



Dell Precision Tower 7910

Ultimative Leistung und Skalierbarkeit



Herausragende Produktivität

Bewältigen Sie komplexeste grafikintensive Rechenlasten mit dem Dell Precision Tower 7910:

- Ein oder zwei Intel® Xeon® Prozessoren E5-2600 v3 bieten die Leistung, Taktfrequenz und Anzahl von Kernen (bis zu 18 pro Prozessor) für komplexeste Workstation-Anwendungsumgebungen
- Einfache Verwaltung riesiger Datensätze mit bis zu 1 TB^{2, 6, 12} an DDR4²-Arbeitsspeicher mit 2.133 MHz
- Auswahl aus einer breiten Palette professioneller AMD FirePro™ oder NVIDIA® Quadro® Grafikkarten
- Integrierter 12-Gbit/s-SATA-/SAS-Controller zur Vereinfachung von Daten-Striping und Datenspiegelung für bessere Leistung und höherer Datenverfügbarkeit
- Dell Precision Optimizer 2.0 zur automatischen Optimierung der Anwendungseinstellungen für bessere Leistung

Zuverlässigkeit, auf die Sie zählen können

- Die exklusive Reliable Memory Technology sorgt für maximale Verfügbarkeit durch Vermeidung nahezu aller Arbeitsspeicherfehler.
- Mit ISV-Zertifizierungen (Independent Software Vendor), das Ergebnis Hunderte Stunden Entwicklungsarbeit und zahlreicher strenger Tests, können Sie sich darauf verlassen, dass Ihre hochleistungsfähigen Softwareanwendungen so ausgeführt werden wie vorgesehen.

Geringere Umweltbelastung

- Dell Precision Tower 7910 ist EPEAT® registriert³ und bietet ENERGY STAR® Konfigurationen, darunter 80 PLUS® registrierte Gold-Netzteile.

Erstklassiges Design

- Übersichtlicher, praktisch kabelfreier Innenraum ermöglicht einfachen Zugriff auf alle Komponenten sowie eine optimierte akustische Leistung
- Die einzige Standardtower-Workstation-Produktreihe, deren Netzteile extern und werkzeuglos zugänglich (verriegelbar) und somit äußerst wartungsfreundlich sind
- Geteiltes Gehäuse für hervorragende Durchlüftung, optimierte Akustik und Wartungsfreundlichkeit
- Netzteil mit 1.300 W für bis zu drei High-End-Grafikkarten

Hervorragender Service und Support

- Sollte ein Problem auftreten, ist Ihre Dell Precision Workstation gut geschützt; sie umfasst einen standardmäßigen auf 3 Jahre begrenzten Hardwareservice⁷

Benutzererfahrung mit Precision

Dell vereinfacht die Auswahl, den Erwerb und den Betrieb des grundlegenden Zubehörs, das Sie zur Produktivitätssteigerung Ihrer Workstation benötigen.

- Erleben Sie die herausragende Farbgenauigkeit und -konsistenz sowie die satten Farben der modernen Dell UltraSharp Monitore mit Premier Color (optionaler Farbkalibrator).

