 RPM	SATA 3,0	500 GB
3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk mit 7.200 RPM	SATA 3,0	1 TB
3,5-Zoll-Enterprise-Festplattenlaufwerk mit 7.200 RPM	SATA 3,0	Bis zu 8 TB
M.2 2230, SSD, Klasse 35	PCIe-NVMe, Gen4 x4	256 GB
M.2 2280, SSD, Klasse 40	PCIe-NVMe, Gen4 x4	Bis zu 4 TB
M.2 2280, SSD, Klasse 40, selbstverschlüsselndes Opal 2.0, FIPS	PCIe-NVMe, Gen4 x4	Bis zu 1 TB

Identifizier	GUID-7E470B1D-EE5C-48E1-9BD3-BC1477D3E8E6
Version	1
Status	Translation approved

Storage-Matrix

In diesem Abschnitt sind die Storage-Optionen für den Precision 7865 Tower aufgeführt.

Tabelle 14. Storage-Matrix

Gehäusotyp	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5
Speicherkonfigurationen	Standard: 2 x SATA	Leerer/offener FlexBay-Schacht			
Mechanische FlexBay-Baugruppe	SATA + SATA (bereits installiert)	M.2-SSD + M.2-SSD	M.2-SSD + SATA	M.2-SSD + ODD mit halber Höhe	SATA + ODD mit halber Höhe
Startlaufwerksoption	M.2-SSD-Laufwerk	M.2-SSD-Laufwerk	M.2-SSD-Laufwerk	M.2-SSD-Laufwerk	M.2-SSD-Laufwerk
Option für oberen FlexBay-Schacht	2,5-Zoll-/3,5-Zoll-SATA	M.2 SSD Boot	M.2 SSD Boot	M.2 SSD Boot	2,5-Zoll-/3,5-Zoll-SATA
Option für unteren FlexBay-Schacht	2,5-Zoll-/3,5-Zoll-SATA	M.2-SSD-Laufwerk	2,5-Zoll-/3,5-Zoll-SATA	Keine ANMERKUNG: Steckplatz belegt durch ODD halber Höhe	Keine ANMERKUNG: Steckplatz belegt durch ODD halber Höhe
Erste interne SATA-Option	2,5-Zoll-/3,5-Zoll-SATA	2,5-Zoll-/3,5-Zoll-SATA	2,5-Zoll-/3,5-Zoll-SATA	2,5-Zoll-/3,5-Zoll-SATA	2,5-Zoll-/3,5-Zoll-SATA
Zweite interne SATA-Option	2,5-Zoll-/3,5-Zoll-SATA	2,5-Zoll-/3,5-Zoll-SATA	2,5-Zoll-/3,5-Zoll-SATA	2,5-Zoll-/3,5-Zoll-SATA	2,5-Zoll-/3,5-Zoll-SATA
Erste interne M.2-Option	M.2 SSD Boot	M.2-SSD-Laufwerk	M.2-SSD-Laufwerk	M.2-SSD-Laufwerk	M.2 SSD Boot
Zweite interne M.2-Option	M.2-SSD-Laufwerk	M.2-SSD-Laufwerk	M.2-SSD-Laufwerk	M.2-SSD-Laufwerk	M.2-SSD-Laufwerk
Option für optisches Laufwerk	Slimline	Slimline	Slimline	ODD halber Höhe erforderlich	ODD halber Höhe erforderlich

Tabelle 14. Storage-Matrix (fortgesetzt)

Gehäusotyp	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5
Optionen für Verriegelungsblende (nur SATA)	Anzahl 2	Keine i ANMERKUNG: Keine SATA-FlexBays	Anzahl 1	Keine i ANMERKUNG: Keine SATA-FlexBays	Anzahl 1

i **ANMERKUNG:** M.2-NVMe-FlexBays enthalten standardmäßig Verriegelungsblenden.

Identifizier	GUID-3187BC43-0816-46C6-821E-4667041BB831
Version	1
Status	Translation approved

RAID

Um beim Konfigurieren der Laufwerke als RAID-Volumen für optimale Leistung zu sorgen, empfiehlt Dell, identische Laufwerkmodelle zu verwenden.

Tabelle 15. RAID (Redundant Array of Independent Disks)

Typ	Unterstützt
RAID 0	Ja
RAID 1	Ja
RAID-5	Ja
RAID 10	Ja

Precision 7865 Tower unterstützt RAID bei Konfigurationen mit mehr als einer Festplatte.

Sie müssen darauf achten, dass der Laufwerkhersteller, die Kapazität und die Klasse sowie das spezifische Modell übereinstimmen. Laufwerke des gleichen Herstellers, die über die gleiche Kapazität verfügen und sich sogar innerhalb derselben Klasse befinden, können dennoch sehr unterschiedliche Leistungsmerkmale bei bestimmten Arten von E/A-Vorgängen aufweisen. Folglich wird durch übereinstimmende Modelle sichergestellt, dass die RAID-Volumen aus einem homogenen Array von Laufwerken bestehen, das sämtliche Vorteile eines RAID-Volumens liefert, aber keinen der Nachteile, die ansonsten auftreten, wenn im Volumen ein Laufwerk oder mehrere schwächere Leistung erbringen.

