



Dell Precision T7500

Die Workstation-Sensation

Eine Workstation mit der Multi-Core-Rechenpower, auf die Sie gewartet haben, und einer Leistung, von der Sie bisher nur träumen konnten. Die Dell Precision™ T7500-Workstation der nächsten Generation wurde in enger Zusammenarbeit mit Hardware- und Softwarepartnern entwickelt und ermöglicht Ihnen das Erstellen, Entwickeln, Rendern und Analysieren ohne Kompromisse. Die auf hohe Leistung, Geschwindigkeit und Skalierbarkeit für rechen- und grafikintensive Umgebungen ausgelegte Dell Precision T7500 verfügt über bis zu 50 % mehr Systemspeicher als das Vorgängermodell. So können Sie komplexe Aufgaben zügig bewältigen und Projekte in noch kürzerer Zeit abschließen.

- 32 nm Six-Core Intel® Xeon®-Prozessoren der neuesten Generation der 5600-Serie für unvergleichliche Leistung dank Intel QuickPath Interconnect-Technologie, die von jedem der unabhängigen Prozessorkerne aus Hochgeschwindigkeitsverbindungen ermöglicht
- Erstklassige Leistung bei speicherintensiven Anwendungen durch Prozessoren mit integriertem Speicher-Controller mit Dreikanal-Hochgeschwindigkeitsarchitektur, gemeinsamem mehrstufigem Cache und Punkt-zu-Punkt-Hochgeschwindigkeitsverbindungen
- Speicherskalierbarkeit auf bis zu 192 GB¹ mit registrierten DDR3-ECC-DIMMs
- Zwei native PCIe x16 Gen 2 Grafikeinsteckplätze für außergewöhnliche Grafikleistung und kostengünstige Unterstützung von bis zu vier Monitoren sowie GPU-basiertes „Supercomputing“
- Mehr Leistung bei Single- oder Multi-Threading-Anwendungen dank optimierter technischer und thermischer Eigenschaften und dem dadurch ermöglichten erweiterten Einsatz von Intel Turbo-Boost-Technologie
- Gehäuse im bewährten Design, mit optimierten physischen Sicherheitseigenschaften, einfachen Zugangsmöglichkeiten und außergewöhnlicher Flexibilität²

Außergewöhnliche Grafikleistung

Dell weiß, dass viele komplexe Anwendungen eine außergewöhnlich hohe Grafikleistung und herausragende Darstellungsfunktionen erfordern. Die Dell Precision T7500 bietet eine breite Palette von Grafikoptionen, von der 2D-Einsteigerlösung bis hin zu High-End 3D OpenGL® Lösungen mit bis zu sagenhaften 6 GB³ Grafikspeicher.

Skalierbarkeit neu definiert

Stellen Sie sich vor, dass Sie so arbeiten können, wie Sie es sich schon immer gewünscht haben. Ihre Wünsche werden nun Realität. Wenn Sie Effizienz und Energieverbrauch mit einer Plattform optimieren möchten, die die Skalierung mit leistungsfähigen Multi-Core-Prozessoren ermöglicht, ist die Dell Precision T7500 die erste Wahl. Mit bis zu 12 DIMM-Steckplätzen zur Erweiterung der Arbeitsspeicherkapazität auf bis zu 192 GB¹ und einem auf flexible Konfigurationsoptionen ausgelegten Gehäuse bietet die Dell Precision T7500 eine hochgradig skalierbare Architektur, mit der Sie große Datensätze mit herausragender Leistung und Zuverlässigkeit verarbeiten können. Mit der Anwendungszertifizierung durch unabhängige Softwareanbieter (Independent Software Vendor, ISV) können Sie außerdem sicher sein, dass Ihre Anwendungen auf Dell Precision Workstations heute und in Zukunft korrekt ausgeführt werden.

Sicherheit durch ISV-Anwendungszertifizierung

Dell unterhält Partnerschaften mit führenden ISVs⁴, um die System- und Anwendungskompatibilität von zahlreichen Anwendungen zu testen und zu zertifizieren und dadurch optimale Leistung in anspruchsvollen Workstation-Umgebungen zu gewährleisten. Damit Kunden die neuesten produktivitätssteigernden Technologien nutzen können, macht sich Dell für ISV-Workstations stark und stellt die Hardware-Plattformen bereit, die für die Entwicklung von Multi-Threading- und 64-Bit-Anwendungen erforderlich sind. Dank guter Zusammenarbeit mit ISV-Anwendungsentwicklern können die Ingenieure von Dell bedarfsgerechte fortlaufende Optimierung und Support anbieten.