Dell Precision Tower 7910

Merkmal

Technische Daten

Prozessoroptionen	Einer oder zwei; Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v3 Produktreihe mit bis zu achtzehn ¹² Kernen pro Prozessor und Intel Advanced Vector Extensions, Intel Trusted Execution Technology, Intel AES New instructions, optimierter Intel Turbo Boost und optionaler Intel vPro™ Technologie					
Betriebs-systemoptionen	<ul style="list-style-type: none"> Windows® 8.1 Pro (64-Bit), Red Hat® Enterprise Linux® 7.0 		<ul style="list-style-type: none"> Original Windows® 7 Professional (64-Bit) Ubuntu 12.04 SP1 Linux 			
Arbeitsspeicheroptionen	Quad-Channel; bis zu 1 TB ^{6, 10} DDR4-ECC-RDIMM-Arbeitsspeicher mit 2.133 MHz; 16 DIMM-Steckplätze (acht/Prozessor) ⁶					
Chipsatz	Intel® C612 Chipsatz					
Grafikkartenoptionen ⁶	Unterstützung für bis zu vier ⁶ PCI Express® x16 Karten (Gen 2 oder Gen 3) mit bis zu 675 W, für Grafikkarten gesamt (es gelten Einschränkungen?)					
	High-End-3D-Karten: NVIDIA® Quadro® K6000 NVIDIA® Quadro® K5200		3D-Karten der mittleren Leistungsklasse: AMD FirePro™ W7100 ¹² AMD FirePro™ W5100 NVIDIA Quadro K4200 NVIDIA Quadro K2200		3D-Karten der Einstiegsklasse: AMD FirePro 4100 AMD FirePro 2100 NVIDIA Quadro K620 NVIDIA Quadro K420 ¹²	Professionelle 2D-Karten: NVIDIA Quadro NVS 510 ¹² NVIDIA Quadro NVS 315 NVIDIA Quadro NVS 310
GPU GPGPU MCC Compute	<ul style="list-style-type: none"> Ein oder zwei NVIDIA Tesla® K20C Computing-Prozessoren (GPGPU) Intel 3120A Koprozessor (S & P in bestimmten Regionen) 					
Massenspeicheroptionen	Bis zu acht 2,5-Zoll-SATA- oder SAS-Laufwerke oder bis zu vier 3,5-Zoll-SATA oder SAS-Laufwerke					
	SATA mit 7.200 1/min Bis zu 4,0 TB	SAS mit 10.000 1/min Bis zu 1,2 TB	SAS mit 15.000 1/min Bis zu 600 GB	SATA-SSD Bis zu 512 GB	SAS-SSD Bis zu 512 GB	PCIe-SSD Micron P420m ¹⁰ 700 GB/1,4 TB
Massenspeicher-Controller	Integriert: <ul style="list-style-type: none"> LSI SAS 3008 12-Gbit/s-SATA/SAS-Controller unterstützt Software-RAID 0, 1, 10 			Optional <ul style="list-style-type: none"> MegaRAID® SAS 9341-8i 12-Gbit/s-SATA/SAS-PCIe-Controller unterstützt Software-RAID 0, 1, 5, 10 MegaRAID® SAS 9361-8i 12-Gbit/s-SATA/SAS-PCIe-Controller (1 GB Cache) unterstützt Hardware-RAID 0, 1, 5, 10 		
Add-In-Karten	<ul style="list-style-type: none"> Thunderbolt 2 PCIe-Karte mit DisplayPort Loopback-Kabel Serieller Anschluss PCIe-Karte, ein Port; 1394a/b PCIe-Karte, drei Ports - ein 1394a-Port, zwei 1394b-Ports 					
Datenübertragung	Intel I217 & I210 Gigabit-Ethernet-Controller mit Intel Remote-Aktivierung, PXE- und Jumbo-Frames-Unterstützung			Optional: Intel I210 10/100/1.000-Gigabit-Ethernet-Controller (PCIe-Karte), ein RJ45, Intel X540-T2 10GbE-Ethernet-Serveradapter (PCIe x8-Karte), zwei RJ45 Remote-Aktivierung, PXE- und Jumbo-Frames-Unterstützung		
1:1-Remote-Zugriffsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> Tera2 Dual- und Quad-Display PCoIP™ PCIe-Hostkarte für den Remote-Zugriff für Wyse P25/P45 Zero Client und Soft-Clients¹¹ Teradici PCoIP® Software für den Zugriff auf Workstations 					
Ports	Vorne: drei USB 2.0-Ports, ein USB 3.0-Port, ein Mikrofonanschluss, ein Kopfhöreranschluss Intern: drei USB 2.0-Ports, acht SATA/SAS mit 12 Gbit/s, zwei SATA mit 6 Gbit/s (für optische Laufwerke) Hinten: drei USB 2.0-Ports, drei USB 3.0-Ports, zwei P52-Ports, zwei RJ45-Anschlüsse, ein serieller Anschluss					
Abmessungen	Abmessungen: (H x B x T): 438 x 216 x 545 mm (16,95 x 8,50 x 20,67 Zoll)					
Schächte, Gehäuse, Ports	Schächte: Ein externer Slimline-Schacht für optische Laufwerke, ein externer 5,25-Zoll-Schacht, vier von vorn zugängliche 3,5-Zoll- oder acht 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerkschächte (vier in 5,25-Zoll-Schacht)			Fünf Steckplätze, alle mit voller Baulänge, ausgenommen Steckplatz 1. Zwei PCIe x16 Gen 3 (plus zwei weitere PCIe x16 Gen 3, Option mit zweitem Prozessor); ein PCIe x16 Gen 3 mit x4-Anschluss-(Steckplatz 1); ein PCIe x16 Gen 2 mit x4-Anschluss; ein PCI 32 Bit/33 MHz		
Monitore	Dell UltraSharp Serie - preisgekrönte Hochleistungsmonitore mit PremierColor (bei ausgewählten Modellen) und ultraweitem Betrachtungswinkel von 21,5 bis 30 Zoll. Monitore der Dell Professional Serie erhältlich von 17 bis 24 Zoll.					
Optisches Laufwerk	Slimline-Schubladelaufwerksoptionen: DVD-ROM, DVD+/-RW					
Sicherheitsoptionen	Trusted Platform Module (TPM 1.2), Alarmfunktion, Setup-/BIOS-Kennwort, Sicherheitsfunktion für die E/A-Schnittstelle, Kensington® Sicherheitsschloss, halbrundförmiger Bügel für ein Vorhängeschloss, internes Blendenschloss, abschließbares Netzteil, Dell Data Protection (DDP): DDP Security Tools für erweiterte Authentifizierung, DDP Protected Workspace für Malware-Schutz, DDP Encryption für die Datensicherung					
Gesetzliche Bestimmungen und Umweltstandards	Vorschriftenmodell: P29F, Vorschriftentyp: P29F001, EPEAT-Registrierung. Informationen zur länderspezifischen Registrierung und Teilnahme finden Sie unter www.epeat.net . BFR/PVC-frei ⁸					
Services und Support	Begrenzter Hardware-Service ¹⁰ ; Standardmäßig drei Jahre Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose ⁷ . Optional drei Jahre Dell ProSupport mit Premium-Support durch kompetente Fachtechniker; global verfügbar rund um die Uhr ⁷ . Auf vier und fünf Jahre erweiterbare Supportoptionen ³					
Konfigurationservices ³	Werkseitige Image-Installation BIOS-Anpassung Hardwareanpassung, Systemkennnummer und Berichterstellung					

