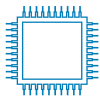




PRECISION 5820 TOWER

Leistungsstarkes System in innovativem, kompaktem Design.



ULTIMATIVE LEISTUNG

Der Dell Precision 5820 Tower bietet hohe Performance für die anspruchsvollsten Anwendungen – dank der neuesten Intel® Xeon® und Core® X-Series Prozessoren und bis zu 512 GB an schnellem Arbeitsspeicher mit 2.666 MHz. Außerdem ist im Lieferumfang jeder Dell Precision Workstation der exklusive Dell Precision Optimizer zur automatischen Feineinstellung der Workstation enthalten, sodass einige der beliebtesten ISV-Anwendungen mit Maximalgeschwindigkeit ausgeführt werden können. DPO Premium ist eine neue KI-basierte Version, die Ihre Workstation je nach Verwendung optimiert und damit echte individuelle Anpassung bietet.



INNOVATIVES DESIGN

Das FlexBay-Design auf der Vorderseite unterstützt verschiedene Module, die von skalierbarem Speicher bis zu Sicherheitsoptionen reichen. So können Sie die Workstation zusammenstellen, die individuell auf Ihr kreatives Know-how zugeschnitten ist. Dank des optionalen Smartcard-Lesegeräts (CAC/PIV), Hot-Swap-fähigen NVMe-SSDs und den abschließbaren Festplattenträgern sind Ihre Daten stets geschützt. Das erstklassige, intelligente Design umfasst integrierte Griffe an Vorder- und Rückseite, mit denen sich der Tower einfach bereitstellen und verschieben lässt, sowie ein extern zugängliches, ohne Werkzeug zu montierendes (abschließbares) Netzteil zur einfachen Wartung.



NEUESTE TECHNOLOGIE

Der Tower unterstützt komplexe Projekte, einschließlich KI- und VR-Workflows, mit Radeon™ Pro-Grafikkarten der nächsten Generation und den professionellen NVIDIA Quadro®-Grafikkarten, die eine Grafikleistung von bis zu 600 W unterstützen. Der FlexBay-Zugriff auf der Vorderseite ermöglicht eine hervorragende Speichererweiterbarkeit per Hot-Swap auf bis zu 60 TB mit SATA-, SAS- und PCIe-M.2/U.2-NVMe-SSDs, damit Ihrer Kreativität keine Grenzen gesetzt sind.



HÖCHSTE ZUVERLÄSSIGKEIT

Das revolutionäre thermische Design bietet optimierte Kühlung und Akustik, damit Sie von der längeren Produktivität bei schweren Rechenlasten profitieren können. Dell Precision Workstations sind getestet und für unabhängige Softwareanbieter zertifiziert, um eine reibungslose Ausführung der leistungsfähigen Anwendungen sicherzustellen, die Sie in Ihrem Arbeitsalltag benötigen.

Praktisches Zubehör

PRECISION 5820 TOWER



Dell Canvas

Verwirklichen Sie Ihre Ideen mit einem neuen 27"-Arbeitsbereich, der eine natürliche digitale Kreativität unterstützt. Das System ist mit EMR-Stift, Totem und Touchscreen ausgestattet.



Dell Wireless-Set aus Premium-Tastatur und -Maus | KM717

Steigern Sie die Produktivität und genießen Sie das elegante Design, das in quasi jede Arbeitsumgebung passt. Zur Produktivitätssteigerung können Sie über Bluetooth LE parallel bis zu zwei compatible Geräte koppeln.



Dell UltraSharp 27 Monitor mit PremierColor | UP2716D

Freuen Sie sich auf eine lebhafte und präzise Farbgenauigkeit, ultradünne Blenden und die ideale Farbabweckung für Ihre beruflichen Anforderungen – mit dem Dell UltraSharp 27-Monitor.



Jabra Evolve 75

Mit der Unterdrückungsfunktion für Umgebungsgeräusche dieses Headsets können Sie bei Ihrem nächsten Telefonat jedes Wort klar verstehen. Dieses einfach zu tragende Gerät ist für Microsoft Skype for Business zertifiziert.



