

Precision 3650 Tower

Setup und technische Daten



Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

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

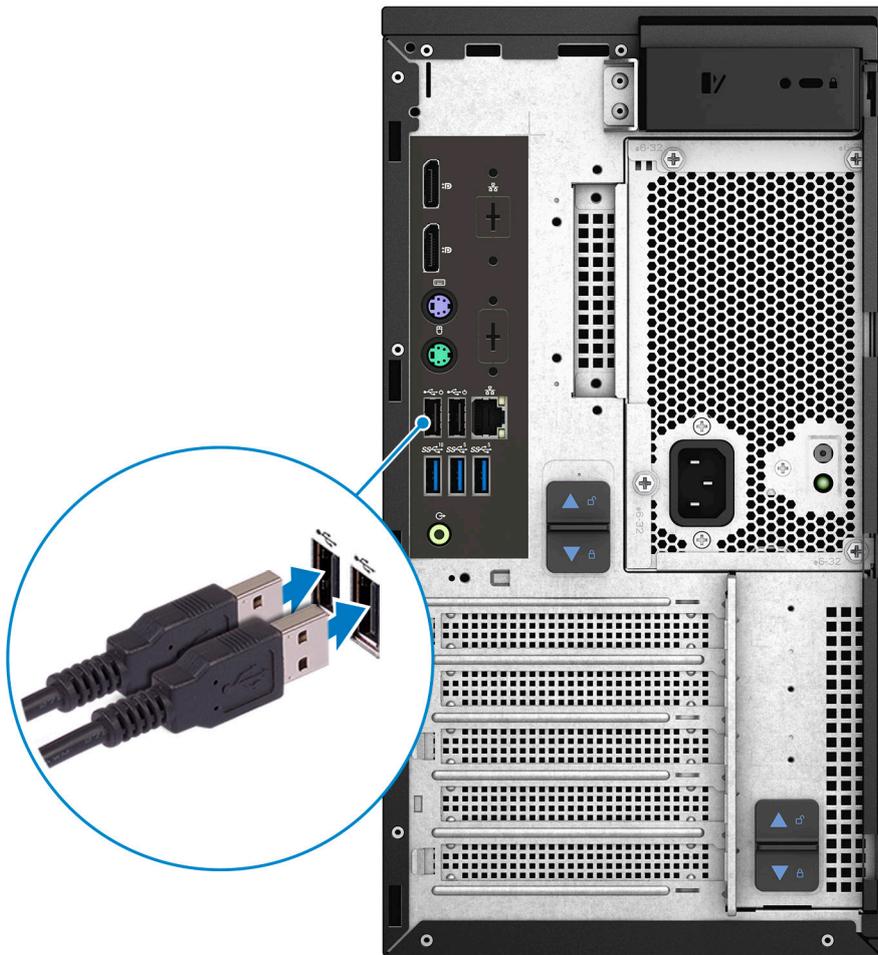
 **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.

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

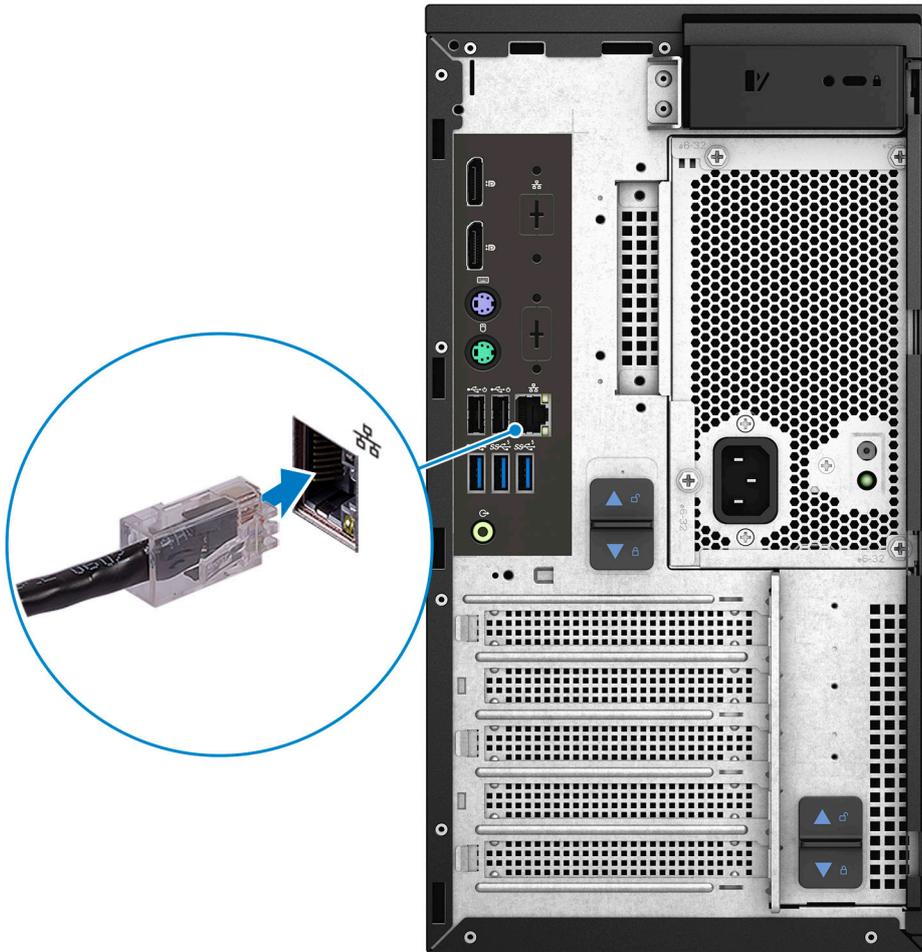
Computer einrichten

Schritte

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.