XL-Support erhältlich. Weitere Informationen über individuelle Lösungen finden Sie unter Dell.com/OEM.

1. Für die Unterstützung von 4 GB oder mehr Systempeicher ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich. Der maximal nutzbare Arbeitsspeicher unter Windows 7 beträgt 192 GB. Für mehr als 192 GB sind RHEL 6.4 oder Windows 8 in der 64-Bit-Version erforderlich.

2. ISV-Zertifizierung nur bei ausgewählten Konfigurationen. 3. Verfügbarkeit und Vertragsbedingungen der Dell Services sind von Region zu Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie unter www.dell.com/servicesdescriptions.

4. 1 GB steht für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Je nach Größe des Systemspeichers und anderen Faktoren kann ein erheblicher Teil der Speicherkapazität zur Unterstützung der Grafikkarte verwendet werden.

5. 1 GB steht für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität kann abhängig vom Betriebssystem sowie von bereits installierten Anwendungen entsprechend niedriger sein.

6. Option mit zweitem Prozessor erforderlich. 7. Einige Optionen sind nur in bestimmten Regionen verfügbar. 8. Eine Kopie der Bedingungen des begrenzten Hardware-Services 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. 9. Ferndiagnose bedeutet Ursachenfeststellung online/telefonisch durch Techniker. Hierfür können ein Kundenzugriff auf das Systeminneres sowie mehrere oder längere Sitzungen erforderlich sein. Wenn das Problem unter den begrenzten Hardware-Service von Dell fällt www.dell.com/warranty und nicht remote gelöst wird, wird für gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Abschluss der Ferndiagnose ein Techniker und/oder Ersatzteil entsandt. Nicht überall verfügbar. Es gelten besondere Bedingungen. 10. Zukünftige Verfügbarkeit 11. Nur in bestimmten Ländern verfügbar. Dell ist eine Marke von Dell Inc.

© 2013 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.



Entdecken Sie Dell Precision Tower 7910 – Dell.com/Precision

Dell und Dell Precision sind Marken von Dell Inc. © 2014 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.