



Dell Precision Tower 7810

Ultimative Leistung und Skalierbarkeit

Herausragende Produktivität

Ressourcen- und grafikintensive Rechenlasten können dank des erweiterten Designs der Dell Precision Tower 7810 mit zwei Prozessoren und folgender Ausstattung im Handumdrehen bewältigt werden:

- Ein oder zwei Intel® Xeon® E5-2600 v3 Prozessoren liefern die Frequenz und Kerne, sodass auch mehrere komplexe Aufgaben schnell verarbeitet werden können.
- Ist der zweite Prozessor installiert, bietet die Tower 7810 zweimal mehr Bandbreite und Prozessorkerne. Auch rechenlastintensive Multi-Threading-Anwendungen können somit problemlos verarbeitet werden.
- Der Dell Precision Optimizer 2.0 passt die Anwendungseinstellungen automatisch für optimierte Leistung an.
- Mit der Massenspeicheroption Intel CAS-W wird eine Leistung im Bereich von Solid-State-Festplatten bei deutlich geringeren Kosten als bei einer kompletten SSD-Massenspeicherlösung ermöglicht.¹¹
- Außerdem steht Ihnen eine breite Palette professioneller AMD FirePro™ oder NVIDIA® Quadro® Grafikkarten zur Auswahl.
- Dank 256 GB^{4, 6, 10} DDR4-RDIMM-Arbeitspeicher (Quad-Channel) mit 2.133 MHz und Fehlerkorrekturverfahren (ECC) sind auch größere Datensätze kein Problem.⁶
- Optionale Micron® P420m¹⁰ PCIe Solid-State-Festplatten bestechen durch exzellenten Lesedurchsatz sowie herausragende Zuverlässigkeit und Energieeffizienz.
- Die optionalen PCIe SATA/SAS-Controller mit 12 Gbit/s vereinfachen außerdem das Daten-Striping und die Datenspiegelung für höhere Leistung und Datenverfügbarkeit.

Zuverlässigkeit, auf die Sie zählen können

Ganz gleich, vor welcher Herausforderung Sie stehen – Sie müssen stets produktiv arbeiten können. Auf Ihre Workstation müssen Sie sich darum verlassen können.

- Die exklusive Reliable Memory Technology sorgt für maximale Verfügbarkeit, da Arbeitsspeicherfehler für optimale Systemstabilität praktisch vollkommen vermieden werden.
- Dank Hunderter rigoroser Tests bieten Ihnen Zertifizierungen durch unabhängige Softwareanbieter (Independent Software Vendor, ISV) die Gewissheit, dass Ihre hochleistungsfähigen Anwendungen reibungslos laufen.

Erstklassige Gehäusekonstruktion

- Durch das unkomplizierte und übersichtliche Gehäuseinnere verfügen Sie über einfachen Zugriff auf Komponenten, sodass Sie Wartungen und Änderungen mit Leichtigkeit durchführen können.
- Die einzigen Standard-Tower-Workstations mit extern und werkzeuglos zugänglichen Netzteilen für optimale Wartungsfreundlichkeit.
- Die Tower 7810 Workstation ist bis zu 34 % leiser als ihre Vorgängermodelle.
- Griffe für eine einfache Bereitstellung und problemlose Standortwechsel.
- Einfacher Zugriff auf den USB-Port an der Vorderseite und unkomplizierte Rack-Montage über das 0-HE-Schienenregal-Kit.¹¹

Herausragender Service und Support

- Dank dreijährigem begrenztem Hardware-service können Sie sich darauf verlassen, dass Ihre Dell Precision Workstation auch im Falle eines Problems stets gut geschützt ist.⁷