3Dconnexion SpaceMouse Wireless

Die SpaceMouse Pro Wireless mit ihrer professionellen 3D-Navigation ermöglicht eine revolutionäre, beidhändige Arbeitsweise, die von 3D-Profis weltweit geschätzt wird. Untersuchen und analysieren Sie Ihre Entwürfe intuitiv und aus jedem Blickwinkel.



X-Rite Kolorimeter i1Display Pro

Das i1Display Pro sorgt für ein perfekt kalibriertes und profiliertes Display und bietet gleichzeitig die Geschwindigkeit, Optionen und Flexibilität, die für eine hohe Farbgenauigkeit erforderlich sind.

Entwickelt für Unternehmen

Dell Technologies Unified Workspace

Dell Technologies Unified Workspace ist die umfassendste Lösung zum Bereitstellen, Schützen, Verwalten und Schützen nahezu aller Geräte über die Cloud. Wir haben diese revolutionäre Lösung mit Intelligenz- und Automatisierungsfunktionen ausgestattet und bieten Ihnen damit Transparenz in Ihrer gesamten Endpunktumgebung. Wir helfen Ihnen, Zeit zu sparen, das Nutzererlebnis zu verbessern, Ressourcen zu optimieren und die Sicherheit zu stärken.



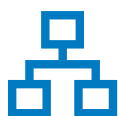
BEREITSTELLUNG

Mit unserer modernen Bereitstellungslösung, ProDeploy in Unified Workspace, können Sie die Art und Weise revolutionieren, in der die Bereitstellung erfolgt. Nach lediglich einer Stunde Einrichtung kann die IT die Bereitstellung Dell überlassen und vorkonfigurierte Systeme direkt an Endnutzer versenden – egal, wo sich diese befinden.



SICHERUNG

Dell Endpoint Security für Unified Workspace hilft Ihnen, die wachsende Gefahr von Cyberrisiken zu bewältigen und sich gleichzeitig an die Arbeitswelt im Wandel anzupassen. Mit Dell SafeGuard and Response, unterstützt von SecureWorks, erhalten Sie aussagekräftige Einblicke, die Sie bei der schnellen und effizienten Prävention und Erkennung von sowie der Reaktion auf Cyberangriffen unterstützen. So können Sie Ihre Umgebung vor Schaden bewahren.



MANAGEMENT

Wir haben unsere Hardwaremanagementlösung Dell Client Command Suite in VMware Workspace ONE integriert. Damit profitieren Sie von einer einheitlichen Endgeräteverwaltung (Unified Endpoint Management, UEM) und managen Firmware, Betriebssystem und Anwendungen für sämtliche Geräte über die Workspace ONE-Konsole. UEM vereinfacht das Management der gesamten Umgebung und spart der IT Zeit, da kein Wechsel zwischen verschiedenen Konsolen für PCs und Telefone erforderlich ist.



SUPPORT

ProSupport Plus ist nach wie vor der einzige vorausschauende und proaktive Support auf dem Markt. Dank ProSupport Plus mit SupportAssist lässt sich eine ausgefallene Festplatte um bis zu 11-mal schneller austauschen als bei Produkten von Mitbewerbern.*

* Basierend auf dem Principled Technologies-Testbericht „Spend Less Time and Effort Troubleshooting Laptop Hardware Failures“ vom April 2018. Der Test wurde von Dell in Auftrag gegeben und in den USA durchgeführt. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen. Vollständiger Bericht: <http://facts.pt/L52XKM>