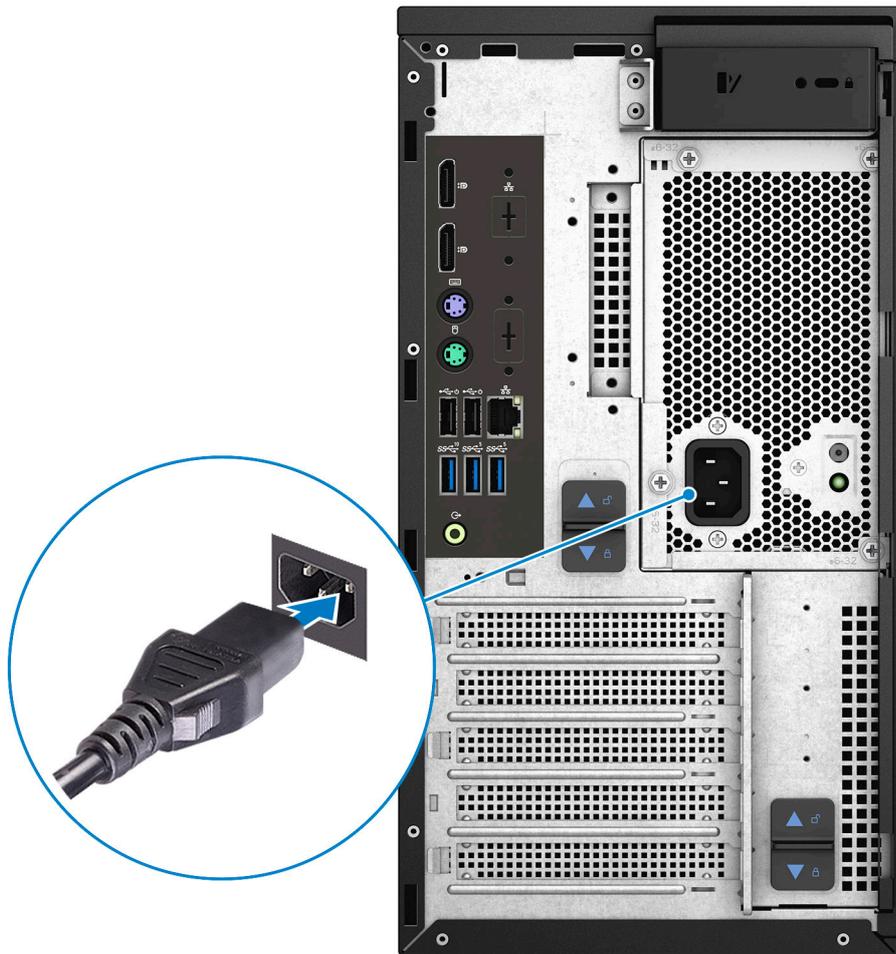


3. Schließen Sie den Bildschirm an.



ANMERKUNG: Wenn Sie einen Computer mit separater Grafikkarte bestellt haben, schließen Sie das Bildschirmkabel über die separaten Grafikkartenanschlüsse an.

4. Schließen Sie das Stromkabel an.



5. Drücken Sie den Betriebsschalter.



6. Betriebssystem-Setup fertigstellen.

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.
- a. Mit einem Netzwerk verbinden.
 - b. Bei Ihrem Microsoft-Konto anmelden oder ein neues Konto erstellen.

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

Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen

| | |
|---|---|
|  | <p>Dell Produktregistrierung Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.</p> |
|  | <p>Dell Hilfe und Support Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.</p> |

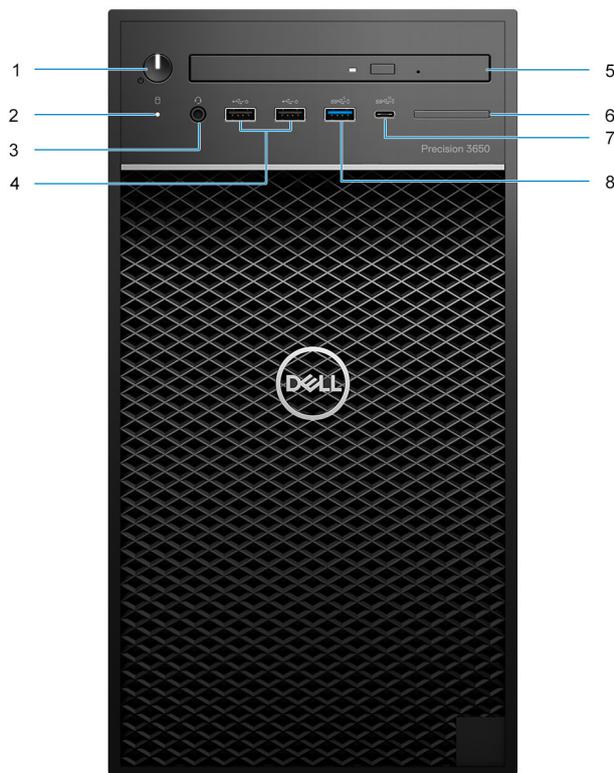
Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen (fortgesetzt)

| | |
|---|--|
|  | <p>SupportAssist</p> <p>Überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers.</p> <p>ANMERKUNG: Nehmen Sie eine Verlängerung oder ein Upgrade der Garantie vor, indem Sie auf das Ablaufdatum in SupportAssist klicken.</p> |
|  | <p>Dell Update</p> <p>Aktualisiert Ihren Computer mit kritischen Fixes und wichtigen Gerätetreibern, sobald diese verfügbar sind.</p> |
|  | <p>Dell Digital Delivery</p> <p>Ermöglicht das Herunterladen von Softwareanwendungen, inklusive Software, die Sie erworben haben, die jedoch nicht auf Ihrem Computer vorinstalliert ist.</p> |

Ansichten des Precision 3650 Tower

Vorderseite

Standardmäßige vordere E/A

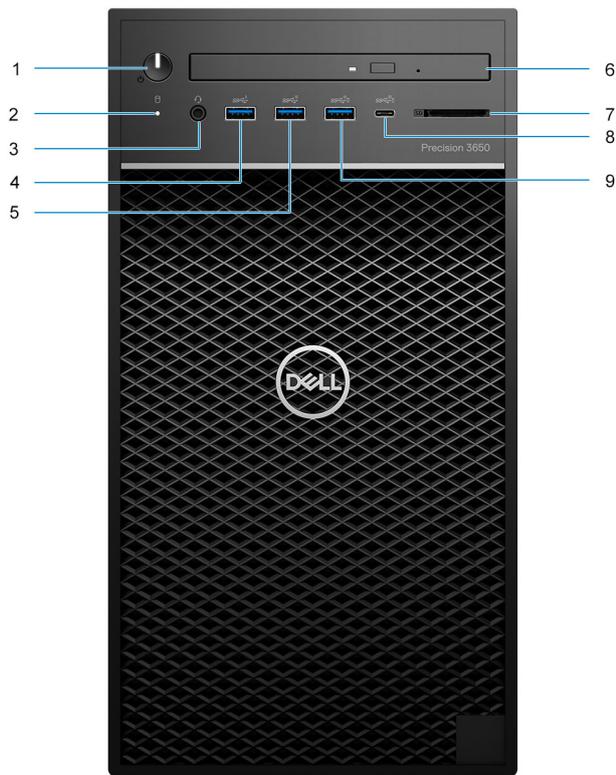


1. Netzschalter mit Diagnose-LED
2. Festplatten-Aktivitätsanzeige
3. Universelle Audio-Anschlussbuchse
4. Zwei USB 2.0-Ports (Typ A)
5. Blende für SD-Kartenleser
6. Optisches Laufwerk (optional)
7. USB 3.2 Gen 2x1-Typ-C-Anschluss (10 Gbit/s)
8. USB 3.2 Gen 1-Typ-A-Anschlüsse mit PowerShare (5 Gbit/s)



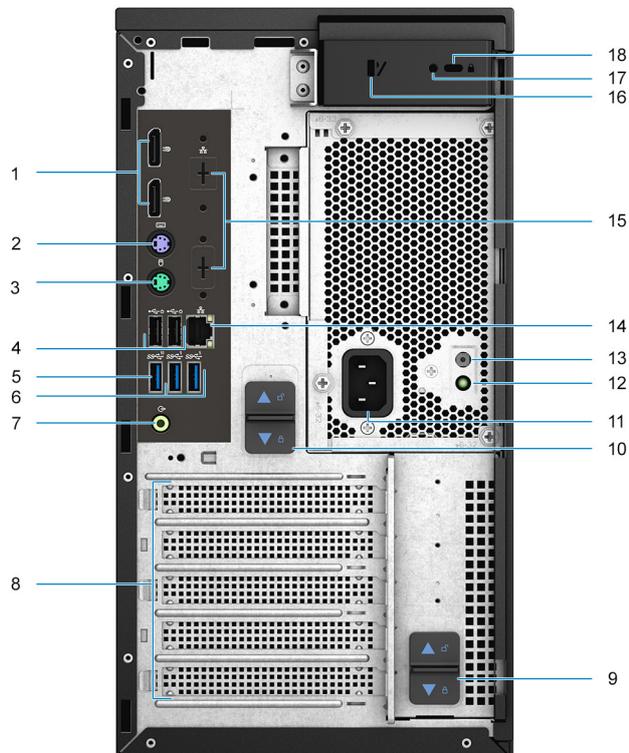
ANMERKUNG: Der SD-Kartenleser ist nicht im Lieferumfang der standardmäßigen vorderen E/A enthalten.