Dell Precision Tower 7810

Merkmal

Technische Daten

Prozessoroptionen	Ein oder zwei Intel® Xeon® E5-2600 v3 Prozessoren mit bis zu 14 ¹² Kernen pro Prozessor und Intel Advanced Vector Extensions, Intel Trusted-Execution-Technik, Intel AES New Instructions, optimierter Intel Turbo-Boost-Technik und optionaler Intel vPro™ Technik			
Betriebssystemoptionen	<ul style="list-style-type: none"> Windows® 8.1 Pro (64 Bit), Red Hat® Enterprise Linux® 7.0 Original Windows® 7 Professional (64 Bit) Ubuntu 12.04 SP1 Linux 			
Arbeitsspeicheroptionen	Quad-Channel; bis zu 256 GB ^{6,10} DDR4-RDIMM-Arbeitsspeicher mit 2.133 MHz und Fehlerkorrekturverfahren (ECC); acht DIMM-Steckplätze (vier pro Prozessor) ⁶			
Chipsatz	Intel® C612 Chipsatz			
Grafikkartenoptionen ⁶	Unterstützung für zwei PCI Express® x16-Grafikkarten der 2. oder 3. Generation mit bis zu 300 W (zulässige Gesamtaufnahme für alle Grafiklösungen), 825-W-Netzteil (Einschränkungen ⁷)			
	3D-Grafikkarten der Hig-End-Klasse: NVIDIA® Quadro® K6000 NVIDIA® Quadro® K5200	3D-Grafikkarten der Mittelklasse: AMD FirePro™ W7100 ¹² AMD FirePro™ W5100 NVIDIA Quadro K4200 NVIDIA Quadro K2200	3D-Grafikkarten der Einstiegsklasse: AMD FirePro 4100 AMD FirePro 2100 NVIDIA Quadro K620 NVIDIA Quadro K420 ¹²	2D-Grafikkarten der Professional-Klasse: NVIDIA Quadro NVS 510 ¹² NVIDIA Quadro NVS 315 NVIDIA Quadro NVS 310
GPU/GPGPU MCC Datenverarbeitungslösung	<ul style="list-style-type: none"> NVIDIA Tesla® K20C Computing-Prozessor (GPGPU) Intel 3120A Koprozessor (verfügbar über S&P in ausgewählten Regionen) 			
Massenspeicheroptionen	Bis zu drei 3,5-Zoll- oder vier interne 2,5-Zoll-SATA-, SAS- oder Solid-State-Festplatten Für SAS-Festplatten ist ein zusätzlicher Add-In-Controller erforderlich			
	SATA mit 7.200 1/min Bis zu 4 TB	SAS mit 10.000 1/min Bis zu 1,2 TB	SAS mit 15.000 1/min Bis zu 600 GB	SATA-Solid-State-Festplatte Bis zu 512 GB SAS-Solid-State-Festplatte 400 GB Micron P420m ¹⁰ PCIe Solid-State-Festplatte mit 700 GB/1,4 TB
Massenspeicher-Controller	Integriert:		Optional	
	<ul style="list-style-type: none"> Intel AHCI 6-Gbit/s-SATA-Controller mit sechs Ports bei 6 Gbit/s, zwei reserviert für optische Laufwerke, Intel® RSTe unterstützt Software-RAID 0,1,5,10 		<ul style="list-style-type: none"> MegaRAID® SAS 9341-8i SATA/SAS-Controller (PCIe) mit 12 Gbit/s unterstützt Software-RAID 0, 1, 5, 10 MegaRAID® SAS 9361-8i SATA/SAS-Controller (PCIe) mit 12 Gbit/s (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-Kabelschleife PCIe Karte mit seriellem Port, ein Port; 1394a/b PCIe Karte, drei Ports - 1 x 1394a, 2 x 1394b 			
Datenübertragung	Intern: Intel I217 Gigabit-Ethernet-Controller mit Intel Remote Wake Technologie, PXE und Unterstützung für Jumbo Frames		Optionaler Intel I210 10/100/1.000-Gigabit-Ethernet-Controller (PCIe Karte), 1 x RJ45; Intel X540-T2 10-GbE-Server-Adapter (PCIe x8-Karte), 2 x RJ45	
1:1-Remote-Zugriffsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> Tera2 PCoIP™ PCIe Host-Karten für Remote-Zugriff (zwei bzw. vier Bildschirme) für Wyse P25/P45 Zero Clients und Soft Clients Teradici PCoIP® Workstation Access Software¹¹ 			
Anschlüsse	Vorne: 3 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x Mikrofon, 1 x Kopfhörer, 2 x RJ45 Intern: 3 x USB 2.0, 4 x SATA/SAS mit 6 Gbit/s, 2 x SATA mit 6 Gbit/s (für optische Laufwerke), 1 x seriell Hinten: 3 x USB 2.0, 3 x USB 3.0, 2 x PS2, 1 x seriell, 1 x RJ45 (Intel Gigabit-Ethernet)			
Abmessungen	Abmessungen des Midtower-Gehäuses (H x B x T): 438 x 216 x 545 mm (16,95 x 8,5 x 20,67 Zoll)			
Schächte, Gehäuse, Ports	Schächte: ein externer optischer Slimline-Schacht, zwei interne 3,5-Zoll-Laufwerksschächte, ein externer 5,25-Zoll-Schacht; extern und werkzeuglos zugängliches Netzteil, 80 PLUS Gold-zertifiziert, 90 % Effizienz; 825 oder 685 W		Fünf Steckplätze voller Länge, ein Steckplatz halber Länge, zwei PCIe x16-Steckplätze der 3. Generation; ein PCIe x16-Steckplatz der 3. Generation mit x8-Anschluss (halbe Länge); ein PCIe x4-Steckplatz der 2. Generation; ein PCIe x1-Steckplatz der 2. Generation; ein PCI-Steckplatz mit 32 Bit/33 MHz	
Monitore	Dell UltraSharp Monitore: preisgekrönte Hochleistungsmonitore mit PremierColor Technologie (auf ausgewählten Modellen) und ultraweitem Betrachtungswinkel, 21,5 bis 31,5 Zoll. Dell Monitore (P Modelle) verfügbar von 19 bis 28 Zoll			
Optisches Laufwerk	Optionen für Slimline-Schubladenlaufwerke: DVD-ROM, DVD+/-RW Optionales 5,25-Zoll-Gerät: DVD+/-RW, 19-in-1-Medienkartenleser			
Sicherheitsoptionen	Trusted Platform Module (TPM 1.2), Alarmfunktion, Setup-/BIOS-Kennwort, Sicherheitsfunktion für die E/A-Schnittstelle, Kensington® Steckplatz für Sicherheitsschloss, halbringförmiger Bügel für ein Vorhängeschloss, internes Blendenschloss, abschließbares Netzteil, Dell Data Protection (DDP): DDP Security Tools für die Authentifizierung, DDP Protected Workspace für Malware-Schutz, DDP Encryption für die Datensicherung			
Gesetzliche Vorschriften und Umweltbestimmungen	Energy Star® Konfigurationen verfügbar, einschließlich 80 PLUS® Gold-registrierter Netzteile; EPEAT®-registriert (Länderspezifische Informationen zum Registrierungsstatus/-status finden Sie unter epeat.net .); 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			
Services und Support	Begrenzter Hardwareservice ¹⁰ ; standardmäßig drei Jahre Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose ⁷ . Optional drei Jahre Dell ProSupport für Premium-Support durch kompetente Fachtechniker; global und rund um die Uhr verfügbar ⁷ . Support-Optionen für vier und fünf Jahre ³			
Konfigurationsservices ³	Werkseitige Image-Installation, BIOS-Anpassung, Hardwareanpassung, Systemkennzeichnung und Berichterstellung			

