

Leistungsstarkes System in innovativem, kompaktem Design



ÜBERRAGENDE 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 2.933 MHz. Darüber hinaus verfügt jeder Dell Precision über die exklusive Software Dell Optimizer for Precision, mit der Workstations automatisch so optimiert werden, dass Anwendungen mit der schnellstmöglichen Geschwindigkeit ausgeführt werden. DO-P optimiert auch WLAN-Verbindungen, die Nutzung und das Aufladen des Akkus, Anmeldegeschwindigkeiten und die Audioqualität.



INNOVATIVES DESIGN

Das FlexBay-Design auf der Vorderseite unterstützt verschiedene Module, die von skalierbarem Storage bis zu Sicherheitsoptionen reichen. So können Sie die Workstation zusammenstellen, die individuell auf Ihr kreatives Know-how zugeschnitten ist. Dank der Hot-Swap-fähigen NVMe-SSDs und der abschließbaren Festplattenträger 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

Dank professioneller Radeon™ Pro- und NVIDIA RTX-Grafikkarten der nächsten Generation eignen sich die Geräte für komplexe Projekte, einschließlich KI- und Virtual-Reality-Workflows. Zudem ermöglichen FlexBays mit Frontzugriff eine hervorragende Storage-Erweiterbarkeit von bis zu 60 TB mit Hot-Swap-fähigen SATA-, SAS- und PCIe-M.2-/U.2-NVMe-Solid-State-Laufwerken, sodass 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 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 kompatible Geräte koppeln.



Dell UltraSharp 27 Monitor mit PremierColor | UP2716D

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



Jabra Evolve 75

Mit der Unterdrückungsfunktion für Umgebungsgläusche 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 die Aufrechterhaltung der Farbpräzision erforderlich sind.

Entwickelt für Unternehmen

Dell Technologies Unified Workspace

Dell Technologies Unified Workspace ist die umfassendste Lösung, mit der praktisch alle Geräte über die Cloud bereitgestellt, gesichert, verwaltet und unterstützt werden können. Diese revolutionäre intelligente und automatisierte Lösung bietet eine Übersicht über die gesamte 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. Mit einem Zeitaufwand von nur einer Stunde für die Einrichtung kann die IT die Bereitstellung dann an Dell übergeben und vorkonfigurierte Systeme direkt an die Endnutzer ausliefern lassen – wo immer sich diese befinden.



SICHERHEIT

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 Cyberangriffen sowie der Reaktion darauf 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 ist die Problemlösungszeit bei einer ausgefallenen Festplatte um bis zu 11-mal kürzer als bei Produkten der Konkurrenz*.

*Basierend auf dem Testbericht von Principled Technologies „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>