Erweiterte vordere E/A



1. Netzschalter mit Diagnose-LED
2. Festplatten-Aktivitätsanzeige
3. Universelle Audio-Anschlussbuchse
4. Ein USB 3.2 Gen 1-Typ-A-Anschluss (5 Gbit/s)
5. USB 3.2 Gen 2-Typ-A-Anschluss (10 Gbit/s)
6. Optisches Laufwerk (optional)
7. Der SD 4.0-Kartenleser ist im Lieferumfang von erweiterten vorderen E/A enthalten.
8. USB 3.2 Gen 2x2-Typ-C-Anschluss (20 Gbit/s)
9. USB 3.2 Gen 2-Anschluss mit PowerShare (10 Gbit/s)

Rückseite



1. Zwei DisplayPort 1.4-Ports
2. PS/2-Anschluss für Tastatur
3. PS/2-Anschluss für Maus
4. Zwei USB 2.0-Ports (Typ A) mit Smart Power On
5. Ein USB 3.2-Gen 2-Anschluss (10 Gbit/s)
6. Zwei USB 3.2-Gen 1-Anschluss (5 Gbit/s)
7. Umfunktionierbarer Audioanschluss (Line-out/Line-in)
8. Drei Erweiterungskarten-Steckplätze
9. Netzteil-Scharnier-Freigabevorrichtung
10. Netzteil-Freigabevorrichtung
11. Netzanschluss-Port
12. Diagnoseanzeige der Stromversorgung
13. Diagnosetaste der Stromversorgung
14. RJ-45-Port mit 10/100/1000 MBit/s
15. Optionaler 2,5-GbE-RJ-45-Anschluss / VGA-Anschluss / DisplayPort 1.4a-Anschluss / HDMI 2.0b-Anschluss / USB 3.2-Gen2-Typ-C-Anschluss mit Alt-Modus-Steckplätzen
16. Entriegelungsriegel für Seitenabdeckung
17. Sicherheitsschraube
18. Kensington-Kabelschloss

Technische Daten des Precision 3650 Tower

Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Precision 3650 Tower-Systems aufgeführt.

Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht

| Beschreibung | Werte |
|-------------------|--|
| Höhe: | |
| Vorderseite | 355,00 mm (13,18 Zoll) |
| Rückseite | 355,00 mm (13,18 Zoll) |
| Breite | 176,60 mm (6,95 Zoll) |
| Tiefe | 345,00 mm (13,60 Zoll) |
| Gewicht (Minimum) | 8,50 kg (18,74 lb) |
| Gewicht (maximal) | 10,22 kg (22,53 lb) |
| | ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden. |

Prozessoren

In der folgenden Tabelle sind die Details der vom Precision 3650 Tower-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

ANMERKUNG: Globale Standardprodukte (Global Standard Products, GSP) stellen eine Teilmenge der in Beziehung zueinander stehenden Dell Produkte dar, die für optimale Verfügbarkeit und synchronisierte Umstellungen weltweit sorgen. Sie ermöglichen, dass die gleiche Plattform weltweit zum Kauf zur Verfügung steht. So können Kunden die Anzahl der weltweit verwalteten Konfigurationen reduzieren und somit auch die damit zusammenhängenden Kosten. Unternehmen können hierdurch auch globale IT-Standards implementieren, indem sie bestimmte Produktkonfigurationen weltweit bereitstellen.

Device Guard (DG) und Credential Guard (CG) sind neue Sicherheitsfunktionen, die derzeit nur unter Windows 10 Enterprise verfügbar sind.

Device Guard ist eine Kombination aus Enterprise-bezogenen Sicherheitsfunktionen für Hardware und Software, die gemeinsam konfiguriert ein Gerät derart sperren, dass nur vertrauenswürdige Anwendungen ausgeführt werden können. Wenn eine Anwendung nicht als vertrauenswürdig gilt, kann sie nicht ausgeführt werden.

Credential Guard verwendet virtualisierungsbasierte Sicherheit, um geheime Schlüssel (Anmeldedaten) zu isolieren, sodass nur privilegierte Systemsoftware auf diese zugreifen kann. Unbefugter Zugriff auf diese geheimen Schlüssel kann zum Missbrauch von Anmeldedaten führen. Credential Guard verhindert solchen Missbrauch durch das Schützen der NTLM-Kennwort-Hashes und der Kerberos-Ticket Granting Tickets.

ANMERKUNG: Die Prozessoranzahl stellt kein Maß für Leistung dar. Die Verfügbarkeit von Prozessoren kann je nach Region bzw. Land variieren und unterliegt Änderungen.

Beim Upgrade von einem 65-W-Prozessor auf einen 80/125-W-Prozessor muss ein VR-Kühlkörper installiert werden, der für die Wattleistung des Prozessors spezifisch ist.

- Teilenummern der VR-Kühlkörper:

- 80-W-VR-Kühlkörper (DPN: 47P6W)
- 125-W-VR-Kühlkörper (DPN: 7NPYV)

ANMERKUNG: Der VR-Kühlkörper ist nicht im Lieferumfang des 65-W-Prozessor-Kits enthalten und muss separat bestellt werden.

