



## Dell Precision Tower 5810

Jede Menge Leistung in einem kompakten, innovativen Gerät



### Die Weiterentwicklung von Produktivität

Grafikintensive Rechenlasten werden dank folgender Merkmale im Handumdrehen bewältigt:

- Dell Precision Optimizer v 2.0 steigert die Anwendungsleistung durch Optimieren von Einstellungen.
- Der Intel® Xeon® Prozessor der E5-1600 v3-Produktreihe, einschließlich ausgewählter, hochwertiger E5-2600 v3 CPUs, bietet Ihnen die nötige Leistung und Flexibilität zur schnellen Bewältigung komplexer Aufgaben.
- Mit bis zu 256 GB<sup>4, 10</sup> Quad-Channel DDR4-RDIMM-Arbeitsspeicher mit 2.133 MHz und Fehlerkorrekturverfahren (ECC) lassen sich große Datensätze leicht verwalten.
- Außerdem steht Ihnen eine breite Palette neuer, professioneller AMD FirePro™ oder NVIDIA® Quadro® Grafikkarten zur Auswahl.
- Die optionale PCIe-Solid-State-Festplatte Micron® P420m<sup>10</sup> besticht durch einen exzellenten Datendurchsatz bei Lesevorgängen, eine herausragende Zuverlässigkeit sowie eine beeindruckende Leistungseffizienz.
- Mit der Massenspeicheroption Intel CAS-W wird eine Leistung im Bereich von Solid-State-Festplatten bei deutlich geringeren Kosten als bei einer kompletten Solid-State-Massenspeicherlösung ermöglicht.<sup>6</sup>

### Geringere Umweltbelastung

- Dell Precision Tower 5810 ist EPEAT®-registriert<sup>3</sup> und verfügt über ENERGY STAR® Konfigurationen, darunter 80 PLUS®-registrierte Gold-Netzteile.

### Erstklassige Gehäusekonstruktion

- Das übersichtliche, praktisch kabelfreie Innere sorgt für einen hervorragenden Luftstrom, einfachen Zugang zu den Komponenten, was bei Wartungen und Änderungen hilfreich ist, sowie verbesserte akustische Merkmale.
- Die einzige Standardtower-Workstation-Produktreihe, deren Netzteile extern und werkzeuglos zugänglich (verriegelbar) 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.
- Einfache Rack-Montage mittels 0-HE-Schienen-Regal-Kit.<sup>11</sup>

### Bestmöglicher 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.<sup>7</sup>

### Der gewohnte Precision Komfort

Dell macht es Ihnen einfach, das für die Optimierung Ihrer Workstation-Produktivität nötige Zubehör auszuwählen, zu erwerben und einzusetzen.