Identifizier	GUID-8B9C0EF8-3101-43C8-86C6-0CA34D534941
Version	1
Status	Translation Validated

Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom Precision 7865 Tower-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

Tabelle 16. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Medienkartentyp	Ein SD 6.0-Kartensteckplatz
Unterstützte Medienkarten	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (mSD) mSDHC-Karte (Secure Digital High Capacity) mSDXC-Karte (Secure Digital Extended Capacity)

Tabelle 16. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
 ANMERKUNG: Die vom Medienkartenlesegerät unterstützte Maximalkapazität kann variieren und hängt vom Standard der auf Ihrem Computer installierten Medienkarte ab.	

Identifizier	GUID-62A71595-E1BB-408F-86E0-F3E450812E4B
Version	1
Status	Translation Validated

Leistungsangaben

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten zu den Leistungsangaben des Precision 7865 Tower-Systems.

Tabelle 17. Leistungsangaben

Beschreibung	Option 1	Option 2
Typ	Internes 1350-W-Platinum-Netzteil (C20-Eingang)	Internes 1000-W-Platinum-Netzteil (C14-Eingang)
Eingangsspannung	90–264 V Wechselspannung	90–264 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	47 Hz bis 63 Hz	47 Hz bis 63 Hz
Eingangsstrom (maximal)	16 A	12 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	Betrieb: <ul style="list-style-type: none"> ● 12 VA/42 A ● 12 VB/36 A ● 12 VC/72 A Standby-Modus: <ul style="list-style-type: none"> ● 12 VA/1,5 A ● 12 VB/5 A 	Betrieb: <ul style="list-style-type: none"> ● 12 VA/36 A ● 12 VB/27 A ● 12 VC/36 A Standby-Modus: <ul style="list-style-type: none"> ● 12 VA/1,5 A ● 12 VB/5 A
Ausgangsnennspannung	<ul style="list-style-type: none"> ● +12 VA ● +12 VB ● +12 VC 	<ul style="list-style-type: none"> ● +12 VA ● +12 VB ● +12 VC
Temperaturbereich		
	Betrieb	5 °C bis 45 °C (41 °F bis 113 °F)
	Bei Lagerung	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)

Identifizier	GUID-DD63DD50-6DEF-4215-BA73-01C1109947F0
Version	2
Status	Translation approved

Netzteilanschluss

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzteils für den Precision 7865 Tower.

Tabelle 18. Netzteilanschluss

1350 W (Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> ● C20-Eingang ● Drei 4-polige Anschlüsse für Prozessor ● Ein 12-poliger Anschluss für Hauptplatine ● Vier 8-polige (6 + 2) Zusatzanschlüsse für Erweiterungskarten
-------------------	---

Tabelle 18. Netzteilanschluss (fortgesetzt)

1000 W (Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> • C14-Eingang • Zwei 4-polige Anschlüsse für Prozessor • Ein 10-poliger Anschluss für Hauptplatine • Zwei 8-polige (6 + 2) Zusatzanschlüsse für Erweiterungskarten
-------------------	---

ANMERKUNG: Diese Workstation verwendet ein Netzteil mit hoher Wattleistung und muss zum Schutz der Geräte jederzeit an eine PDU (Power Distribution Unit) angeschlossen sein.

Identifizier	GUID-01C86078-C88D-4CDB-97B7-0BC1A44085BE
Version	1
Status	Translation approved

GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Precision 7865 Tower-System unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

Tabelle 19. GPU – Separat

Controller	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA GeForce RTX 3090	24 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3080	10 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A6000	48 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5500	24 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4500	20 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	16 GB	GDDR6
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
AMD Radeon Pro W6600	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6400	4 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6300	2 GB	GDDR6

Identifizier	GUID-8635DAD1-801A-4BF4-92EC-138677608EAD
Version	1
Status	Translation approved

Videoport – Auflösung

In der folgenden Tabelle sind die externen Ports Ihres Precision 7865 Tower-Systems aufgeführt.