Tabelle 3. Prozessoren

| Prozessoren | Wattleistung | Anzahl Cores | Anzahl der Threads | Geschwindigkeit | Cache | Integrierte Grafikkarte | GSP | DG/CG-fähig |
|---|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|-------|----------------------------|------|-------------|
| Intel Core i3-10100 der 10. Generation | 65 W | 4 | 8 | 3,6 GHz bis 4,3 GHz | 6 MB | Intel UHD-Grafikkarte 630 | Nein | Ja |
| Intel Core i3-10105 der 10. Generation | 65 W | 4 | 8 | 3,70 GHz bis 4,40 GHz | 6 MB | Intel UHD-Grafikkarte 630 | Nein | Ja |
| Intel Core i5-10500 der 10. Generation | 65 W | 6 | 12 | 3,1 GHz bis 4,5 GHz | 12 MB | Intel UHD-Grafikkarte 630 | Nein | Ja |
| Intel Core i5-10600 der 10. Generation | 65 W | 6 | 12 | 3,3 GHz bis 4,8 GHz | 12 MB | Intel UHD-Grafikkarte 630 | Nein | Ja |
| Intel Core i5-10600K der 10. Generation | 125 W | 6 | 12 | 4,1 GHz bis 4,8 GHz | 12 MB | Intel UHD-Grafikkarte 630 | Ja | Ja |
| Intel Core i7-10700 der 10. Generation | 65 W | 8 | 16 | 2,9 GHz bis 4,8 GHz | 16 MB | Intel UHD-Grafikkarte 630 | Ja | Ja |
| Intel Core i7-10700K der 10. Generation | 125 W | 8 | 16 | 3,8 GHz bis 5,1 GHz | 16 MB | Intel UHD-Grafikkarte 630 | Ja | Ja |
| Intel Core i9-10900 der 10. Generation | 65 W | 10 | 20 | 2,8 GHz bis 5,2 GHz | 20 MB | Intel UHD-Grafikkarte 630 | Ja | Ja |
| Intel Core i9-10900K der 10. Generation | 125 W | 10 | 20 | 3,7 GHz bis 5,3 GHz | 20 MB | Intel UHD-Grafikkarte 630 | Ja | Ja |
| Intel Xeon W-1250 der 10. Generation | 80 W | 6 | 12 | 3,3 GHz bis 4,7 GHz | 12 MB | Intel UHD-Grafikkarte P630 | Ja | Ja |
| Intel Xeon W-1250P der 10. Generation | 125 W | 6 | 12 | 4,1 GHz bis 4,8 GHz | 12 MB | Intel UHD-Grafikkarte P630 | Ja | Ja |
| Intel Xeon W-1270 der 10. Generation | 80 W | 8 | 16 | 3,4 GHz bis 5,0 GHz | 16 MB | Intel UHD-Grafikkarte P630 | Ja | Ja |
| Intel Xeon W-1270P der 10. Generation | 125 W | 8 | 16 | 3,8 GHz bis 5,1 GHz | 16 MB | Intel UHD-Grafikkarte P630 | Ja | Ja |
| Intel Xeon W-1290 der 10. Generation | 80 W | 10 | 20 | 3,2 GHz bis 5,2 GHz | 20 MB | Intel UHD-Grafikkarte P630 | Ja | Ja |

Tabelle 3. Prozessoren (fortgesetzt)

| Prozessoren | Wattleistung | Anzahl Cores | Anzahl der Threads | Geschwindigkeit | Cache | Integrierte Grafikkarte | GSP | DG/CG-fähig |
|---|---------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|--------------|--------------------------------|------------|--------------------|
| Intel Xeon W-1290P der 10. Generation | 125 W | 10 | 20 | 3,7 GHz bis 5,3 GHz | 20 MB | Intel UHD-Grafikkarte P630 | Ja | Ja |
| Intel Core i5-11500 der 11. Generation | 65 W | 6 | 12 | 2,70 GHz bis 4,60 GHz | 12 MB | Intel UHD-Grafikkarte 750 | Nein | Ja |
| Intel Core i5-11600 der 11. Generation | 65 W | 6 | 12 | 2,80 GHz bis 4,80 GHz | 12 MB | Intel UHD-Grafikkarte 750 | Nein | Ja |
| Intel Core i5-11600K der 11. Generation | 125 W | 6 | 12 | 3,90 GHz bis 4,90 GHz | 12 MB | Intel UHD-Grafikkarte 750 | Ja | Ja |
| Intel Core i7-11700 der 11. Generation | 65 W | 8 | 16 | 2,50 GHz bis 4,90 GHz | 16 MB | Intel UHD-Grafikkarte 750 | Ja | Ja |
| Intel Core i9-11700K der 11. Generation | 125 W | 8 | 16 | 3,60 GHz bis 5,00 GHz | 16 MB | Intel UHD-Grafikkarte 750 | Ja | Ja |
| Intel Core i9-11900 der 11. Generation | 65 W | 8 | 16 | 2,50 GHz bis 5,20 GHz | 16 MB | Intel UHD-Grafikkarte 750 | Ja | Ja |
| Intel Core i9-11900K der 11. Generation | 125 W | 8 | 16 | 3,50 GHz bis 5,30 GHz | 16 MB | Intel UHD-Grafikkarte 750 | Ja | Ja |
| Intel Xeon W-1350 der 11. Generation | 80 W | 6 | 12 | 3,30 GHz bis 5,00 GHz | 12 MB | Intel UHD-Grafikkarte P750 | Ja | Ja |
| Intel Xeon W-1350P der 11. Generation | 125 W | 6 | 12 | 4,00 GHz bis 5,10 GHz | 16 MB | Intel UHD-Grafikkarte P750 | Ja | Ja |
| Intel Xenon W-1370 der 11. Generation | 80 W | 8 | 16 | 2,9 GHz bis 5,1 GHz | 16 MB | Intel UHD-Grafikkarte P750 | Ja | Ja |
| Intel Xenon W-1370P der 11. Generation | 125 W | 8 | 16 | 3,6 GHz bis 5,2 GHz | 16 MB | Intel UHD-Grafikkarte P750 | Ja | Ja |
| Intel Xenon W-1390 der 11. Generation | 80 W | 8 | 16 | 2,8 GHz bis 5,2 GHz | 16 MB | Intel UHD-Grafikkarte P750 | Ja | Ja |
| Intel Xenon W-1390P der 11. Generation | 125 W | 8 | 16 | 3,5 GHz bis 5,3 GHz | 16 MB | Intel UHD-Grafikkarte P750 | Ja | Ja |

Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Precision 3650 Tower-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

Tabelle 4. Chipsatz

| Beschreibung | Werte |
|----------------|--|
| Chipsatz | Intel W580 |
| Prozessor | <ul style="list-style-type: none">• Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon-W der 10. Generation• Intel Core i5/i7/i9/Xeon-W der 11. Generation |
| DRAM-Busbreite | 64 Bit (für Single-Channel) |
| Flash-EEPROM | 256 MB |
| PCIe-Bus | PCIe Gen3 |

Betriebssystem

Ihr Precision 3650 Tower unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Home (64 Bit)
- Windows 11 Pro (64 Bit)
- Windows 11 Pro National Academic (64 Bit)
- Windows 11 Pro für Workstations (64 Bit)
- Windows 10 Home 64-Bit
- Windows 10 Pro 64-Bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (nur OEM)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64 Bit (nur China)
- Red Hat Enterprise Linux 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 Bit
- Kylin v10.1

Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das Precision 3650 Tower-System.