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

# Dell Precision Tower 5810 Workstation

Merkmal	Technische Daten																				
Prozessoroptionen	Intel® Xeon® Prozessor der E5-1600 v3 Produktreihe Series plus ausgewählter Intel Xeon E5-2600 v3 Prozessor mit bis zu 14 Cores 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"> <li>Windows® 8.1 Pro (64 Bit),</li> <li>Original Windows® 7 Professional (64 Bit)</li> <li>Red Hat® Enterprise Linux® 7.0</li> <li>Ubuntu 12.04 SP1 Linux</li> </ul>																				
Arbeitsspeicheroptionen	Quad-Channel; bis zu 256 GB10 DDR4-RDIMM-Arbeitspeicher mit 2.133 MHz und Fehlerkorrekturverfahren (ECC); acht DIMM-Steckplätze																				
Chipsatz	Intel® C612 Chipsatz																				
Grafikkartenoptionen <sup>6</sup>	Unterstützung für zwei 2 PCI Express® x16 Gen 2/Gen 3 Grafikkarten bis zu 300 W (gesamt für Grafikkarten in zwei Steckplätzen, 685 W Netzteil)																				
	<table border="0"> <tr> <td><b>3D-Grafikkarten der High-End-Klasse:</b></td> <td><b>3D-Grafikkarten der Mittelklasse:</b></td> <td><b>3D-Grafikkarten der Einstiegsklasse:</b></td> <td><b>2D-Grafikkarten der Professional-Klasse:</b></td> </tr> <tr> <td>NVIDIA® Quadro® K6000</td> <td>AMD FirePro™ W7100<sup>12</sup></td> <td>AMD FirPro 4100</td> <td>NVIDIA Quadro NVS 510<sup>1</sup></td> </tr> <tr> <td>NVIDIA® Quadro® K5200</td> <td>AMD FirePro™ W5100</td> <td>AMD FirePro 2100</td> <td>NVIDIA Quadro NVS 315</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NVIDIA Quadro K4200</td> <td>NVIDIA Quadro K620</td> <td>NVIDIA Quadro NVS 310</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NVIDIA Quadro K2200</td> <td>NVIDIA Quadro K420<sup>12</sup></td> <td></td> </tr> </table>	<b>3D-Grafikkarten der High-End-Klasse:</b>	<b>3D-Grafikkarten der Mittelklasse:</b>	<b>3D-Grafikkarten der Einstiegsklasse:</b>	<b>2D-Grafikkarten der Professional-Klasse:</b>	NVIDIA® Quadro® K6000	AMD FirePro™ W7100 <sup>12</sup>	AMD FirPro 4100	NVIDIA Quadro NVS 510 <sup>1</sup>	NVIDIA® Quadro® K5200	AMD FirePro™ W5100	AMD FirePro 2100	NVIDIA Quadro NVS 315		NVIDIA Quadro K4200	NVIDIA Quadro K620	NVIDIA Quadro NVS 310		NVIDIA Quadro K2200	NVIDIA Quadro K420 <sup>12</sup>	
<b>3D-Grafikkarten der High-End-Klasse:</b>	<b>3D-Grafikkarten der Mittelklasse:</b>	<b>3D-Grafikkarten der Einstiegsklasse:</b>	<b>2D-Grafikkarten der Professional-Klasse:</b>																		
NVIDIA® Quadro® K6000	AMD FirePro™ W7100 <sup>12</sup>	AMD FirPro 4100	NVIDIA Quadro NVS 510 <sup>1</sup>																		
NVIDIA® Quadro® K5200	AMD FirePro™ W5100	AMD FirePro 2100	NVIDIA Quadro NVS 315																		
	NVIDIA Quadro K4200	NVIDIA Quadro K620	NVIDIA Quadro NVS 310																		
	NVIDIA Quadro K2200	NVIDIA Quadro K420 <sup>12</sup>																			
Massenspeicheroptionen	Bis zu drei 3,5-Zoll- oder vier 2,5-Zoll-Laufwerke (SATA-, SAS- oder Solid-State-Laufwerke; intern). Für SAS-Festplatten ist ein zusätzlicher Add-In-Controller erforderlich																				
	<table border="0"> <tr> <td>SATA mit 7.200 1/min</td> <td>SAS mit 10.000 1/min</td> <td>SAS mit 15.000 1/min</td> <td>SATA-Solid-State-Festplatte</td> <td>SAS-Solid-State-Festplatte</td> <td>PCIe SSD</td> </tr> <tr> <td>Bis zu 4,0 TB</td> <td>Bis zu 1,2 TB</td> <td>Bis zu 600 GB</td> <td>Bis zu 512 GB</td> <td>400 GB</td> <td>Micron P420 mit 700 GB/1,4 TB</td> </tr> </table>	SATA mit 7.200 1/min	SAS mit 10.000 1/min	SAS mit 15.000 1/min	SATA-Solid-State-Festplatte	SAS-Solid-State-Festplatte	PCIe SSD	Bis zu 4,0 TB	Bis zu 1,2 TB	Bis zu 600 GB	Bis zu 512 GB	400 GB	Micron P420 mit 700 GB/1,4 TB								
SATA mit 7.200 1/min	SAS mit 10.000 1/min	SAS mit 15.000 1/min	SATA-Solid-State-Festplatte	SAS-Solid-State-Festplatte	PCIe SSD																
Bis zu 4,0 TB	Bis zu 1,2 TB	Bis zu 600 GB	Bis zu 512 GB	400 GB	Micron P420 mit 700 GB/1,4 TB																
Massenspeicher-Controller	Integriert: <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul> Optional: <ul style="list-style-type: none"> <li>MegaRAID® SAS 9341-8i SATA/SAS-Controller (PCIe) mit 12 Gbit/s unterstützt Software-RAID 0, 1, 5, 10</li> <li>MegaRAID® SAS 9361-8i SATA/SAS-Controller (PCIe) mit 12 Gbit/s (1 GB Cache) unterstützt Hardware-RAID 0, 1, 5, 10</li> </ul>																				
Add-in-Karten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thunderbolt 2 PCIe-Karte mit DisplayPort-Kabelschleufe</li> <li>PCIe-Karte mit seriellem Port, ein Port; 1394a/b PCIe-Karte, drei Ports - 1 x 1394a, 2 x 1394b</li> </ul>																				
Datenübertragung	Integriert: Intel I217 Gigabit-Ethernet-Controller mit Unterstützung für Remote-Aktivierung, PXE und Jumbo Frames Optional: Intel I210 10/100/1.000 Gigabit-Ethernet-Controller (PCIe x1-Karte) - 1 x RJ45, Intel Ethernet-Serveradapter X540-T2 10 GbE (PCIe x8-Karte) - 2 x RJ45																				
1:1-Remote-Zugriffsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tera2 PCoIP™ PCIe Host-Karten für Remote-Zugriff (zwei bzw. vier Bildschirme) für Wyse P25/P45 Zero Clients und Soft Clients</li> <li>Teradici PCoIP® Workstation Access Software<sup>6</sup></li> </ul>																				
Audio-Controller	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integriert: Realtek ALC3220 High Definition Audio</li> <li>Optional: Creative Sound Blaster Recon3D PCIe x1-Karte</li> </ul>																				
Lautsprecher	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dell 2.0- und 2.1-Stereo-Lautsprechersysteme, Dell Soundleiste (für ausgewählte Flachbildschirme)</li> </ul>																				
E/A-Ports	Vorne: 3 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 Mikrofon, 1 Kopfhörer, Intern: 3 x USB 2.0, 4 x SATA mit 6 Gbit/s, 2 x SATA mit 6 Gbit/s (für optische Laufwerke), Hinten: 3 x USB 2.0, 3 x USB 3.0, 1 x seriell, 2 x PS2, 1 x RJ45 (Intel Gigabit-Ethernet)																				
Abmessungen (H x B x T)	Mid-Tower-Gehäuse: 414 x 172,6 x 471 mm (16,30 x 6,79 x 18,54 Zoll)																				
Schächte, Ports	Schächte: ein externer optischer Slimline-Schacht, zwei interne 3,5-Zoll-Laufwerksschächte, ein externer 5,25-Zoll-Schacht, Netzteil (extern und werkzeuglos zugänglich, 80 Plus® Gold-zertifiziert, 90 % Effizienz), 685 oder 425 W Ports: 5 Steckplätze (5 x volle Höhe, 1 x halbe Höhe). Zwei PCIe x16 Gen 3, ein PCIe x 16 Gen 3 mit x8-Anschluss (halbe Länge); ein PCIe x4 Gen 2; ein PCIe x1 Gen 2, ein Steckplatz mit 32 Bit/33 MHz																				
Massenspeichergeräte	Slimline-Optionen: DVD-ROM; DVD+/-RW; BD-RE; Optionales 5,25-Zoll-Gerät: DVD+/-RW, 19-in-1-Kartenlesegerät																				
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																				
Sicherheitsoptionen	Trusted Platform Module (TPM 1.2); Alarmfunktion; Setup-/BIOS-Kennwort; Sicherheitsfunktionen für die E/A-Schnittstelle; Kensington® Vorrichtung für Sicherheitsschloss, Vorhängeschloss, abschließbares Netzteil; Dell Data Protection (DDP); DDP   Sicherheitstools für erweiterte Authentifizierung; DDP   Protected Workspace für Malware; DDP   Verschlüsselung für Datensicherung																				
Gesetzliche Vorschriften und Umweltbestimmungen	Energy Star® Konfigurationen verfügbar, einschließlich 80 PLUS® Gold-zertifizierter Netzteile; EPEAT® Registrierung (Länderspezifische Informationen zu Registrierung und Status finden Sie unter <a href="http://epeat.net">epeat.net</a> .); China CECP; GS-Zeichen. Eine vollständige Liste der Deklarationen und Zertifizierungen finden Sie auf der Dell Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter <a href="http://dell.com/regulatory_compliance">dell.com/regulatory_compliance</a>																				
Services und Support	Drei Jahre begrenzter Hardwareservice und drei Jahre Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose am nächsten Arbeitstag Optional: Dell ProSupport9 bietet eine schnelle Reaktion 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																				
Konfigurationsservices <sup>3</sup>	Werkseitige Image-Installation BIOS-Anpassung Hardwareanpassung, Systemkennnummer und Berichterstellung																				