Dell Precision T7500

Die Dell Precision T7500 Workstation ist ein Produktivitäts-Kraftpaket, das mit blitzschnellen Multi-Core Intel Xeon Prozessoren mit 64 Bit, beeindruckender Grafikleistung und außergewöhnlich großem Arbeitsspeicher in einem innovativen Gehäuse für ultimative Leistung, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit sorgt. Diese Workstation wird Ihre Anforderungen nicht nur erfüllen – sie wird sie übertreffen.

Funktionen	Dell Precision T7500 Workstation – technische Daten																												
Prozessoren	Intel® Xeon® Prozessoren der 5600-Serie mit bis zu 6,4 GT/s (Intel QuickPath Interconnect) und bis zu 12 MB gemeinsamem Cache. Turbo-Modus und Hyper-Threading-Technologie auf ausgewählten Prozessoren. Bei allen Prozessoren handelt es sich um 64-Bit-Prozessoren, die Intel DBS (Demand Based Switching) und Intel VT (Intel Virtualization Technology) unterstützen. Hinweis: Intel TXT wird nicht unterstützt.																												
Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> • Original Windows® 7 Professional 32-Bit; Original Windows 7 Professional 64-Bit • Original Windows 7 Ultimate 32-Bit; Original Windows 7 Ultimate 64-Bit • Original Windows Vista® Ultimate 32-Bit; Original Windows Vista Ultimate 64-Bit • Original Windows Vista Business 32-Bit; Original Windows Vista Business 64-Bit • Red Hat® Enterprise Linux WS v.5 																												
Chipsatz	Intel 5520 Chipsatz																												
Speicher ³	Bis zu 192 GB ¹ bei Installation von Dual-Prozessoren und Red Hat Enterprise Linux. Dreikanal-Speicherarchitektur für jeden Prozessor mit bis zu 1.333 MHz registriertem DDR3-ECC-DIMM-Arbeitspeicher. Bis zu zwölf DIMM-Steckplätze; sechs Steckplätze (zwei pro Kanal) auf der Hauptkarte und sechs weitere Steckplätze auf einer optionalen zweiten Prozessor-Risierkarte. Der zweite Prozessor verfügt über einen integrierten Speicher-Controller und damit über drei zusätzliche Kanäle an Speicherbandbreite.																												
Flash-BIOS	BIOS 8 MB Flash-Speicher für System-BIOS; SMBIOS 2.5-Support																												
Grafikkarten ³	Unterstützung für zwei PCI Express® x16 Gen 2-Grafikkarten mit bis zu 225 W. Konfigurationen mit zwei bis acht Monitoren je nach gewählter Kartenoption. <table border="1"> <thead> <tr> <th>3D, professionelle Leistungsklasse</th> <th>3D, mittlere Leistungsklasse</th> <th>3D, Einstiegsklasse</th> <th>Professional 2D (nicht zertifiziert)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NVIDIA® Quadro® 6000</td> <td>AMD FirePro V7900</td> <td>ATI FirePro V4800</td> <td>ATI FireMV™ V2260</td> </tr> <tr> <td>NVIDIA Quadro 5000</td> <td>ATI FirePro V7800</td> <td>NVIDIA Quadro 600</td> <td>NVIDIA Quadro NVS 420</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AMD FirePro V5900</td> <td></td> <td>NVIDIA Quadro NVS 295</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ATI FirePro V5800</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>NVIDIA Quadro 4000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>NVIDIA Quadro 2000</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	3D, professionelle Leistungsklasse	3D, mittlere Leistungsklasse	3D, Einstiegsklasse	Professional 2D (nicht zertifiziert)	NVIDIA® Quadro® 6000	AMD FirePro V7900	ATI FirePro V4800	ATI FireMV™ V2260	NVIDIA Quadro 5000	ATI FirePro V7800	NVIDIA Quadro 600	NVIDIA Quadro NVS 420		AMD FirePro V5900		NVIDIA Quadro NVS 295		ATI FirePro V5800				NVIDIA Quadro 4000				NVIDIA Quadro 2000		
3D, professionelle Leistungsklasse	3D, mittlere Leistungsklasse	3D, Einstiegsklasse	Professional 2D (nicht zertifiziert)																										
NVIDIA® Quadro® 6000	AMD FirePro V7900	ATI FirePro V4800	ATI FireMV™ V2260																										
NVIDIA Quadro 5000	ATI FirePro V7800	NVIDIA Quadro 600	NVIDIA Quadro NVS 420																										
	AMD FirePro V5900		NVIDIA Quadro NVS 295																										
	ATI FirePro V5800																												
	NVIDIA Quadro 4000																												
	NVIDIA Quadro 2000																												
GPU	NVIDIA Tesla™ C1060; NVIDIA Tesla C2050 (Grafikprozessor für Hochleistungscomputing, eingeschränkte oder keine Grafikausgabe)																												
Festplatten ⁵	Gehäuse unterstützt bis zu fünf interne SATA-Laufwerke oder vier SAS-Laufwerke (maximale Massenspeicherkapazität von 10,0 TB); einzelne RAID-0-Datenlaufwerke mit mehr als 2 TB als werkseitig installierte Option für den optionalen PERC6-RAID-Adapter erhältlich (keine Unterstützung durch das Linux Betriebssystem). <table border="1"> <thead> <tr> <th>SATA (3,0 Gbit/s, 7.200 1/min)</th> <th>SATA (3,0 Gbit/s, 10.000 1/min)</th> <th>SAS (15.000 1/min)</th> <th>SSD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bis zu 2 TB mit 16 MB DataBurst™ Cache</td> <td>Bis zu 600 GB mit 16 MB DataBurst™ Cache</td> <td>Bis zu 600 GB</td> <td>256 GB</td> </tr> </tbody> </table>	SATA (3,0 Gbit/s, 7.200 1/min)	SATA (3,0 Gbit/s, 10.000 1/min)	SAS (15.000 1/min)	SSD	Bis zu 2 TB mit 16 MB DataBurst™ Cache	Bis zu 600 GB mit 16 MB DataBurst™ Cache	Bis zu 600 GB	256 GB																				