Tabelle 5. Arbeitsspeicher

| Beschreibung | Werte |
|---|--|
| Speichersteckplätze | Vier UDIMM |
| Arbeitsspeichertyp | DDR4 |
| Maximale Arbeitsspeichergeschwindigkeit | 2666 MHz für Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-Prozessoren der 10. Generation, 2933 MHz für Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-Prozessoren der 10. Generation, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-Prozessoren der 11. Generation |
| Maximale Speicherkonfiguration | 128 GB |
| Minimale Speicherkonfiguration | 8 GB |

Tabelle 5. Arbeitsspeicher (fortgesetzt)

| Beschreibung | Werte |
|--------------------------------------|--|
| Speichergröße pro Steckplatz | 8 GB, 16 GB, 32 GB |
| Unterstützte Speicherkonfigurationen | <p>ECC-Arbeitsspeicher</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 8 GB, (1 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz für Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-Prozessoren der 10. Generation, 2933 MHz für Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-Prozessoren der 10. Generation, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-Prozessoren der 11. Generation ● 16 GB, (2 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz für Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-Prozessoren der 10. Generation, 2933 MHz für Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-Prozessoren der 10. Generation, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-Prozessoren der 11. Generation ● 16 GB, (1 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz für Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-Prozessoren der 10. Generation, 2933 MHz für Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-Prozessoren der 10. Generation, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-Prozessoren der 11. Generation ● 32 GB, (4 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz für Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-Prozessoren der 10. Generation, 2933 MHz für Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-Prozessoren der 10. Generation, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-Prozessoren der 11. Generation ● 32 GB, (2 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz für Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-Prozessoren der 10. Generation, 2933 MHz für Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-Prozessoren der 10. Generation, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-Prozessoren der 11. Generation ● 64 GB, (4 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz für Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-Prozessoren der 10. Generation, 2933 MHz für Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-Prozessoren der 10. Generation, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-Prozessoren der 11. Generation ● 64 GB, (2 x 32 GB), DDR4, 2666 MHz für Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-Prozessoren der 10. Generation, 2933 MHz für Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-Prozessoren der 10. Generation, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-Prozessoren der 11. Generation ● 128 GB, (4 x 32 GB), DDR4, 2666 MHz für Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-Prozessoren der 10. Generation, 2933 MHz für Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-Prozessoren der 10. Generation, 2933 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-Prozessoren der 11. Generation <p>Nicht-ECC-Arbeitsspeicher</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 8 GB, (2 x 4 GB), DDR4, 2666 MHz für Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-Prozessoren der 10. Generation, 2933 MHz für Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-Prozessoren der 10. Generation, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-Prozessoren der 11. Generation |

Tabelle 5. Arbeitsspeicher (fortgesetzt)

| Beschreibung | Werte |
|--------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, (1 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz für Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-Prozessoren der 10. Generation, 2933 MHz für Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-Prozessoren der 10. Generation, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-Prozessoren der 11. Generation • 16 GB, (2 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz für Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-Prozessoren der 10. Generation, 2933 MHz für Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-Prozessoren der 10. Generation, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-Prozessoren der 11. Generation • 32 GB, (4 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz für Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-Prozessoren der 10. Generation, 2933 MHz für Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-Prozessoren der 10. Generation, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-Prozessoren der 11. Generation • 32 GB, (2 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz für Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-Prozessoren der 10. Generation, 2933 MHz für Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-Prozessoren der 10. Generation, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-Prozessoren der 11. Generation • 64 GB, (2 x 32 GB), DDR4, 2666 MHz für Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-Prozessoren der 10. Generation, 2933 MHz für Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-Prozessoren der 10. Generation, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-Prozessoren der 11. Generation • 64 GB, (4 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz für Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-Prozessoren der 10. Generation, 2933 MHz für Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-Prozessoren der 10. Generation, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-Prozessoren der 11. Generation • 128 GB, (4 x 32 GB), DDR4, 2666 MHz für Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-Prozessoren der 10. Generation, 2933 MHz für Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-Prozessoren der 10. Generation, 2933 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-Prozessoren der 11. Generation |

Matrix der Speicherkonfigurationen

DIMM-Konfiguration, mit der die Reduzierung der Arbeitsspeichergeschwindigkeit vermieden werden kann:

| | DIMM # | 1 DIMM | 2 DIMMs | 4 DIMMs |
|-----------|--------|--------|---------|---------|
| Channel-A | DIMM3 | | | ✓ |
| Channel-A | DIMM1 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Channel-B | DIMM4 | | | ✓ |
| Channel-B | DIMM2 | | ✓ | ✓ |

Folgende Speicherkonfigurationen werden von Dell empfohlen, um die Reduzierung der Speichergeschwindigkeit auf Rocket Lake-Prozessoren der 11. Generation zu vermeiden:

| Config | Total | ECC / non-ECC | DPC | Frequency | CH-A | | CH-B | |
|--------|-------|---------------|-----|-----------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | DIMM3 | DIMM1 | DIMM4 | DIMM2 |
| 2X4GB | 8GB | Non-ECC | 1 | 3200 | | 4GB | | 4GB |
| 1X8GB | 8GB | Non-ECC | 1 | 3200 | | 8GB | | |
| 2X8GB | 16GB | Non-ECC | 1 | 3200 | | 8GB | | 8GB |
| 4X4GB | 16GB | Non-ECC | 2 | 3200 | 4GB | 4GB | 4GB | 4GB |
| 4X8GB | 32GB | Non-ECC | 2 | 3200 | 8GB | 8GB | 8GB | 8GB |
| 2X16GB | 32GB | Non-ECC | 1 | 3200 | | 16GB | | 16GB |
| 4X16GB | 64Gb | Non-ECC | 2 | 3200 | 16GB | 16GB | 16GB | 16GB |
| 2X32GB | 64Gb | Non-ECC | 1 | 3200 | | 32GB | | 32GB |
| 4X32GB | 128GB | Non-ECC | 2 | 2933 | 32GB | 32GB | 32GB | 32GB |
| 1X8GB | 8GB | ECC | 1 | 3200 | | 8GB | | |
| 2X8GB | 16GB | ECC | 1 | 3200 | | 8GB | | 8GB |
| 2X16GB | 32GB | ECC | 1 | 3200 | | 16GB | | 16GB |
| 4X8GB | 32GB | ECC | 2 | 3200 | 8GB | 8GB | 8GB | 8GB |
| 4X16GB | 64GB | ECC | 2 | 3200 | 16GB | 16GB | 16GB | 16GB |
| 2X32GB | 64GB | ECC | 1 | 3200 | | 32GB | | 32GB |
| 4X32GB | 128GB | ECC | 2 | 2933 | 32GB | 32GB | 32GB | 32GB |

- ANMERKUNG:** Unterschiedliche Prozessoren und Dual Ranks führen dazu, dass die Speichergeschwindigkeit auf 2933 MHz oder 2666 MHz sinkt.
- ANMERKUNG:** Für Nicht-ECC-Arbeitsspeicher mit 4 GB sind mindestens 2 Speichermodule im System erforderlich.
- ANMERKUNG:** Arbeitsspeicher unterschiedlicher Anbieter, die innerhalb eines Kanals gemischt werden, sind nicht zulässig und würden die Speichergeschwindigkeit auf 2666 MHz oder weniger senken.
- ANMERKUNG:** Die 128-GB-Konfiguration unterstützt nur bis zu 2933 MHz auf Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-Prozessoren der 11. Generation.

Externe Ports

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres Precision 3650 Tower-Systems aufgeführt.

