



Dell Precision T5610

Leistungsfähige, zuverlässige Workstation mit zwei Sockeln in einem kompakten Gehäuse

Dell Precision™ Workstations

Dell Precision ist Ihr wichtigstes Werkzeug beim Erstellen von Architekturzeichnungen, bei komplexen Konstruktionsarbeiten oder beim Versuch, eine leistungsintensive Anwendung möglichst gewinnbringend zu nutzen. Unsere Workstations überzeugen durch Produktivität der Spitzenklasse, Zuverlässigkeit aufgrund von ISV-Zertifizierungen¹ und innovatives, intelligentes Design, damit Sie Ihre Produktivität maximieren und von absoluter Verlässlichkeit profitieren können.

Die Weiterentwicklung von Produktivität

Ressourcen- und grafikintensive Rechenlasten können dank der hochmodernen Bauweise der Dell Precision T5610 mit zwei Sockeln und folgender Ausstattung im Handumdrehen bewältigt werden:

- 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 128 GB⁴ 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 PCIe-Steckplätzen der dritten Generation.
- Die Intel CAS-W-Speicheroption ermöglicht eine mit Solid-State-Festplatten vergleichbare Leistung zu deutlich reduzierten Kosten gegenüber einer vollständigen SSD-Speicherlösung.
- Die optionale Micron® P320h PCIe Solid-State-Festplatte bietet einen hervorragenden Lesedurchsatz bei einem Höchstmaß an Zuverlässigkeit und beeindruckender Energieeffizienz.

Zuverlässigkeit, auf die Sie zählen können

Sie gehen jede Herausforderung souverän an, ganz gleich, wie groß sie auch ist? Dank der exklusiven, patentierten Reliable Memory Technology von Dell ist gewährleistet, dass auch Ihre Workstations anspruchsvollsten Aufgaben gewachsen sind. Diese neue Technologie sorgt für maximale Verfügbarkeit, indem sie praktisch alle Speicherfehler beseitigt. So werden die Workstations mit der Zeit zuverlässiger und Sie profitieren von einer stabilen Plattform, auf die Sie sich jederzeit verlassen können.

Geringere Umweltbelastung

Dell Precision T5610 ist EPEAT® registriert³ und bietet ENERGY STAR® Konfigurationen, darunter 80 PLUS® registrierte Gold-Netzteile. Dadurch können Sie nicht nur einen positiven Beitrag zum Umweltschutz leisten, sondern gleichzeitig die Energiekosten für den Betrieb senken.

Erstklassige Gehäusekonstruktion

Die Dell Precision T5610 bietet eines der besten Gehäuse der Branche, sodass 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
- Platz für bis zu drei 3,5-Zoll- bzw. vier 2,5-Zoll-Festplatten, die ohne Werkzeug zugänglich sind
- Praktische Ablage zur Aufbewahrung externer Festplatten oder Kameras, einfacher Zugang zu vorne montierten USB-Anschlüssen
- Einfache Rack-Montage mittels 0-HE-Schienen-Regal-Kit (separat erhältlich)