SATA (3,0 Gbit/s, 7.200 1/min)	SATA (3,0 Gbit/s, 10.000 1/min)	SAS (15.000 1/min)	SSD																										
Bis zu 2 TB mit 16 MB DataBurst™ Cache	Bis zu 600 GB mit 16 MB DataBurst™ Cache	Bis zu 600 GB	256 GB																										
Festplatten-Controller	Integrierter LSI 1068e SAS/SATA-Controller mit 3,0 Gbit/s unterstützt hostbasiertes RAID 0 und 1; die optionale PERC 6/i PCIe SAS/SATA/SSD-Hardware-RAID-Karte unterstützt RAID 0, 1, 5 und 10.																												
Datenübertragung	Netzwerkbetrieb: Integrierter Broadcom® 5761-Gigabit-Ethernet-Controller. Zweiter Gigabit-Anschluss verfügbar mit optionaler PCIe Broadcom Gigabit-Controllerkarte Modem: optionales Dell 56K v.92 Daten-/Fax-PCI-Modem																												
Audio-Controller	Integriertes High-Definition-Audiosystem (Rev-1.0-Spezifikation) basierend auf einer Zwei-Chip-Audio-Lösung inklusive ADI 1984a High-Definition Audio CODEC und dem in den ICH10 integrierten AC97/High-Definition-Digital-Controller.																												
E/A-Standardanschlüsse	Elf USB 2.0-Anschlüsse: zwei auf der Vorderseite, sechs auf der Rückseite, drei intern; zwei IEEE 1394a-Anschlüsse: einer auf der Vorderseite, einer auf der Rückseite; ein serieller Anschluss; ein paralleler Anschluss; zwei PS/2-Anschlüsse; ein RJ-45-Anschluss; Stereo-Eingang und Kopfhörerausgang auf der Rückseite; Mikrofon- und Kopfhöreranschluss auf der Vorderseite; ein eSATA-Anschluss auf der Rückseite																												
Gehäuse	Abmessungen: (B x H x T) 8,5 x 22,26 x 22,3 Zoll (21,59 x 56,54 x 56,6 cm); 12,8 x 22,26 x 22,3 Zoll (32,5 cm x 56,54 cm x 56,6 cm) mit Standfüßen. Schächte: Vier interne 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerkschächte; drei externe 5,25-Zoll-Schächte für optische Laufwerke, davon einer für ein fünftes SATA-Festplattenlaufwerk; ein externer 3,5-Zoll-FlexBay-Einschub für Diskettenlaufwerk oder Media-Speicherkartenleser Steckplätze: Alle Steckplätze mit voller Baulänge, ausgenommen Steckplatz 1; ein PCI-e x16 Gen 2 mit x4-Anschluss, zwei PCIe x16 Gen 2-Steckplätze mit x8-Anschluss; zwei PCIe x16 Gen 2-Grafiksteckplätze; ein PCI-X-Steckplatz mit 64 Bit/100 MHz mit Unterstützung von Karten mit 3,3 V oder universellen Karten, ein PCI-Steckplatz mit 32 Bit/33 MHz mit Unterstützung von Karten mit 5 V Netzteil: 1.100-Watt-Netzteil mit 85PLUS Power Factor Correcting (PFC) ⁶																												
Monitor-kompatibilität	Leistungsfähige Flachbildschirme, Dell UltraSharp™ Breitbild- und Standard-Flachbildschirme mit einer sichtbaren Bild diagonalen von 17 bis 30 Zoll. Analoge Flachbildschirme und CRT-Monitore stehen ebenfalls zur Verfügung.																												
Tastatur	Dell Enhanced Quietkey™ USB oder optional: erweiterte Multimedia-USB-Tastatur oder SmartCard-USB-Tastatur																												
Maus	Dell USB-Maus mit zwei Tasten oder optionale optische USB-Scroll-Maus von Dell mit zwei Tasten																												
Optionale Lautsprecher	Im Gehäuse integrierte Lautsprecher, Dell Stereosystem (zwei- oder dreiteilig), Dell Soundleiste für alle Flachbildschirme																												
Massenspeichergeräte	CD-RW/DVD-Kombilaufwerk, DVD-ROM, DVD+/-RW, Blu-Ray-Disc-Laufwerk, USB-Diskettenlaufwerk, USB-Media-Speicherkartenleser																												
Sicherheitsoptionen	Software: Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2), Gehäuse-Alarmfunktion, Setup-/BIOS-Kennwort, Sicherheitsfunktionen für die E/A-Schnittstelle Hardware: Steckplatz für Kensington® Schloss, halbringförmiger Bügel für ein Vorhängeschloss, integriertes Gehäuseschloss an der Frontblende																												
Umweltbestimmungen und gesetzliche Vorschriften	Best Practices zum Thema Sicherheit finden Sie auf der Compliance-Homepage der Dell Website unter folgender Adresse: www.dell.com/regulatory_compliance																												
Service und Support	Basis: Drei Jahre begrenzter Hardwareservice ⁷ standardmäßig inkl. Austausch von Teilen und Service vor Ort (jeweils am nächsten Arbeitstag nach Remote-Diagnose) ⁸ und 3 Jahren Vor-Ort-Service nach Remote-Diagnose am nächsten Arbeitstag. ⁸ Der empfohlene: Dell ProSupport ⁹ ist darauf ausgerichtet, schnell auf die Anforderungen Ihres Unternehmens zu reagieren, Ihre Investitionen und vertraulichen Daten zu schützen und zur Verringerung der Risiken und Komplexität Ihrer IT-Umgebung erweiterte proaktive Support-Services bereitzustellen.																												