Tabelle 6. Externe Ports

| Beschreibung | Werte |
|-------------------|---|
| Netzwerkanschluss | <ul style="list-style-type: none"> Ein RJ-45-Port mit 10/100/1000 MBit/s (hinten) Ein optionaler zweiter RJ-45-Anschluss mit 2,5 Gbit/s (hinten) |
| USB-Ports | <p>Standardmäßige vordere E/A-Ports:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zwei USB 2.0-Anschlüsse Ein USB 3.2-Gen 1-Anschluss mit PowerShare (5 Gbit/s) Ein USB 3.2-Gen 2x1-Typ-C-Anschluss (10 Gbit/s) <p>Erweiterte vordere E/A-Ports:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ein USB 3.2-Gen 1-Anschluss (5 Gbit/s) Ein USB 3.2-Gen 2-Anschluss mit PowerShare (10 Gbit/s) Ein USB 3.2-Gen 2-Anschluss (10 Gbit/s) Ein USB 3.2-Gen 2x2-Typ-C-Anschluss (20 Gbit/s) <p>Hintere E/A-Anschlüsse:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zwei USB 2.0-Anschlüsse mit SmartPower On Zwei USB 3.2-Gen 1-Anschlüsse (5 Gbit/s) Ein USB 3.2-Gen 2-Anschluss (10 Gbit/s) Ein USB 3.2 Gen 2-Anschluss (Typ C mit Alt-Modus) (optional) |
| Audioport | <ul style="list-style-type: none"> Eine universelle Audiobuchse (vorne) Ein Line-Out-Audioport mit Umschaltung auf Line-In (hinten) |

Tabelle 6. Externe Ports (fortgesetzt)

| Beschreibung | Werte |
|--------------------------|---|
| Video-Anschluss | <ul style="list-style-type: none"> • Zwei DisplayPort 1.4-Anschlüsse (hinten) • Ein VGA-Port/DisplayPort 1.4a-Anschluss/HDMI 2.0b-Anschluss/USB 3.2-Gen2-Typ-C-Anschluss mit Alt-Modus (optional) |
| Speicherkartenleser | Ein SD-Kartensteckplatz |
| Netzadapteranschluss | NA |
| Sicherheitskabeleinschub | NA |

Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Precision 3650 Tower-Systems aufgeführt.

Tabelle 7. Interne Steckplätze

| Beschreibung | Werte |
|--------------------|---|
| Erweiterungskarten | <p>Für Prozessoren der 10. Generation:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein Gen 3 PCIe x16-Steckplatz mit voller Höhe. • ANMERKUNG: CPU-PCIe-Lanes werden nur für separate Grafikkarten (x16) validiert, für andere AIC-Typen werden Ethernet-, USB-, WLAN-, serielle, parallele und TBT-Karten im PEG-Steckplatz nicht unterstützt. • Ein PCI-32-Steckplatz (Legacy) mit voller Höhe. • Ein Gen 3 PCIe x4-Steckplatz mit voller Höhe <p>Für Prozessoren der 11. Generation:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein Gen 4 PCIe x16-Steckplatz mit voller Höhe. • ANMERKUNG: CPU-PCIe-Lanes werden nur für separate Grafikkarten (x16) validiert, für andere AIC-Typen werden Ethernet-, USB-, WLAN-, serielle, parallele und TBT-Karten im PEG-Steckplatz nicht unterstützt. • Ein PCI-32-Steckplatz (Legacy) mit voller Höhe. • Ein Gen 3 PCIe x4-Steckplatz mit voller Höhe |
| SATA | Vier SATA-Steckplätze für 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerke/Solid-State-Laufwerke/optische Festplattenlaufwerke |
| M.2 | <ul style="list-style-type: none"> • Zwei M.2-2280-Steckplätze für Solid-State-Laufwerke mit Intel Prozessoren der 10. Generation • Drei M.2-2280-Steckplätze für Solid-State-Laufwerke mit Intel Prozessoren der 11. Generation <p>ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel 000144170 auf www.dell.com/support.</p> |

Kommunikation

Ethernet

Tabelle 8. Ethernet – Technische Daten

| Beschreibung | Werte |
|------------------|--|
| Modellnummer | Auf der Systemplatine integrierter Ethernet-Controller  ANMERKUNG: Optionaler 2,5-GbE-RJ-45-Anschluss zum Zeitpunkt des Kaufs verfügbar |
| Übertragungsrate | 10/100/1000 MBit/s  ANMERKUNG: 2,5 Gbit/s Geschwindigkeit mit dem optionalen zweiten RJ-45-Anschluss verfügbar. |

Wireless-Modul

Tabelle 9. Wireless-Modul – Technische Daten

| Beschreibung | Werte | |
|-----------------------------|---|--|
| Modellnummer | Qualcomm QCA6174a | Intel Wi-Fi 6 AX210 |
| Übertragungsrate | Bis zu 867 Mbit/s | Bis zu 2402 Mbit/s |
| Unterstützte Frequenzbänder | 2,4 GHz/5 GHz | 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz |
| WLAN-Standards | 802.11ac | 802.11ax |
| Verschlüsselung | <ul style="list-style-type: none"> • 64-Bit- und 128-Bit-WEP • 128-Bit-AES-CCMP • TKIP | <ul style="list-style-type: none"> • 128-Bit-AES-CCMP • 256-Bit-AES-GCMP |
| Bluetooth | 5.0 | 5.2 |

Audio und Lautsprecher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Audiokomponenten des Precision 3650 Tower-Systems.

Tabelle 10. Audio

| Beschreibung | Werte |
|-----------------------|---|
| Typ | Vierkanal-High-Definition-Audio |
| Controller | Realtek ALC3246 |
| Stereo-Konvertierung | 24-Bit-DAC (Digital-zu-Analog) und -ADC (Analog-zu-Digital) |
| Interne Schnittstelle | Intel HDA (High-Definition-Audio) |
| Externe Schnittstelle | <ul style="list-style-type: none"> • Eine universelle Audiobuchse (vorne) • Ein Line-Out-Audioport mit Umschaltung auf Line-In (hinten) |
| Lautsprecher | Einer (optional) |

Tabelle 10. Audio (fortgesetzt)

| Beschreibung | Werte |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Interner Verstärker | Integriert in ALC3246 (Klasse D, 2 W) |
| Externe Lautstärkereger | Tastenkombinationen |
| Lautsprecherleistung (Durchschnitt) | 2 W |
| Lautsprecherleistung (Spitzenwert) | 2,5 W |
| Subwoofer-Ausgang | Nicht unterstützt |
| Mikrofon | Nicht unterstützt |

Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Precision 3650 Tower-Systems aufgeführt.

Der Computer unterstützt eine der folgenden Speicherkonfigurationen:

- Start mit M.2-Solid-State-Laufwerk + optionale M.2-Solid-State-Laufwerke: Diese Konfiguration ermöglicht das Starten auf einem M.2-NVMe-Solid-State-Laufwerk und bis zu drei weitere NVMe-Solid-State-Laufwerke, abhängig vom installierten Prozessor. Bei dieser Option werden keine SATA-Festplattenlaufwerke konfiguriert.
- Start mit 2,5-Zoll-SATA-Festplattenlaufwerk + optionale 2,5-Zoll-SATA-Festplattenlaufwerke: Diese Konfiguration ermöglicht das Starten auf einer 2,5-Zoll-SATA-Festplatte und bis zu drei zusätzliche 2,5-Zoll-SATA-Festplattenlaufwerke.
- Start mit 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk + optionale 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerke: Diese Konfiguration ermöglicht das Starten auf einer 3,5-Zoll-Festplatte und bis zu drei zusätzliche 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerke.
- Start mit M.2-Solid-State-Laufwerk + optionale M.2-Solid-State-Laufwerke + 2,5-Zoll-SATA-Festplattenlaufwerke: Diese Konfiguration ermöglicht das Starten auf einem M.2-NVMe-Solid-State-Laufwerk und bis zu drei weitere NVMe-Solid-State-Laufwerke, je nach installiertem Prozessor, sowie bis zu vier 2,5-Zoll-SATA-Festplattenlaufwerke.
- Start mit M.2-SSD + optionale M.2-SSD + 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerke: Diese Konfiguration ermöglicht das Starten auf einem M.2-NVMe-Solid-State-Laufwerk und bis zu drei weitere NVMe-Solid-State-Laufwerke, je nach installiertem Prozessor, sowie bis zu drei 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerke.

