



Dell Precision T7610

Unsere leistungstärkste Tower-Workstation für anspruchsvolle Umgebungen

Dell Precision™ Workstations

Dell Precision ist das Werkzeug der Wahl, wenn es darum geht, Autos oder Flugzeuge zu entwerfen, den nächsten Blockbuster zu entwickeln, umfangreiche Datensätze in der Forschung zusammenzufassen oder das Beste aus leistungsintensiven Anwendungen herauszuholen. Unsere Workstations überzeugen durch Produktivität der Spitzenklasse, Zuverlässigkeit aufgrund von ISV-Zertifizierungen¹ und innovatives, intelligentes Design, mit denen Sie Produktivität und Zuverlässigkeit weiter optimieren können.

Herausragende Produktivität

Mit der Dell Precision T7610 können Sie ressourcen- und grafikintensive technische und analytische Arbeitslasten mühelos bearbeiten. Zum Leistungsumfang gehören:

- Ein oder zwei Prozessoren der Intel® Xeon® E5-2600 v2 Produktreihe sorgen für die Leistung, die Sie für das schnelle Erledigen umfangreicher Aufgaben benötigen.
- Große Datensätze lassen sich problemlos mit Quad-Channel-ECC-Arbeitsspeicher von bis zu 512 GB² und 1.866 MHz bewältigen.
- Außerdem steht Ihnen eine breite Palette professioneller AMD FirePro™ oder NVIDIA® Quadro® Grafikkarten zur Verfügung.
- Erleben Sie die Leistung von NVIDIA Maximus® Technologie mit Quadro und Tesla® GPUs, die gleichzeitig Simulation und Konstruktion auf einem System ermöglichen.
- Schützen Sie Ihre Investition mit Gen 3 PCIe-Steckplätzen.
- Die Intel CAS-W-Massenspeicheroption ermöglicht eine Leistung, die der von Solid-State-Laufwerksgeschwindigkeiten nahekommt, zu weitaus geringeren Kosten als bei einer vollständigen SSD-Massenspeicherlösung.
- Das optionale Micron® P320h PCIe-SSD-Laufwerk sorgt für einen herausragenden Lesedurchsatz, eine außergewöhnliche Zuverlässigkeit und ein bemerkenswerte Leistungseffizienz.
- Integrierter SATA-/SAS-Controller mit RAID-Optionen zur Vereinfachung von Datenspiegelung und Daten-Striping

Zuverlässigkeit, auf die Sie zählen können

Sie arbeiten immer weiter, mit welchen Herausforderungen Sie auch konfrontiert sein mögen. Dank der exklusiven, patentierten Reliable Memory Technology von Dell ist gewährleistet, dass auch Ihre Workstations weiterarbeiten. Diese neue Technologie sorgt für eine maximale Betriebsdauer, indem sie praktisch alle Speicherfehler beseitigt. So werden die Workstations mit der Zeit zuverlässiger und zu einer stabilen, verlässlichen Plattform, der Sie vertrauen können.

Geringere Umweltbelastung

Dell Precision T7610 ist EPEAT® registriert³ und bietet ENERGY STAR® Konfigurationen, darunter 80 PLUS® registrierte Gold-Netzteile. Dadurch reduzieren Sie nicht nur die Umweltbelastung, sondern auch die Energiekosten für den Betrieb.

Erstklassige Gehäusekonstruktion

Die Dell Precision T7610 bietet eines der besten Gehäuse der Branche, so dass Sie Services und Modifikationen problemlos bewältigen können. Hierfür sorgen folgende Produktmerkmale:

- Überschaubarer, übersichtlicher Innenbereich, der einfachen Zugang zu den Komponenten bietet
- Die einzige Standardtower-Workstation-Produktreihe, deren Netzteile extern und werkzeuglos zugänglich und somit äußerst wartungsfreundlich sind
- Integrierte Aluminiumgriffe vorne und hinten zur einfachen Bereitstellung und Verlegung
- Geteiltes Gehäuse, das Netzteil und Festplatten von Hauptplatine und Grafikkarten trennt, hervorragende Durchlüftung und äußerst wartungsfreundlich
- Platz für bis zu vier 3,5-Zoll- bzw. acht 2,5-Zoll-Cold-Swap-Festplatten, die werkzeuglos von außen zugänglich sind
- Frontblende und Netzteil abschließbar für Sicherheit oberster Priorität
- 1.300-W-Netzteil für ausreichende Leistung für drei Hochleistungs-Grafikkarten