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 T5610 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 T5610 Workstation – Technische Daten										
Prozessoren	Ein oder zwei Intel® Xeon® E5-2600 v2 Prozessoren mit bis zu zehn Kernen und Intel Advanced Vector Extensions, Intel Trusted-Execution-Technik, Intel AES New Instructions, optimierter Intel Turbo-Boost-Technik und optionaler Intel vPro™ Technik										
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 ^{2, 4}	Quad-Channel; bis zu 128 GB ECC-RDIMM-Speicher mit 1.866 MHz; acht DIMM-Steckplätze (vier pro Prozessor)										
Grafikkarte ⁴	Unterstützung für zwei PCI Express® x16-Karten der zweiten oder dritten Generation mit bis zu 300 W (zulässige Gesamtaufnahme für alle Grafiklösungen): <table><tr><td>3D, professionelle Leistungsklasse NVIDIA® Quadro® K5000</td><td>3D, mittlere Leistungsklasse AMD FirePro™ W7000 AMD FirePro W5000 NVIDIA Quadro K4000 NVIDIA Quadro K2000</td><td>3D, Einstiegsklasse AMD FirePro V4900 AMD FirePro V3900 NVIDIA Quadro K600</td><td colspan="2">2D, professionelle Anwender (nicht ISV-zertifiziert) AMD FirePro 2270 NVIDIA Quadro NVS™ 510 NVIDIA Quadro NVS 310</td></tr></table>					3D, professionelle Leistungsklasse 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	2D, professionelle Anwender (nicht ISV-zertifiziert) AMD FirePro 2270 NVIDIA Quadro NVS™ 510 NVIDIA Quadro NVS 310		
3D, professionelle Leistungsklasse 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	2D, professionelle Anwender (nicht ISV-zertifiziert) AMD FirePro 2270 NVIDIA Quadro NVS™ 510 NVIDIA Quadro NVS 310								
GPU	NVIDIA Tesla® K20C GPGPU, unterstützt NVIDIA Maximus™ Technologie										
Massenspeicheroptionen ⁵	Bis zu drei 3,5-Zoll- oder vier 2,5-Zoll-Festplatten (intern; SATA, SAS oder SSD). Für SAS-Festplatten ist ein zusätzlicher Add-In-Controller erforderlich. <table><tr><td>SATA mit 7.200 1/min Bis zu 3 TB</td><td>SATA mit 10.000 1/min Bis zu 500 GB</td><td>SAS mit 10.000 1/min Bis zu 900 GB</td><td>SAS mit 15.000 1/min Bis zu 300 GB</td><td>SSD Bis zu 512 GB</td><td>PCIe SSD Micron P320h mit 350 GB</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">• Intel CAS-W – Caching Acceleration Software für Workstations: erfordert Solid-State-Festplatte mit 128 GB + Standard-Speicherfestplatte					SATA mit 7.200 1/min Bis zu 3 TB	SATA mit 10.000 1/min Bis zu 500 GB	SAS mit 10.000 1/min Bis zu 900 GB	SAS mit 15.000 1/min Bis zu 300 GB	SSD Bis zu 512 GB	PCIe SSD Micron P320h mit 350 GB
SATA mit 7.200 1/min Bis zu 3 TB	SATA mit 10.000 1/min Bis zu 500 GB	SAS mit 10.000 1/min Bis zu 900 GB	SAS mit 15.000 1/min Bis zu 300 GB	SSD Bis zu 512 GB	PCIe SSD Micron P320h mit 350 GB						
Optionen für Massenspeicher-Controller	<table><tr><td>Integriert:<ul style="list-style-type: none">• Intel AHCI-SATA-Controller (6 Gbit/s) mit sechs Ports (zwei mit 6 Gbit/s, zwei mit 3 Gbit/s, zwei für optische Laufwerke reserviert) und Unterstützung für Software-RAID 0, 1, 5 und 10</td><td>Optional:<ul style="list-style-type: none">• LSI 9217-8i PCIe-SAS-Controller (6 Gbit/s) mit Unterstützung für Software-RAID 0, 1 und 10• LSI 9271-8i PCIe-SATA-/SAS-Controller (6 Gbit/s, 1 GB Cache) mit Unterstützung für Hardware-RAID 0, 1, 5 und 10</td></tr></table>					Integriert: <ul style="list-style-type: none">• Intel AHCI-SATA-Controller (6 Gbit/s) mit sechs Ports (zwei mit 6 Gbit/s, zwei mit 3 Gbit/s, zwei für optische Laufwerke reserviert) und Unterstützung für Software-RAID 0, 1, 5 und 10	Optional: <ul style="list-style-type: none">• LSI 9217-8i PCIe-SAS-Controller (6 Gbit/s) mit Unterstützung für Software-RAID 0, 1 und 10• LSI 9271-8i PCIe-SATA-/SAS-Controller (6 Gbit/s, 1 GB Cache) mit Unterstützung für Hardware-RAID 0, 1, 5 und 10				
Integriert: <ul style="list-style-type: none">• Intel AHCI-SATA-Controller (6 Gbit/s) mit sechs Ports (zwei mit 6 Gbit/s, zwei mit 3 Gbit/s, zwei für optische Laufwerke reserviert) und Unterstützung für Software-RAID 0, 1, 5 und 10	Optional: <ul style="list-style-type: none">• LSI 9217-8i PCIe-SAS-Controller (6 Gbit/s) mit Unterstützung für Software-RAID 0, 1 und 10• LSI 9271-8i PCIe-SATA-/SAS-Controller (6 Gbit/s, 1 GB Cache) mit Unterstützung für Hardware-RAID 0, 1, 5 und 10										
Datenübertragung	<table><tr><td>Integriert:<ul style="list-style-type: none">• Intel 82579 Gigabit-Ethernet-Controller mit Unterstützung für Remote-Aktivierung, PXE und Jumbo Frames</td><td>Optional:<ul style="list-style-type: none">• Broadcom NetXtreme 10/100/1000-Gigabit-Ethernet-Controller (PCIe-Karte)• Intel X520-T2 10GbE-Serveradapter (PCIe-Karte)</td></tr></table>					Integriert: <ul style="list-style-type: none">• Intel 82579 Gigabit-Ethernet-Controller mit Unterstützung für Remote-Aktivierung, PXE und Jumbo Frames	Optional: <ul style="list-style-type: none">• Broadcom NetXtreme 10/100/1000-Gigabit-Ethernet-Controller (PCIe-Karte)• Intel X520-T2 10GbE-Serveradapter (PCIe-Karte)				
Integriert: <ul style="list-style-type: none">• Intel 82579 Gigabit-Ethernet-Controller mit Unterstützung für Remote-Aktivierung, PXE und Jumbo Frames	Optional: <ul style="list-style-type: none">• Broadcom NetXtreme 10/100/1000-Gigabit-Ethernet-Controller (PCIe-Karte)• Intel X520-T2 10GbE-Serveradapter (PCIe-Karte)										