Merkmale und technische Daten

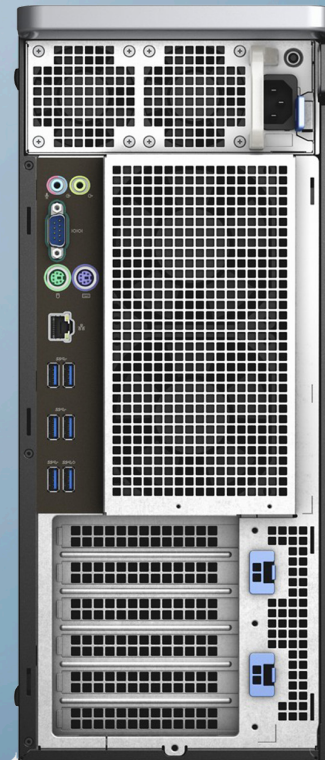
PRECISION 5820 TOWER

Merkmale	Precision 5820 Tower – technische Daten	Merkmale	Precision 5820 Tower – technische Daten
Prozessoroptionen	Intel® Xeon® Prozessor W-2000-Produktreihe und CPUs der Core X Serie mit bis zu 18 Cores and Intel Advanced Vector Extensions, Intel Trusted Execution Technology, Intel AES New Instructions, Optimized Intel Turbo Boost und optional Intel vPro™ Technologie (nur Xeon W CPUs) (Wichtiger Hinweis: Funktionen und unterstützte Konfigurationen unterscheiden sich zwischen 5820 Tower-Workstations mit Intel® Xeon® W Prozessoren und 5820 Tower-Workstations mit Intel® Core™ X Prozessoren. Spezifische Konfigurationsdetails finden Sie unter „Systeme“ auf Dell.com/Precision.)	Massenspeicheroptionen²	in PCIe-fähigem Rückwandplatinegehäuse mit integriertem Intel Controller unterstützt, optional bis zu 4 mit optionalem MegaRAID 9460*-NVMe-Hardware-RAID-Controller – siehe Abschnitt zum Controller. Hinweis: Kits für Dell Precision PCIe-FlexBay-Rückwandplatine und ein einziges M.2-Modul (inkl. 1 M.2-PCIe-NVMe-Träger) sind für Kunden erhältlich, um Standard-FlexBays* so umzuwandeln, dass sie Intel und MegaRAID-NVMe-Controller-Optionen unterstützen (Unterschiedliche Kits). Nur eine von vorn zugängliche M.2 NVMe-PCIe-SSD wird unterstützt, da die PCIe-Lane-Unterstützung auf CPUs der Core X i9 und i7 Serie reduziert ist. Optional NVMe-RAID 0, 1 (Intel RSTe vROC). Bis zu vier M.2-NVMe-PCIe-SSDs über eine Dell Ultra-Speed Drive Quad x16-Karte. NVMe RAID-Option 0, 1, 10 (Intel RSTe vROC).
Betriebssystemoptionen	Windows 10 Pro für Workstations (bis zu 4 Kerne) Windows 10 Pro für Workstations (4 oder mehr Kerne) Windows 10 Pro – für Core X-Series CPUs Red Hat Enterprise Linux 8.0 Ubuntu Linux 18.04 Suse Linux (SLES 12 SP2) unterstützt* NeoKylin 6.0 SP5 (nur China)*	M.2-NVMe-PCIe-SSDs	Bis zu 4 2-TB-Laufwerke auf 1 Dell Precision Ultra-Speed Drive Quad x16-Karte.
Chipsatz	Intel® C422 (Skylake/Cascade Lake W); Intel X299 (Skylake/Cascade Lake X)	FlexBay an der Vorderseite für M.2-/U.2-NVMe-PCIe-SSDs	Bis zu 4 M.2-Laufwerke mit 2 TB Intel® Optane™ 905P-SSDs Bis zu 4 Laufwerke mit 960 GB
Arbeitsspeicheroptionen¹	Vier-Kanal-Arbeitsspeicher mit bis zu 512 GB und 2.666 MHz sowie DDR4-ECC-Arbeitsspeicher (RDIMM) mit bis zu 256 GB und 2.933 MHz. (DDR4- Arbeitsspeicher, Non-ECC (UDIMM) mit bis zu 256 GB und 2.666 MHz), 8 DIMM-Steckplätze Hinweis: Die Arbeitsspeichergeschwindigkeit kann je nach bestimmtem installiertem Intel Xeon oder Core X Prozessor variieren.	2,5"-SATA-SSD	Bis zu 6 x 1,9-TB-Laufwerke