Empfohlenes Zubehör

Dell bietet wichtiges Zubehör an, mit dem Sie die Produktivität Ihrer Workstation weiter verbessern können:

- Erleben Sie die herausragende Farbgenauigkeit und -konsistenz sowie die satten Farben der modernen Dell UltraSharp Monitore mit PremierColor. Diese Monitore sind perfekt für anspruchsvolle Benutzer geeignet, die präzise und farbgetreu arbeiten müssen.
- Optimieren Sie die ergonomischen Eigenschaften und den Betrachtungskomfort Ihrer Workstation mit dem Dell MDS14 Ständer für zwei Monitore oder dem Dell MSA14 Monitorarm für einen Monitor.
- Der vielseitige Dell C3765dnf Multifunktions-Farblaserdrucker bietet durch die niedrigen Kosten pro Seite bei herausragender Druckqualität Mehrwert, Qualität und Effizienz für Arbeitsgruppen.

Hervorragender Service

Sollte ein Problem auftauchen, ist Ihre Dell Precision Workstation gut abgesichert. Für die T7610 gilt standardmäßig der begrenzte Hardwareservice⁷ für drei Jahre. Setzen Sie Ausfallzeiten ein Ende⁹, und lösen Sie Probleme im Handumdrehen. Mit unserem Premium-Service Dell ProSupport erhalten Sie rund um die Uhr telefonischen Zugriff auf speziell ausgebildete Techniker in Ihrer Region.