XL-Support verfügbar: Weitere Informationen zu benutzerdefinierten Lösungen finden Sie unter Dell.com/OEM. 1. ISV-Zertifizierung nur bei ausgewählten Konfigurationen. 2. Zur Unterstützung von 4 GB Systemspeicher oder mehr ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich. 3. Länderspezifische Informationen zum Registrierungsstatus/-status finden Sie unter epeat.net. 4. GB steht für eine Milliarde Byte und TB für eine Billion Byte. Für die Grafikerweiterung wird möglicherweise viel Systemspeicher verwendet. Dies ist abhängig von der Größe des Systemspeichers und anderen Faktoren. 5. GB steht für eine Milliarde Byte und TB für eine Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität kann abhängig vom Betriebssystem sowie von bereits installierten Anwendungen entsprechend niedriger sein. 6. Erfordert Option mit zweitem Prozessor 7. Eine Kopie der Bedingungen des begrenzten Hardwareservices können Sie unter folgender Adresse anfordern: Dell USA L.P., z. Hd. Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA. Alternativ finden Sie die Bedingungen unter www.dell.com/warranty 8. Die Ferndiagnose ist die Problemerkennung durch einen Techniker, entweder online oder telefonisch. Dabei kann es erforderlich sein, dass der Kunde auf Komponenten im Systeminneren zugreift, und es können mehrere oder längere Sitzungen nötig sein. Wenn das Problem unter den begrenzten Hardwareservice von Dell fällt und nicht remote gelöst werden kann, wird für gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Abschluss der Ferndiagnose ein Techniker und/oder Ersatzteil gesendet. Nicht überall verfügbar. Es gelten besondere Bedingungen. 9. Verfügbarkeit und Bedingungen der Dell Services sind von Region zu Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie unter www.dell.com/servicesdescriptions. 10. Zukünftig verfügbar. 11. Nur in bestimmten Ländern verfügbar. 12. Nicht ISV-zertifiziert. 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.



Entdecken Sie die Dell Precision Tower 7810 Workstation – unter Dell.com/Precision-T7810!

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