Grafikkarteoptionen¹	Unterstützung für zwei PCI Express® x16 Gen 3-Grafikkarten – bis zu 600 W bei maximal zwei Grafikkarten doppelter Breite mit 300 W. Mit CPUs der Core X i9 und i7 Serie sind nicht alle Grafikkartenangebote verfügbar. High-End-3D-Karten: Radeon™ Pro WX 9100 Radeon™ Pro SSG NVIDIA Quadro GV100 NVIDIA Quadro P6000 NVIDIA Quadro P5000 NVIDIA Quadro RTX 8000 NVIDIA Quadro RTX 6000 NVIDIA RTX 5000 Midrange-3D-Karten: Radeon™ Pro WX 7100 Radeon™ Pro WX 5100 Radeon™ Pro WX 4100 NVIDIA Quadro P4000 NVIDIA Quadro P2000 NVIDIA Quadro P2200 NVIDIA Quadro RTX 4000 Einstiegs-3D-Karten: Radeon™ Pro WX 3200 Radeon™ Pro WX 2100 NVIDIA Quadro P1000 NVIDIA Quadro P620 NVIDIA Quadro P400 Professionelle 2D-Karten: NVIDIA NVS 310	2,5"-SATA mit 7.200 RPM	Bis zu 6 Laufwerke mit 1 TB
Massenspeicheroptionen²	Von der Vorderseite zugängliche FlexBays bieten Unterstützung für bis zu vier 2,5-Zoll/3,5-Zoll-SATA-HDDs/SSDs und bis zu sechs 2,5-Zoll-Laufwerke und fünf 3,5-Zoll-Laufwerke bei einem belegten 5,25-Zoll-Schacht. Bis zu 2 von vorne zugängliche M.2/U.2-NVMe-PCIe-SSDs (Hot-Plug-fähig) werden in FlexBay 1	3,5"-SATA-Festplatten mit 7.200 RPM	Bis zu 5 Enterprise-Laufwerke mit 12 TB
		2,5"-SAS-SSD	Bis zu 6 Laufwerke mit 800 GB
		3,5"-SAS mit 7.200 RPM und 12 Gbit/s	Bis zu 5 x 4 TB
		2,5"-SAS mit 10.000 RPM und 12 Gbit/s	Bis zu 6 x 1,8 TB
		2,5"-SAS mit 15.000 RPM und 12 Gbit/s	Bis zu 6 x 600 GB
		M.2-PCIe-SED-SSD	512 GB und 1 TB Nicht alle Speicherangebote (einschließlich SAS-Laufwerken) sind mit CPUs der Core X Serie verfügbar.
		Massenspeicher-Controller	Integriert: SATA-Controller (6 Gbit/s) mit Intel® Chipsatz und sechs SATA-Schnittstellen plus zwei dedizierten Ports für optische Laufwerke. Intel RSTe-Software-RAID 0, 1, 5, 10* Option für Intel RSTe (vROC)-Software-RAID 0, 1, 10 (Aktivierungsschlüssel für Hauptplatine) für M.2-NVMe-PCIe-SSDs auf der Dell Ultra-Speed Drive Quad-Karte, Duo x8-Karte (RAID 0, 1) und für 2 FlexBay-M.2-/U.2-NVMe-PCIe-SSDs auf der Vorderseite* (RAID 0, 1) oder FlexBay-NVMe-PCIe-SSDs auf der Vorderseite (RAID 0, 1) Kundenpaket für Intel RSTe (vROC) Hauptplatinen-Aktivierungsschlüssel für NVMe-RAID-Unterstützung verfügbar. Optional: Broadcom MegaRAID® SAS 9440-8i-SAS-PCIe-Controller mit 12 Gbit/s (6 Gbit/s bei SATA), 8 Anschlüsse, Software-RAID 0,1,5,10.* MegaRAID® SAS 9460-16i PCIe-Controller mit 12 Gbit/s SAS (6 Gbit/s bei SATA) (4 GB Cache mit Flash-Modul/ Super Cap-Backup), Hardware-RAID 0, 1, 5, 10.* MegaRAID 9460*-Controller-NVMe-Option unterstützt bis zu 4 FlexBay-M.2-/U.2-NVMe-PCIe-SSDs mit Hardware-RAID 0, 1, 5, 10 auf der Vorderseite.