Dell Precision T1610 Workstation – Technische Daten							
Prozessoren	Einer oder zwei; Intel® Xeon® Prozessor der E5-2600 Produktreihe mit bis zu acht Cores und Intel Advanced Vector Extensions, Intel Trusted Execution Technology, Intel AES New Instructions, optimierter Intel Turbo Boost und optionaler Intel vPro™ Technologie						
Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> Windows® 8 Pro (64-Bit) Original Windows® 7 Ultimate 32-Bit; Original Windows® 7 Ultimate 64-Bit Original Windows® 7 Professional 32-Bit; Original Windows® 7 Professional 64-Bit Red Hat® Enterprise Linux® 6.4 Ubuntu 12.04 SP1 Linux (nur China) 						
Chipsatz	Intel® C602						
Arbeitsspeicher ⁴	Quad-Channel; bis zu 512 GB ECC-RDIMM-Speicher mit 1.866 MHz; 16 DIMM-Steckplätze (8 pro Prozessor)						
Grafikkarte ⁴	Unterstützung für bis zu drei PCI Express® x16 Gen 2 oder Gen 3 Grafikkarten bis zu 675 W (gesamt für Grafikkarten; es gelten einige Einschränkungen): <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">3D, professionelle Leistungsklasse NVIDIA® Quadro® K6000 NVIDIA Quadro K5000</td> <td style="width: 25%;">3D, mittlere Leistungsklasse AMD FirePro™ W7000 AMD FirePro™ W5000 NVIDIA Quadro K4000 NVIDIA Quadro K2000</td> <td style="width: 25%;">3D, Einstiegsklasse AMD FirePro V4900 AMD FirePro V3900 NVIDIA Quadro K600</td> <td style="width: 25%;">Professional 2D (nicht ISV-zertifiziert) AMD FirePro 2270 NVIDIA Quadro NVS™ 510 NVIDIA Quadro NVS 310</td> </tr> </table>	3D, professionelle Leistungsklasse NVIDIA® Quadro® K6000 NVIDIA Quadro K5000	3D, mittlere Leistungsklasse AMD FirePro™ W7000 AMD FirePro™ W5000 NVIDIA Quadro K4000 NVIDIA Quadro K2000	3D, Einstiegsklasse AMD FirePro V4900 AMD FirePro V3900 NVIDIA Quadro K600	Professional 2D (nicht ISV-zertifiziert) AMD FirePro 2270 NVIDIA Quadro NVS™ 510 NVIDIA Quadro NVS 310		
3D, professionelle Leistungsklasse NVIDIA® Quadro® K6000 NVIDIA Quadro K5000	3D, mittlere Leistungsklasse AMD FirePro™ W7000 AMD FirePro™ W5000 NVIDIA Quadro K4000 NVIDIA Quadro K2000	3D, Einstiegsklasse AMD FirePro V4900 AMD FirePro V3900 NVIDIA Quadro K600	Professional 2D (nicht ISV-zertifiziert) AMD FirePro 2270 NVIDIA Quadro NVS™ 510 NVIDIA Quadro NVS 310				
GPU	Eine oder zwei NVIDIA Tesla® K20C GPGPU, unterstützt NVIDIA Maximus™ Technologie						
Massenspeicheroptionen ⁵	Bis zu vier interne ⁶ 3,5-Zoll- bzw. acht 2,5-Zoll-SATA-, SAS- oder SSD-Festplatten (vier in 5,25-Zoll-Schacht). <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">SATA 7.200 1/min Bis zu 3 TB</td> <td style="width: 20%;">SATA 10.000 1/min Bis zu 500 GB</td> <td style="width: 20%;">SAS 10.000 1/min Bis zu 900 GB</td> <td style="width: 20%;">SAS 15.000 1/min Bis zu 300 GB</td> <td style="width: 20%;">SSD Bis zu 512 GB</td> <td style="width: 20%;">PCIe SSD Micron P320h 350 GB</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> Intel CAS-W (Caching Acceleration Software for Workstations) erfordert 128 GB SSD und Festplatte als Standardmassenspeicher 	SATA 7.200 1/min Bis zu 3 TB	SATA 10.000 1/min Bis zu 500 GB	SAS 10.000 1/min Bis zu 900 GB	SAS 15.000 1/min Bis zu 300 GB	SSD Bis zu 512 GB	PCIe SSD Micron P320h 350 GB
SATA 7.200 1/min Bis zu 3 TB	SATA 10.000 1/min Bis zu 500 GB	SAS 10.000 1/min Bis zu 900 GB	SAS 15.000 1/min Bis zu 300 GB	SSD Bis zu 512 GB	PCIe SSD Micron P320h 350 GB		
Massenspeicher-Controller	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Integriert: • LSI 2308 SATA/SAS-Controller (6 Gbit/s) mit Host basierend auf RAID 0, 1, 10</td> <td style="width: 50%;">Optional: • LSI 9271-8i SATA/SAS PCIe-Controller (6 Gbit/s, 1 GB Cache) mit Unterstützung für Hardwarekonfigurationen RAID 0, 1, 5, 10</td> </tr> </table>	Integriert: • LSI 2308 SATA/SAS-Controller (6 Gbit/s) mit Host basierend auf RAID 0, 1, 10	Optional: • LSI 9271-8i SATA/SAS PCIe-Controller (6 Gbit/s, 1 GB Cache) mit Unterstützung für Hardwarekonfigurationen RAID 0, 1, 5, 10				
Integriert: • LSI 2308 SATA/SAS-Controller (6 Gbit/s) mit Host basierend auf RAID 0, 1, 10	Optional: • LSI 9271-8i SATA/SAS PCIe-Controller (6 Gbit/s, 1 GB Cache) mit Unterstützung für Hardwarekonfigurationen RAID 0, 1, 5, 10						
Datenübertragung	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Integriert: • Intel 82579-Gigabit-Ethernet-Controller mit Remote-Aktivierung, PXE- und Jumbo-Frames-Unterstützung</td> <td style="width: 50%;">Optional: • Broadcom NetXtreme 10/100/1.000 Gigabit-Ethernet-Controller PCI Express-Karte • 10 GbE PCIe-Controllerkarte mit Intel Ethernet-Serveradapter X520-T2</td> </tr> </table>	Integriert: • Intel 82579-Gigabit-Ethernet-Controller mit Remote-Aktivierung, PXE- und Jumbo-Frames-Unterstützung	Optional: • Broadcom NetXtreme 10/100/1.000 Gigabit-Ethernet-Controller PCI Express-Karte • 10 GbE PCIe-Controllerkarte mit Intel Ethernet-Serveradapter X520-T2				
Integriert: • Intel 82579-Gigabit-Ethernet-Controller mit Remote-Aktivierung, PXE- und Jumbo-Frames-Unterstützung	Optional: • Broadcom NetXtreme 10/100/1.000 Gigabit-Ethernet-Controller PCI Express-Karte • 10 GbE PCIe-Controllerkarte mit Intel Ethernet-Serveradapter X520-T2						