Remote-Zugriff	Optionale Tera2 PCoIP™ PCIe-Hostkarte für den Remote-Zugriff (zwei Bildschirme), für optionalen Wyse P25 Zero Client										
Audio-Controller	RealTek ALC269Q High Definition Audio integriert Optional: Creative Sound Blaster Recon3D PCIe x1-Karte										
E/A-Ports	<table><tr><td>Vorderseite 3 x USB 2.0 1 x USB 3.0 1 x Mikrofon 1 x Kopfhörer</td><td>Intern 3 x USB 2.0 2 x SATA mit 6.0 Gbit/s 2 x SATA mit 3.0 Gbit/s 2 x SATA mit 3.0 Gbit/s (für optische Laufwerke)</td><td>Rückseite 3 x USB 2.0 3 x USB 3.0 2 x PS2 1 x Serieller Anschluss 1 x RJ-45 1 x 1394a (optional über Add-In-Karte)</td></tr></table>					Vorderseite 3 x USB 2.0 1 x USB 3.0 1 x Mikrofon 1 x Kopfhörer	Intern 3 x USB 2.0 2 x SATA mit 6.0 Gbit/s 2 x SATA mit 3.0 Gbit/s 2 x SATA mit 3.0 Gbit/s (für optische Laufwerke)	Rückseite 3 x USB 2.0 3 x USB 3.0 2 x PS2 1 x Serieller Anschluss 1 x RJ-45 1 x 1394a (optional über Add-In-Karte)			
Vorderseite 3 x USB 2.0 1 x USB 3.0 1 x Mikrofon 1 x Kopfhörer	Intern 3 x USB 2.0 2 x SATA mit 6.0 Gbit/s 2 x SATA mit 3.0 Gbit/s 2 x SATA mit 3.0 Gbit/s (für optische Laufwerke)	Rückseite 3 x USB 2.0 3 x USB 3.0 2 x PS2 1 x Serieller Anschluss 1 x RJ-45 1 x 1394a (optional über Add-In-Karte)									
Mid-Tower-Gehäuse	<table><tr><td>Abmessungen (H x B x T): 414 x 172,6 x 471 mm; 16,30 x 6,79 x 18,54 Zoll Steckplätze: (fünf mit voller Baulänge, einer mit halber Baulänge): zwei PCIe x16-Steckplätze der dritten Generation; ein PCIe x16-Steckplatz der dritten Generation mit x8-Anschluss (halbe Baulänge); ein PCIe x16-Steckplatz der zweiten Generation mit x4-Anschluss; ein PCIe x1-Steckplatz der zweiten Generation; ein PCI-Steckplatz mit 32 Bit/33 MHz</td><td>Schächte: ein externer Slimline-Schacht für optische Laufwerke, zwei interne 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerksschächte, ein externer 5,25-Zoll-Schacht Netzteil: (von außen ohne Werkzeug zugänglich, 80 Plus® Gold-zertifiziert, 90 % Effizienz): 825 W oder 685 W</td></tr></table>					Abmessungen (H x B x T): 414 x 172,6 x 471 mm; 16,30 x 6,79 x 18,54 Zoll Steckplätze: (fünf mit voller Baulänge, einer mit halber Baulänge): zwei PCIe x16-Steckplätze der dritten Generation; ein PCIe x16-Steckplatz der dritten Generation mit x8-Anschluss (halbe Baulänge); ein PCIe x16-Steckplatz der zweiten Generation mit x4-Anschluss; ein PCIe x1-Steckplatz der zweiten Generation; ein PCI-Steckplatz mit 32 Bit/33 MHz	Schächte: ein externer Slimline-Schacht für optische Laufwerke, zwei interne 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerksschächte, ein externer 5,25-Zoll-Schacht Netzteil: (von außen ohne Werkzeug zugänglich, 80 Plus® Gold-zertifiziert, 90 % Effizienz): 825 W oder 685 W				
Abmessungen (H x B x T): 414 x 172,6 x 471 mm; 16,30 x 6,79 x 18,54 Zoll Steckplätze: (fünf mit voller Baulänge, einer mit halber Baulänge): zwei PCIe x16-Steckplätze der dritten Generation; ein PCIe x16-Steckplatz der dritten Generation mit x8-Anschluss (halbe Baulänge); ein PCIe x16-Steckplatz der zweiten Generation mit x4-Anschluss; ein PCIe x1-Steckplatz der zweiten Generation; ein PCI-Steckplatz mit 32 Bit/33 MHz	Schächte: ein externer Slimline-Schacht für optische Laufwerke, zwei interne 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerksschächte, ein externer 5,25-Zoll-Schacht Netzteil: (von außen ohne Werkzeug zugänglich, 80 Plus® Gold-zertifiziert, 90 % Effizienz): 825 W oder 685 W										
Monitoroptionen	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 Dell USB-Maus, Dell USB-Laser-Maus (sechs Tasten), Logitech Performance MX Maus										
Lautsprecher	Dell 2.0- und 2.1-Stereo-Lautsprechersysteme, Dell Soundleiste (für ausgewählte Flachbildschirme)										
Massenspeichergeräte	Slimline-Optionen: DVD-ROM; DVD+/-RW Optionale 5,25-Zoll-Geräte: DVD+/-RW; Blu-ray Disc™, wiederbeschreibbar; 19-in-1-Medienkartenleser										
Sicherheitsoptionen ⁶	Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2), Alarmfunktion, Setup-/BIOS-Kennwort, Sicherheitsfunktionen für die E/A-Schnittstelle, Kensington® Vorrichtung für Sicherheitsschloss, halbringförmiger Bügel für ein Vorhängeschloss, abschließbares Netzteil, Dell Data Protection Encryption, Dell Data Protection Security Tools, Dell Data Protection Protected Workspace										
Umweltstandards und gesetzliche Vorschriften	Energy Star® Konfigurationen verfügbar, einschließlich 80 PLUS® Gold-zertifizierter Netzteile; EPEAT® Registrierung (Länderspezifische Informationen zur Registrierung und Status finden Sie unter epeat.net.); China CEC; GS-Zeichen. Eine vollständige Liste der Deklarationen und Zertifizierungen finden Sie auf der Dell Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter dell.com/regulatory_compliance.										
Service und Support	Drei Jahre Limited Hardware Warranty ⁷ und drei Jahre Next Business Day On-Site Service nach Ferndiagnose ⁸ Optional: Dell ProSupport ¹⁰ bietet schnelle Reaktionen auf Ihre geschäftlichen Anforderungen, schützt Ihre Investitionen und vertraulichen Daten und stellt erweiterte proaktive Support-Services bereit. So können Sie die Risiken und Komplexität Ihrer IT-Umgebung reduzieren.										