Merkmale und technische Daten

PRECISION 5820 TOWER

Merkmale	Precision 5820 Tower – technische Daten	Merkmale	Precision 5820 Tower – technische Daten
Communications (Kommunikation)	Integriert: Intel® i219 Gigabit-Ethernet-Controller mit Intel Remote-Aktivierung, PXE- und Jumbo-Frames-Unterstützung Optional: Intel® i210 PCIe-Gen 3-x1-Gigabit-Netzwerkkarte (10/100/1.000) mit einem Port, Intel® X550-T2 10-GbE-PCIe-Gen 3-x4-Netzwerkkarte mit 2 Ports	Sicherheitsoptionen (Regionale Verfügbarkeit prüfen)	Trusted Platform Module (TPM 2.0); optionales CAC-/PIV-Kartenlesegerät für Slimline-Schacht, Gehäusealarmfunktion; Setup-/BIOS-Passwort; E/A-Schnittstellensicherheit; Vorrichtung für Kensington®-Sicherheitsschloss, halbringförmiger Bügel für ein Vorhängeschloss, abschließbares Netzteil; optionale verriegelbare Festplatteneinschübe (Steckschloss), Dell Data Guardian, Dell Endpoint Security Suite Enterprise, verriegelbare Frontblende (deckt FlexBays ab), FlexBay-NVMe-Laufwerke auf der Vorderseite abnehmbar (Hot-Swap-fähig).
Audio-Controller	Integriertes Realtek ALC3234 High Definition Audio Codec (2-Kanal)	Verwaltungsfunktionen³	AMT oder vPro mit DASH-Unterstützung* Dell vPro Erweiterungen (Grasslake)* SNMT/CIM über OMCI Dell Command Suite
Lautsprecher	Interner Lautsprecher; optionale Dell 2.0 Stereo-Lautsprechersysteme sowie Dell Soundleiste für bestimmte Flachbildschirme erhältlich	Gesetzliche Bestimmungen und Umweltstandards	Energy Star® Konfigurationen verfügbar*, einschließlich 80 PLUS® Gold-zertifizierter Netzteile; EPEAT®-Registrierung (länder-spezifische Informationen zu Registrierung und 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 behördlicher Auflagen unter dell.com/regulatory_compliance
Add-In-Karten	Optional: Dell Precision Ultra-Speed Drive Duo (HH/HL, x8) und Ultra-Speed Drive Quad (FH/FL, x16) mit aktiver Kühlung. Unterstützung für bis zu zwei bzw. vier M.2-PCIe-NVMe-SSDs. Optionale USB 3.1-Gen-2-Karte (Typ C) mit 10 Gbit/s und zwei Anschlüssen, ein DP-Pass-Through-Anschluss Optionale Teradici PCoIP PCIe-Hostkarten für Workstation-Remote-Zugriff für zwei und vier Displays Optionale Thunderbolt 3 PCIe-Karte (zwei Anschlüsse) mit einem DP-Pass-Through-Anschluss Optionale PCIe-Karte mit seriellem Anschluss	Service und Support⁴	3 Jahre begrenzte Hardwaregewährleistung und 3 Jahre Vor-Ort-Service nach Remotediagnose am nächsten Arbeitstag. Optional: Dell ProSupport ist darauf ausgerichtet, schnell auf die Anforderungen Ihres Unternehmens zu reagieren, Ihre Investitionen und vertraulichen Daten zu schützen und erweiterte proaktive Support-Services bereitzustellen. Somit werden Risiken und die Komplexität in Ihrer IT-Umgebung verringert.
E/A-Anschlüsse	Vorderseite 2 – USB 3.1 Typ A (1. Generation) 2 – USB 3.1 Gen 1 Type C 1 – universelle Kopfhörerbuchse Intern 1 – USB 2.0 Type A 1 – 2 x 5 USB 2.0-Header. (erfordert Splitterkabel eines Drittanbieters zur Unterstützung von 2 USB 2.0-Anschlüssen Type A) 6 – SATA mit 6 Gbit/s plus 2 für optisch Rückseite 6 – USB 3.1 Typ A (1. Generation) (6. Anschluss unterstützt Leistungsabgabe) 1 – Seriell 1 – RJ45-Netzwerk 2 – PS2 1 – Audioausgang 1 – Audioeingang/Mikrofon		
Gehäuse	H x B x T: 16,45" (417,9 mm) Breite: 6,95" (176,5 mm) Tiefe: 20,4" (518,2 mm) Gewicht ab 34 lb/15,4 kg Schächte: 2 FlexBay-Schächte, die jeweils bis zu zwei 3,25"- oder 2,5"-Laufwerke und eine (1) 5,25"-HDD/SSD-Festplatte als werkseitig installierte Option oder Kunden-Kit unterstützen. 1 optischer Slimline-Schacht; 1 Steckplatz für SD-Karte, UHS II, Klasse 3 mit Schreibschutz (SW aktiviert) FlexBay-Gehäuse mit PCIe-Rückwandplatine verfügbar, das 1 bis 4 M.2/U.2-PCIe-NVMe-SSDs unterstützt. Steckplätze: Alle Steckplätze sind PCIe-Gen-3-Steckplätze: (Zwei PCIe x16, ein PCIe x16 mit x8-Anschluss, ein PCIe x16 mit x4-Anschluss, ein PCIe x16 mit x1-Anschluss, ein PCI 32/33 Netzteil: 425 W* oder 950 W (Eingangsspannung: 100 V bis 240 V Wechselstrom), 90 % Effizienz (80PLUS Gold-zertifiziert), von außen zugänglich/abnehmbar/verriegelbar		
Speichergeräte	Optionen für Slimline-Schächte: DVD-ROM; DVD +/-RW, Smartcard-Lesegerät (CAC/PIV) 5,25-Zoll-Schacht Optionen: BD, DVD +/-RW; Standard: Steckplatz für SD-Karte, UHS II, Klasse 3 mit Schreibschutz		