1. ISV-Zertifizierung nur bei ausgewählten Konfigurationen. 2. Zur Unterstützung von 4 GB oder mehr Systemspeicher ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich. 3. Länderspezifische Informationen zu Registrierung und Status finden Sie unter [epeat.net](http://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 hängt davon ab, ob bereits Betriebssysteme und Anwendungen installiert sind, und ist entsprechend niedriger. 6. In ausgewählten Regionen verfügbar. 7. Eine Kopie der Bedingungen des begrenzten Hardwareservices können Sie unter folgender Adresse anfordern: Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA. Alternativ finden Sie die Bedingungen unter [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty). 8. Unter Ferndiagnose verstehen wir die onlinebasierte oder telefonische Problemerkennung durch einen Techniker. Dabei kann es erforderlich werden, dass der Kunde Zugriff auf das System gewährt bzw. dass mehrere oder längerfristige Maßnahmen ergriffen werden müssen. Wenn das Problem durch den begrenzten Hardwareservice abgedeckt ist und remote nicht behoben werden kann, entsendet Dell einen Techniker und/oder schickt ein Ersatzteil. Dies geschieht in der Regel innerhalb eines Arbeitstags nach abgeschlossener Ferndiagnose. 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](http://www.dell.com/servicesdescriptions). 10. In Zukunft erhältlich. 11. Nur in bestimmten Ländern erhältlich. 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. 11. Wird in ausgewählten Regionen separat verkauft.



Entdecken Sie die Dell Precision Tower 5810 Workstation – unter [Dell.com/Precision-t5810](http://Dell.com/Precision-t5810)

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