Tabelle 20. Videoport – Auflösung

Grafikkarte	Videoanschlüsse	Maximale, unterstützte Auflösung
NVIDIA GeForce RTX 3090	<ul style="list-style-type: none"> • Drei DP 1.4-Anschlüsse • Ein HDMI 2.1-Anschluss 	7680 x 4320 bei 60 Hz  ANMERKUNG: Erfordert DSC
NVIDIA GeForce RTX 3080	<ul style="list-style-type: none"> • Drei DP 1.4-Anschlüsse • Ein HDMI 2.1-Anschluss 	7680 x 4320 bei 60 Hz  ANMERKUNG: Erfordert DSC
NVIDIA RTX A6000	Vier DP 1.2-Anschlüsse	7.680 x 4.320 bei 24 bpp bei 120 Hz  ANMERKUNG: Erfordert zwei DPs 1.4a und DSC
NVIDIA RTX A5500	Vier DP 1.2-Anschlüsse	7.680 x 4.320 bei 24 bpp bei 120 Hz  ANMERKUNG: Erfordert zwei DPs 1.4a und DSC
NVIDIA RTX A4500	Vier DP 1.2-Anschlüsse	7.680 x 4.320 bei 24 bpp bei 120 Hz  ANMERKUNG: Erfordert zwei DPs 1.4a und DSC
NVIDIA RTX A4000	Vier DP 1.2-Anschlüsse	7.680 x 4.320 bei 24 bpp bei 120 Hz  ANMERKUNG: Erfordert zwei DPs 1.4a und DSC
NVIDIA RTX A2000	Vier Mini-DP 1.2-Anschlüsse	7.680 x 4.320 bei 24 bpp bei 120 Hz  ANMERKUNG: Erfordert zwei DPs 1.4a und DSC
NVIDIA T1000	Vier Mini-DP 1.2-Anschlüsse	7.680 x 4.320 bei 24 bpp bei 120 Hz  ANMERKUNG: Erfordert zwei DPs 1.4a und DSC
NVIDIA T400	Drei Mini-DP 1.2-Anschlüsse	7.680 x 4.320 bei 24 bpp bei 120 Hz  ANMERKUNG: Erfordert zwei DPs 1.4a und DSC
NVIDIA Quadro GV100	Vier Mini-DP 1.2-Anschlüsse	7.680 x 4.320 bei 24 bpp bei 120 Hz  ANMERKUNG: Erfordert vier DP 1.3-Links
AMD Radeon RX 6900 XT	Drei DP 1.4-Anschlüsse	7680 x 4320 bei 60 Hz  ANMERKUNG: Erfordert DSC
AMD Radeon Pro W6800	Sechs Mini-DP 1.4-Anschlüsse	7680 x 4320 bei 60 Hz
AMD Radeon Pro W6600	Vier DP 1.4-Anschlüsse	7680 x 4320 bei 60 Hz
AMD Radeon Pro W6400	Zwei DP 1.4-Anschlüsse	7680 x 4320 bei 60 Hz
AMD Radeon Pro W6300	2 DP 1.4-Anschlüsse	7680 x 4320 bei 60 Hz

Identifizier	GUID-2CB63817-BA3D-44DC-8D8D-96D20CDE362A
Version	1
Status	Translation Validated

Hardwaresicherheit

Die folgende Tabelle enthält Informationen zur Hardwaresicherheit für das Precision 7865 Tower-System.

Tabelle 21. Hardwaresicherheit

Hardwaresicherheit
Kensington-Sicherheitskabeleinschub
Vorrichtung für Vorhängeschloss
Unterstützung für Gehäuseschloss – Münzschließfach
Gehäuseeingriffschalter
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

Identifizier	GUID-617386BA-784B-4042-8113-BBB5DBDFAA94
Version	1
Status	Translation Validated

Umgebungsbedingungen

Die folgende Tabelle enthält die Umgebungsbedingungen für das Precision 7865 Tower-System.

Tabelle 22. Umgebungsbedingungen

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

i 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.

Identifizier	GUID-7FBB118B-AA25-4B56-AC85-7157AD446422
Version	1
Status	Translation Validated

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

In der folgenden Tabelle ist die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften Ihres Precision 7865 Tower-Systems aufgeführt.

Tabelle 23. Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
EPEAT-registrierte Konfigurationen verfügbar
ENERGY STAR-konforme Konfigurationen verfügbar

Tabelle 23. Einhaltung gesetzlicher Vorschriften (fortgesetzt)

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
TCO 8.0-zertifizierte Konfigurationen verfügbar
US-CEC-MEPS-konforme Konfigurationen verfügbar
MEPS-konforme Konfigurationen für Australien und Neuseeland verfügbar
CEL
WEEE
Japanisches Energiegesetz
Südkorea E-Standby
EU RoHS
China RoHS

Identifizier	GUID-66716C57-D0FE-4F69-AB0B-1ED03BE929AE
Version	6
Status	Translation approved

Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Precision 7865 Tower aufgeführt.

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 24. 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, 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>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.</p>		

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

† gemessen mit einem Halbsinus-Impuls von 2 ms.

Identifizier	GUID-00C3C6F0-FAC1-48C9-93DE-5488DA0E7E41
Version	2
Status	Translation approved

Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

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

Tabelle 25. Selbsthilfe-Ressourcen

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	www.dell.com
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 www.dell.com/support/linux
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.	<ol style="list-style-type: none"> 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.