i ANMERKUNG: Ein M.2-Solid-State-Laufwerk in Steckplatz 1 kann keinen RAID-Datenträger mit dem M.2-Solid-State-Laufwerk in M.2-Steckplatz 2 und Steckplatz 3 bilden.

i ANMERKUNG: Ein M.2-Solid-State-Laufwerk kann keinen RAID-Datenträger mit einem SATA-Laufwerk bilden.

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

- mit einem M.2-Solid-State-Festplattenlaufwerk ist das M.2-Solid-State-Festplattenlaufwerk das primäre Laufwerk.
- ohne ein M.2-Laufwerk ist entweder das 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk oder eins der 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerke das primäre Laufwerk.

Tabelle 11. Speicherspezifikationen

| Speichertyp | Schnittstellentyp | Kapazität |
|---|-------------------|---------------|
| 2,5-Zoll-Festplatte mit 5.400 U/min | SATA 3,0 | Bis zu 2 TB |
| 2,5-Zoll-Festplatte mit 7.200 U/min | SATA 3,0 | Bis zu 1 TB |
| Selbstverschlüsselndes 2,5-Zoll-FIPS-Festplattenlaufwerk (Opal 2.0) mit 7.200 U/min | SATA 3,0 | Bis zu 500 GB |
| 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk mit 5.400 U/min | SATA 3,0 | 4 TB |
| 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk mit 7.200 U/min | SATA 3,0 | Bis zu 8 TB |

Tabelle 11. Speicherspezifikationen (fortgesetzt)

| Speichertyp | Schnittstellentyp | Kapazität |
|---|--|--|
| M.2-2280-Solid-State-Laufwerk | <ul style="list-style-type: none"> • PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Klasse 50 • PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Klasse 40 • PCIe Gen 4 x 4 NVMe, Klasse 40 | <ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 1 TB • Bis zu 2 TB |
| Selbstverschlüsselndes M.2-2280-SSD-Laufwerk (Opal) | PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Klasse 40 | Bis zu 1 TB |

Vorinstallierte Komponenten im Lieferumfang von Speicherlaufwerken

i ANMERKUNG: Benutzer/Kunden müssen eine Wärmefalle für M.2-NVMe-Laufwerke, SATA-Kabel und -Fach zur Installation von 2,5-Zoll- oder 3,5-Zoll-SATA-Festplatten installieren.

Folgende Kunden-Kits werden separat für die Installation von Speicherlaufwerken von Drittanbietern angeboten:

- Wärmefalle für M.2 NVMe-Solid-State-Festplattenlaufwerk
- 2,5-Zoll-SATA-Fach und Kabel für 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk
- 3,5-Zoll-SATA-Fach und Kabel für 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk

Leistungsangaben

Tabelle 12. Netzadapter Technische Daten

| Beschreibung | Werte | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|
| Typ | 300-W-Netzteil, 90 % Effizienz typisch (80 Plus Gold) | 460-W-Netzteil, 90 % Effizienz typisch (80 Plus Gold) | 550-W-Netzteil, 90 % Effizienz typisch (80 Plus Gold) | 1000-W-Netzteil, 90 % Effizienz typisch (80 Plus Gold) |
| Eingangsspannung | 90 V Wechselspannung bis 264 V Wechselspannung | 90 V Wechselspannung bis 264 V Wechselspannung | 90 V Wechselspannung bis 264 V Wechselspannung | 90 V Wechselspannung bis 264 V Wechselspannung |
| Eingangsfrequenz | 47 Hz bis 63 Hz | 47 Hz bis 63 Hz | 47 Hz bis 63 Hz | 47 Hz bis 63 Hz |
| Eingangsstrom (maximal) | 6 A | 8 A | 8 A | 14 A |
| Ausgangsstrom (Dauerstrom) | <ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V/13 A • 12 VA1/16,5 A • 12 VA2/16,5 A • 12 VB/16 A • 3,3 V/10 A • 5,1 Vaux/4 A | <ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V/20 A • 12 VA1 / 18 A • 12 VA2/18 A • 12 VB/16 A • 12 VC/18 A • 3,3 V/15 A • 5,1 Vaux/4 A | <ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V/20 A • 12 VA1 / 18 A • 12 VA2/18 A • 12 VB/16 A • 12 VC1/18 A • 12 VC2/18 A • 3,3 V/15 A • 5,1 Vaux/4 A | <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA / 42 A • 12 VB / 52 A • 12 D / 16 A • 3,3 V / 20 A • 5,1 V / 20 A • -12 V / 0,5 A • 5,1 Vaux / 4 A |
| Ausgangsnennspannung | <ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 3,3 V • 5,1 Vaux | <ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 12 VC | <ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 12 VC1 | <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB • 12 D • 3,3 V • 5,1 V |

Tabelle 12. Netzadapter Technische Daten (fortgesetzt)

| Beschreibung | | Werte | | | |
|--------------------|--------------------------------------|---|---|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 3,3 V • 5,1 Vaux | <ul style="list-style-type: none"> • 12 VC2 • 3,3 V • 5,1 Vaux | <ul style="list-style-type: none"> • -12 V • 5,1 Vaux | |
| Temperaturbereich: | | | | | |
| Betrieb | 5 °C bis 50°C (41 °F bis 122°F) | 5 °C bis 50°C (41 °F bis 122°F) | 5 °C bis 50°C (41 °F bis 122°F) | 5 °C bis 50°C (41 °F bis 122°F) | |
| Speicher | -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) | -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F) | |

GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Precision 3650 Tower-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

Tabelle 13. GPU – Integriert

| Controller | Unterstützung für externe Anzeigen | Speichergroße | Prozessor |
|----------------------------|--|------------------------------------|--|
| Intel UHD-Grafikkarte 630 | <ul style="list-style-type: none"> • Zwei DisplayPort 1.4-Ports • Ein DisplayPort 1.4-Anschluss (optional) | Gemeinsam genutzter Systemspeicher | Intel Core i3 der 10. Generation |
| Intel UHD-Grafikkarte 750 | <ul style="list-style-type: none"> • Zwei DisplayPort 1.4-Ports • Ein DisplayPort 1.4-Anschluss (optional) | Gemeinsam genutzter Systemspeicher | Intel Core i5/i7/i9 der 11. Generation |
| Intel UHD-Grafikkarte P750 | <ul style="list-style-type: none"> • Zwei DisplayPort 1.4-Ports • Ein DisplayPort 1.4-Anschluss (optional) | Gemeinsam genutzter Systemspeicher | Intel Xeon W der 11. Generation |

GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Precision 3650 Tower-System unterstützten separaten GPU (Grafikprozessor).