Weitere Informationen erhalten Sie unter Dell.com/Precision.

1 Maximaler Arbeitsspeicher bei zwei installierten Prozessoren und Installation von RedHat Enterprise Linux. Ein 64-Bit-Betriebssystem ist erforderlich, um mindestens 4 GB Systempeicher zu unterstützen.

2 Auf Grundlage von Tests, die von den Dell-Laboren im Januar 2009 durchgeführt wurden.

3 Abhängig von der Arbeitsspeichergröße des Systems und anderen Faktoren kann für die Grafikerweiterung unter Umständen ein erheblicher Speicherplatzanteil belegt werden.

4 ISV-Zertifizierung bei ausgewählten Konfigurationen

5 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. Wenn Dell Factory Image Restore in Verbindung mit Windows Vista installiert ist, werden 10 GB Festplattenspeicher für die Image-Wiederherstellung reserviert.

6 Die T7500 verwendet ein äußerst effizientes Netzteil mit Active Power Factor Correction (APFC). Dell empfiehlt für APFC-Netzteile nur USV-Geräte (unterbrechungsfreie Stromversorgung), die auf sinusförmigem Ausgangsstrom und nicht auf einer Annäherung an eine Sinuswelle, Rechteckwelle oder Quasi-Rechteckwelle basieren (siehe Technische Daten des USV-Geräts). Bei Fragen wenden Sie sich einfach an den Hersteller, um sich die Art des Ausgangsstroms bestätigen zu lassen.

7 Eine Kopie der Bedingungen des begrenzten Hardware-Service können Sie unter folgender Adresse anfordern: Dell USA L.P., Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682. Alternativ können Sie sich unter folgender Internetadresse informieren: www.dell.com/warranty.

8 Unter Remote-Diagnose versteht man die Problemerkennung durch einen Techniker, entweder online oder telefonisch; möglicherweise sind ein Kundenzugriff auf das Geräterinnere und mehrere oder längere Sitzungen erforderlich. Wenn das Problem unter den begrenzten Hardware-Service von Dell fällt (Dell.com/warranty) und online oder telefonisch nicht gelöst wird, wird ein Techniker und/oder Ersatzteil gesendet (gewöhnlich innerhalb von einem oder zwei Arbeitstagen nach Abschluss der Remote-Diagnose). Nicht überall verfügbar. Es gelten besondere Bedingungen.

9 Verfügbarkeit und Bedingungen von Dell Services können regional unterschiedlich sein. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.dell.com/servicesdescriptions.

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. © 2010 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