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

1. ISV-Zertifizierung bei ausgewählten Konfigurationen.
 2. Für einen Systemspeicher von 4 GB oder mehr ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich.
 3. Länderspezifische Informationen zur Registrierung und Status finden Sie unter epeat.net.
 4. 1 GB steht für eine Milliarde Byte, 1 TB für eine Billion Byte. Für die Grafikunterstützung wird möglicherweise viel Systemspeicher verwendet. Dies ist abhängig von der Größe des Systemspeichers und anderen Faktoren.
 5. 1 GB steht für eine Milliarde Byte, 1 TB für eine Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität hängt von den bereits vorinstallierten Anwendungen und dem installierten Betriebssystem ab und fällt entsprechend niedriger aus.
 6. In ausgewählten Regionen verfügbar.
 7. Eine Kopie der Bedingungen der Limited Hardware Warranty 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.
 8. Bei einer Ferndiagnose versucht ein Techniker online oder telefonisch, die Ursache des Problems zu ermitteln. Unter Umständen muss der Kunde das System öffnen. Es können mehrere oder längere Sitzungen notwendig sein. Fällt das Problem unter die Limited Hardware Warranty und kann nicht remote gelöst werden, entsendet Dell einen Techniker und/oder schickt ein Ersatzteil. Dies geschieht in der Regel innerhalb eines Arbeitstags nach abgeschlossener Ferndiagnose. Die Verfügbarkeit variiert. Es gelten besondere Bedingungen.
 9. Verfügbarkeit und Vertragsbedingungen der Dell Services sind je nach Region unterschiedlich. 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.