Tabelle 14. GPU – Separat

| Controller | Unterstützung für externe Anzeigen | Speichergroße | Arbeitsspeichertyp |
|------------------------|--|---------------|--------------------|
| NVIDIA RTX A5000 | <ul style="list-style-type: none"> • Vier DisplayPort 1.4a-Anschlüsse | 24 GB | GDDR6X |
| NVIDIA RTX A4000 | <ul style="list-style-type: none"> • Vier DisplayPort 1.4a-Anschlüsse | 16 GB | GDDR6X |
| NVIDIA Quadro A2000 | <ul style="list-style-type: none"> • Vier Mini-DisplayPort (mDP)-Anschlüsse | 6 GB | GDDR6X |
| NVIDIA Quadro RTX 5000 | <ul style="list-style-type: none"> • Vier DisplayPort 1.4-Anschlüsse • Ein USB-C-Anschluss | 16 GB | GDDR6 |

Tabelle 14. GPU – Separat (fortgesetzt)

| Controller | Unterstützung für externe Anzeigen | Speichergröße | Arbeitsspeichertyp |
|------------------------|---|---------------|--------------------|
| NVIDIA Quadro RTX 4000 | <ul style="list-style-type: none"> • Drei DisplayPort 1.4-Ports • Ein USB-C-Anschluss | 8 GB | GDDR6 |
| NVIDIA Quadro P2200 | Vier DisplayPort 1.4-Anschlüsse | 5 GB | GDDR5X |
| NVIDIA Quadro P1000 | Vier Mini-DisplayPort (mDP)-Anschlüsse | 4 GB | GDDR5 |
| NVIDIA Quadro P620 | Vier Mini-DisplayPort (mDP)-Anschlüsse | 2 GB | GDDR5 |
| NVIDIA Quadro P400 | <ul style="list-style-type: none"> • Drei Mini-DisplayPort (mDP)-Anschlüsse | 2 GB | GDDR5 |
| NVIDIA Quadro T1000 | <ul style="list-style-type: none"> • Vier Mini-DisplayPort (mDP)-Anschlüsse | 4 GB | GDDR6X |
| NVIDIA Quadro T600 | <ul style="list-style-type: none"> • Vier Mini-DisplayPort (mDP)-Anschlüsse | 4 GB | GDDR6 |
| NVIDIA Quadro T400 | <ul style="list-style-type: none"> • Drei Mini-DisplayPort (mDP)-Anschlüsse | 2 GB | GDDR6 |
| AMD Radeon Pro W5700 | <ul style="list-style-type: none"> • Fünf Mini-DisplayPort (mDP)-Anschlüsse • Ein USB-C-Anschluss | 8 GB | GDDR6 |
| AMD Radeon Pro W5500 | Vier DisplayPort 1.4-Anschlüsse | 8 GB | GDDR6 |
| AMD Radeon Pro W3200 | Vier Mini-DisplayPort (mDP)-Anschlüsse | 4 GB | GDDR6 |

Supportmatrix für mehrere Displays

Tabelle 15. Integriert: Supportmatrix für mehrere Displays

| Grafikkarte | Intel 630 | Intel 750 | Intel P750 |
|---|--|--|--|
| Speicher | UMA | UMA | UMA |
| Videoanschlüsse auf der Grafikkarte | <ul style="list-style-type: none"> • Zwei DisplayPorts 1.4 • Ein optionaler DisplayPort 1.4 | <ul style="list-style-type: none"> • Zwei DisplayPorts 1.4 • Ein optionaler DisplayPort 1.4 | <ul style="list-style-type: none"> • Zwei DisplayPorts 1.4 • Ein optionaler DisplayPort 1.4 |
| Max. Anzahl Displays (direkte Verbindung) | <ul style="list-style-type: none"> • Zwei Displays mit Standardkonfiguration • Drei Displays mit optionalen DisplayPorts 1.4 | <ul style="list-style-type: none"> • Zwei Displays mit Standardkonfiguration • Drei Displays mit optionalen DisplayPorts 1.4 | <ul style="list-style-type: none"> • Zwei Displays mit Standardkonfiguration • Drei Displays mit optionalen DisplayPorts 1.4 |
| Max. Anzahl Displays (DP Multi-Stream) | 1 | 1 | 1 |
| Anzahl der Displays | 3 | 3 | 3 |
| Unterstützte Auflösung | DP: 4096 x 2304 @ 60 Hz, 24 bpp | DP: 5120 x 3200 bei 60 Hz, 24 bpp | DP: 5120 x 3200 bei 60 Hz, 24 bpp |

Tabelle 15. Integriert: Supportmatrix für mehrere Displays (fortgesetzt)

| Grafikkarte | Intel 630 | Intel 750 | Intel P750 |
|----------------|-----------|---|---|
| Gesamtleistung | 65 W | <ul style="list-style-type: none"> • 65 W • 125 W | <ul style="list-style-type: none"> • 80 W • 125 W |

Umgebungsbedingungen

In der folgenden Tabelle sind die vom Precision 3650 Tower-System unterstützten Umgebungsbedingungen aufgeführt.

Tabelle 16. Umgebungsbedingungen

| Funktion | Precision 3650 Tower |
|-----------------------------|-------------------------|
| Recyclbare Verpackung | Ja |
| BFR/PVC-freies Gehäuse | Nein |
| Mehrstückverpackung | Ja (nur USA) (optional) |
| 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.

Energy Star, EPEAT und Trusted Platform Module (TPM)

Tabelle 17. Energy Star, EPEAT und TPM

| Funktionen | Technische Daten |
|--|--|
| Energy Star 8.0 | Konforme Konfigurationen verfügbar |
| EPEAT | Gold-konforme Konfigurationen weltweit (außer Indien) Silber-konforme Konfigurationen in Indien verfügbar |
| Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1,2} | Auf Systemplatine integriert |
| Firmware-TPM (separates TPM deaktiviert) | Optional |

ANMERKUNG:

¹ TPM 2.0 ist FIPS 140-2-zertifiziert.

² TPM ist nicht in allen Ländern verfügbar.

Betriebs- und Lagerumgebung

In dieser Tabelle sind Betriebs- und Lagerspezifikationen Ihres Precision 3650 Tower aufgeführt.

Luftverschmutzungs-kategorie: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 18. Computerumgebung

| Beschreibung | Betrieb | Storage |
|-------------------------------------|---|--|
| Temperaturbereich | 10 °C – 35 °C (50 °F – 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)* | 0,26 g Effektivbeschleunigung (GRMS), 5 Hz bis 350 Hz | 1,37 g Effektivbeschleunigung (GRMS), 5 Hz bis 350 Hz |
| Stoß (maximal) | Untere Hälfte der Sinuskurve mit einer Geschwindigkeitsänderung von 50,8 cm/s (20 Zoll/s) | Sinuskurve mit 105 G mit einer Geschwindigkeitsänderung von 133 cm/s (52,5 Zoll/s) |
| Höhenbereich | 3048 m (10.000 Fuß) | 10.668 m (35.000 Fuß) |

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

Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

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

Tabelle 19. 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 <code>Contact Support</code> 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. | <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.