Remote-Zugriff	Optionale Tera2 Dual Display PCoIP™ PCIe-Hostkarte für den Remote-Zugriff für optionalen Wyse P25 Zero Client						
Audio-Controller	Integriert: RealTek ALC269Q High Definition Audio Optional: Creative™ Sound Blaster™ Recon3D PCIe x1 Karte						
E/A-Anschlüsse	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <th style="width: 33%;">Vorderseite</th> <th style="width: 33%;">Interne</th> <th style="width: 33%;">Rückseite</th> </tr> <tr> <td>3 x USB 2.0 1 x USB 3.0 1 x Mikrofon 1 x Kopfhörer</td> <td>3 x USB 2.0 8 x SATA/SAS 6 Gbit/s 2 x SATA 6 Gbit/s (für optische Laufwerke)</td> <td>3 x USB 2.0 3 x USB 3.0 2 x PS2 1 x Serieller Anschluss 2 x RJ-45 1 x 1394a 400 (über optionale Add-In-Karte)</td> </tr> </table>	Vorderseite	Interne	Rückseite	3 x USB 2.0 1 x USB 3.0 1 x Mikrofon 1 x Kopfhörer	3 x USB 2.0 8 x SATA/SAS 6 Gbit/s 2 x SATA 6 Gbit/s (für optische Laufwerke)	3 x USB 2.0 3 x USB 3.0 2 x PS2 1 x Serieller Anschluss 2 x RJ-45 1 x 1394a 400 (über optionale Add-In-Karte)
Vorderseite	Interne	Rückseite					
3 x USB 2.0 1 x USB 3.0 1 x Mikrofon 1 x Kopfhörer	3 x USB 2.0 8 x SATA/SAS 6 Gbit/s 2 x SATA 6 Gbit/s (für optische Laufwerke)	3 x USB 2.0 3 x USB 3.0 2 x PS2 1 x Serieller Anschluss 2 x RJ-45 1 x 1394a 400 (über optionale Add-In-Karte)					
Mid-Tower-Gehäuse	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Abmessungen (H x B x T): 438 x 216 x 545 mm; 16,95 x 8,5 x 20,67 Zoll Steckplätze (alle mit voller Baulänge): 2 PCIe x16 Gen 3; 2 weitere PCIe x16 Gen 3 (Option mit zweitem Prozessor erforderlich); 1 PCIe x16 Gen 3 mit x4-Anschluss; 1 PCIe x16 Gen 2 mit x4-Anschluss; 1 PCI 32 Bit/33 MHz</td> <td style="width: 50%;">Schächte: 1 externer Slimline-Schacht für optische Laufwerke; 1 externer 5,25-Zoll-Schacht; 4 von vorn zugängliche 3,5-Zoll- oder 8 2,5-Zoll-Laufwerkschächte (4 in externem 5,25-Zoll-Schacht); Netzteil (von außen ohne Werkzeug zugänglich, 80 Plus® Gold-zertifiziert, 90 % Effizienz): 1.300 W</td> </tr> </table>	Abmessungen (H x B x T): 438 x 216 x 545 mm; 16,95 x 8,5 x 20,67 Zoll Steckplätze (alle mit voller Baulänge): 2 PCIe x16 Gen 3; 2 weitere PCIe x16 Gen 3 (Option mit zweitem Prozessor erforderlich); 1 PCIe x16 Gen 3 mit x4-Anschluss; 1 PCIe x16 Gen 2 mit x4-Anschluss; 1 PCI 32 Bit/33 MHz	Schächte: 1 externer Slimline-Schacht für optische Laufwerke; 1 externer 5,25-Zoll-Schacht; 4 von vorn zugängliche 3,5-Zoll- oder 8 2,5-Zoll-Laufwerkschächte (4 in externem 5,25-Zoll-Schacht); Netzteil (von außen ohne Werkzeug zugänglich, 80 Plus® Gold-zertifiziert, 90 % Effizienz): 1.300 W				
Abmessungen (H x B x T): 438 x 216 x 545 mm; 16,95 x 8,5 x 20,67 Zoll Steckplätze (alle mit voller Baulänge): 2 PCIe x16 Gen 3; 2 weitere PCIe x16 Gen 3 (Option mit zweitem Prozessor erforderlich); 1 PCIe x16 Gen 3 mit x4-Anschluss; 1 PCIe x16 Gen 2 mit x4-Anschluss; 1 PCI 32 Bit/33 MHz	Schächte: 1 externer Slimline-Schacht für optische Laufwerke; 1 externer 5,25-Zoll-Schacht; 4 von vorn zugängliche 3,5-Zoll- oder 8 2,5-Zoll-Laufwerkschächte (4 in externem 5,25-Zoll-Schacht); Netzteil (von außen ohne Werkzeug zugänglich, 80 Plus® Gold-zertifiziert, 90 % Effizienz): 1.300 W						
Überwachung Kompatibilität zu garantieren.	Dell UltraSharp Serie – Hochleistungsmonitore mit PremierColor (bei ausgewählten Modellen) und ultraweitem Betrachtungswinkel von 21,5 bis 30 Zoll. Dell Monitorarm für einen Monitor und Ständer für zwei Monitore ebenfalls verfügbar.						
Tastatur	Dell KB522 Business-Multimedia-Tastatur; Dell KB813 Smartcard-Tastatur; Dell KM714 Wireless-Tastatur und -Maus						
Maus	Optische USB-Maus von Dell; Dell USB-Laser-Maus (sechs Tasten); Logitech Performance MX Maus						
Lautsprecher	Dell 2.0 und 2.1 Stereolautsprechersysteme verfügbar; Dell-Soundleiste für bestimmte Flachbildschirme						
Massenspeichergeräte	Slimline-Optionen: DVD-ROM; DVD+/-RW Optionale 5,25-Zoll-Geräte: DVD+/-RW; Blu-ray Disc™, wiederbeschreibbar; 19-in-1-Medienkartenleser						
Sicherheitsoptionen ⁹	Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2); Alarmschalter; Setup-/BIOS-Kennwort; Sicherheitsfunktionen für die E/A-Schnittstelle; Kensington® Vorrichtung für Sicherheitsschloss, Vorhängeschloss, abschließbares Netzteil; Dell Data Protection Encryption; Dell Data Protection Security Tools; Dell Data Protection Protected Workspace						
Umweltstandards und gesetzliche Vorschriften	Energy Star® 5.2 Konfigurationen verfügbar, einschließlich 80 PLUS® registrierte Gold-Netzteile; EPEAT® registriert ³ ; China CECP; GS-Zeichen. Eine vollständige Liste der Deklarationen und Zertifizierungen finden Sie auf der Dell Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter dell.com/regulatory_compliance .						
Gewährleistung und Service	3 Jahre begrenzter Hardwareservice ⁹ und 3 Jahre Vor-Ort-Service nach Remote-Diagnose am nächsten Arbeitstag ¹⁰ Optional: Dell ProSupport ¹¹ ist darauf ausgerichtet, schnell auf die Anforderungen Ihres Unternehmens zu reagieren, Ihre Investitionen und vertraulichen Daten zu schützen und vorbeugende erweiterte Supportservices bereitzustellen, die zu einer Reduzierung der Risiken und der Komplexität in Ihrer IT-Umgebung führen.						