PRECISION 5820 TOWER

Grenzenlose Kreativität

* Nicht verfügbar auf dem 5820 Tower mit Core i9 und i7 CPUs

ISV-Zertifizierung bei ausgewählten Konfigurationen:

1 Abhängig von der Größe des Systemspeichers und anderen Faktoren kann zur Grafikerweiterung ein Teil des Systemspeichers belegt werden.

2 Die Festplattenkapazität variiert je nach vorab installierten Anwendungen und kann niedriger ausfallen.

3 Systemverwaltungsoptionen: Intel® vPro Technik: Das System ist bereits beim Kauf vollständig vPro-fähig. Voraussetzung für die vPro Systemverwaltungsoption sind vPro Prozessoren. Inklusiv Unterstützung für Intel Advanced-Management-Technologie (AMT) 9.x. Intel® Standard Manageability: Die Intel Standard Management Option gehört zu den AMT Funktionen und ist bereits beim Kauf vollständig aktiviert. ISM ist nach dem Kauf nicht auf vPro Technik aktualisierbar. Keine Out-of-band-Systemverwaltung – durch diese Option werden Out-of-band-Systemverwaltungsfunktionen (OOB) von Intel vollständig entfernt. Die In-Band-Verwaltung ist weiterhin möglich. Ein Upgrade von AMT zwecks Unterstützung für OOB-Verwaltung ist nach dem Kauf nicht mehr möglich.

4 Die Verfügbarkeit und die Bedingungen der Services von Dell sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/servicecontracts/global; Eine Kopie der Bedingungen des begrenzten Hardwareservice können Sie unter folgender Adresse anfordern: Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA. Alternativ können Sie sich unter www.dell.com/warranty informieren. Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose: Bei einer Remotediagnose versucht ein Dell Techniker online oder telefonisch, die Ursache Ihres Problems zu identifizieren. Unter Umständen müssen Sie das System selbst öffnen. Mehrere oder längere Sitzungen können notwendig sein. Fällt der Fehler unter die begrenzte Hardwaregewährleistung (www.dell.com/warranty) und kann remote nicht gelöst werden, wird ein Techniker oder Ersatzteil entsandt (gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Ende der Remotediagnose).

Nicht überall verfügbar. Es gelten weitere Bedingungen.

Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder Tochtergesellschaften. Andere Marken sind möglicherweise Marken der jeweiligen Eigentümer. Intel und das Intel Logo sind Marken der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.