Weitere Informationen erhalten Sie vom zuständigen Vertriebsmitarbeiter oder unter dell.com/precision

- ISV-Zertifizierung bei ausgewählten Konfigurationen
- Für die vollständige Nutzung von 4 GB oder mehr System Speicher ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich.
- Den Registrierungsstatus/-status für das jeweilige Land können Sie unter epeat.net nachschlagen.
- 1 GB steht für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Für die Grafikkartenunterstützung wird möglicherweise viel System Speicher verwendet. Dies ist abhängig von der Größe des Systemspeichers und anderen Faktoren.
- 1 GB steht für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität hängt davon ab, ob bereits Betriebssysteme oder Anwendungen installiert sind, und ist entsprechend niedriger.
- Die maximale Anzahl werkseitig installierter Festplatten beträgt fünf. Für acht Festplatten muss der Benutzer ein Upgrade durchführen.
- Option mit zweitem Prozessor erforderlich
- In ausgewählten Regionen erhältlich
- Eine Kopie der Bedingungen des begrenzten Hardwareservice können Sie unter folgender Adresse anfordern: Dell USA L.P., Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA.
- Alternativ können Sie sich unter folgender Internetadresse informieren: www.dell.com/warranty.
- Bei einer Ferndiagnose versucht ein Techniker online oder telefonisch, die Ursache Ihres Problems zu identifizieren. Unter Umständen müssen Sie das System selbst öffnen. Mehrere oder längere Sitzungen können notwendig sein. Fällt das Problem unter den begrenzten Hardwareservice und kann nicht remote gelöst werden, entsendet Dell einen Techniker und/oder ein Ersatzteil. Dies geschieht in der Regel innerhalb eines Arbeitstags nach abgeschlossener Ferndiagnose. Verfügbarkeit variiert. Es gelten besondere Bedingungen.
- Verfügbarkeit und Bedingungen der Dell Services sind je nach Region verschieden. Weitere Informationen finden Sie unter www.dell.com/servicesdescriptions.
- Dell Computer sind mit Original Microsoft Windows ausgestattet. Intel, das Intel Logo, Xeon und Xeon Inside sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Microsoft, Windows und Windows Vista sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern. Dell ist eine Marke von Dell Inc. © 2013 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