Funktionen/Merkmale und technische Daten

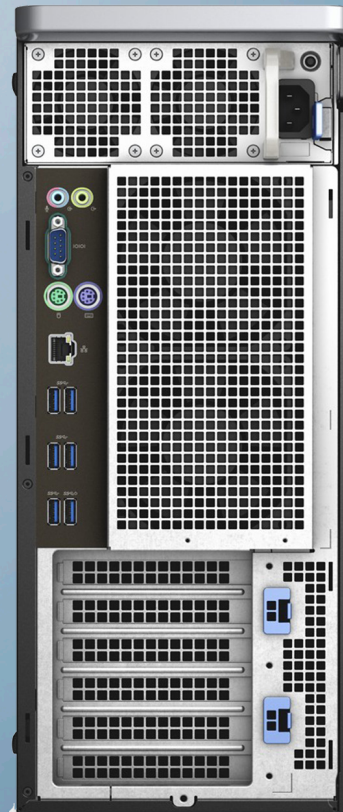
PRECISION 5820 TOWER

Funktion	Precision 5820 Tower – Technische Daten	Funktion	Precision 5820 Tower – Technische Daten
Prozessoroptionen	Intel® Xeon® Prozessor der W-2000-Produktreihe und Core X CPUs mit bis zu 18 Cores und Intel Advanced Vector Extensions, Intel Trusted-Execution-Technologie, Intel AES New Instructions, optimierter Intel Turbo-Boost-Technik und optionaler 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.)	Storage-Optionen ²	PCIe-fähiges Rückwandplatinengehäuse mit integriertem Intel Controller und bis zu 4 Laufwerke mit optionalem MegaRAID 9460-16i-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 zu konvertieren, dass sie Intel und MegaRAID 9460-16i-NVMe-Controller-Optionen unterstützen (unterschiedliche Kits). Weitere Einzelheiten, einschließlich Videoanleitungen, finden Sie unter diesem Link . Storage-Aktualisierung bei Dell Precision 5820 7820 7920 Tower-Workstations Für die Dell Ultra-Speed Duo- und Quad-PCIe-Karten sind außerdem Kunden-Kits zum Hinzufügen von M.2-NVMe-Laufwerken (ohne Konvertieren von FlexBay in PCIe) verfügbar. Bis zu vier M.2-NVMe-PCIe-SSDs über eine Dell Ultra-Speed Drive Quad x16-Karte M.2-NVMe-PCIe-SSDs Bis zu 4 4-TB-Laufwerke auf 1 Dell Precision Ultra-Speed Drive Quad x16-Karte FlexBay an der Vorderseite für M.2-/U.2-NVMe-PCIe-SSDs Bis zu 4 4-TB-Laufwerke auf aktivierten Systemen mit PCIe-FlexBay-Rückwandplatinen 2,5"-SATA-SSD Bis zu 6 Enterprise-Laufwerke mit 1,92 TB 2,5"-SATA mit 7.200 RPM Bis zu 6 Laufwerke mit 512 GB 3,5"-Enterprise-SATA-Festplatten mit 7.200 RPM Bis zu 6 Laufwerke mit 12 TB 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 2,4 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 Storage-Angebote (einschließlich SAS-Laufwerke) sind mit Core X-Series CPUs verfügbar.
Betriebs-system-optionen	Windows 11 Pro for Workstations Windows 10 Pro for Workstations (Lizenz für Windows 11 Pro enthalten) Red Hat Enterprise Linux 8.0 Ubuntu Linux 20.04 NeoKylin 6.0 SP5 (nur China)*	Storage Controller	Integriert: SATA-Controller (6 Gbit/s) mit Intel® Chipsatz und sechs SATA-Schnittstellen plus zwei dedizierten Ports für optische Laufwerke. Intel vROC-Software-RAID 0, 1, 5, 10*; Option für Intel vROC-Software-RAID 0, 1, 10 (Schlüssel zur Aktivierung der 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). Kunden-Kit für Intel vROC-Hauptplatinenaktivierungsschlüssel für NVMe-RAID-Unterstützung verfügbar. Optional: Broadcom MegaRAID® SAS 9440-8i PCIe-Controller mit 12 Gbit/s (6 Gbit/s bei SATA), Software-RAID 0, 1, 5 und 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 Sicherung), Hardware-RAID 0, 1, 5, 10.* MegaRAID 9460-16i-Controller-NVMe-Option für bis zu 4 FlexBay-M.2-/U.2-NVMe-PCIe-SSDs mit Hardware-RAID 0, 1, 5, 10 auf der Vorderseite.
Chipsatz	Intel® C422 (Skylake/Cascade Lake W) Intel X299 (Skylake/Cascade Lake X)		
Arbeitsspeicheroptionen ¹	4-Channel-Arbeitsspeicher mit bis zu 512 GB DDR4 (RDIMM) mit 2.993 MHz, ECC und bis zu 256 GB DDR4 (UDIMM) mit 2.933 MHz ohne ECC 8 DIMM-Steckplätze Hinweis: Die Arbeitsspeichergeschwindigkeit kann je nach bestimmtem installiertem Intel Xeon oder Core X Prozessor variieren.		
Grafikkartenoptionen ¹	Unterstützung für 2 PCI Express x16-Grafikkarten der 3./4. Generation mit bis zu 2 Grafikkarten doppelter Breite mit 295 W 3D-Grafikkarten der High-End-Klasse: 3D-Grafikkarten der High-End-Klasse: Radeon™ Pro W6800 Radeon™ Pro W5700 NVIDIA Quadro® GV100 NVIDIA RTX A6000 NVIDIA RTX A5000 NVIDIA RTX A5500 NVIDIA Quadro® RTX 5000 NVIDIA RTX A4500 Midrange-3D-Grafikkarten: Radeon™ Pro W6600 NVIDIA RTX A4000 NVIDIA RTX A2000 (12 GB) NVIDIA RTX A2000 3D-Grafikkarten der Einstiegsklasse: Radeon™ Pro W6400 (in Kürze verfügbar) Radeon™ Pro WX 3200 NVIDIA T1000 (8 GB) NVIDIA T1000 NVIDIA T600 NVIDIA T400 (4 GB) NVIDIA T400		
Storage-Optionen ²	Von der Vorderseite zugängliche FlexBays bieten Unterstützung für bis zu vier 2,5"/-3,5"-SATA-HDDs/SSDs und bis zu sechs 2,5"-Laufwerke und fünf 3,5"-Laufwerke bei einem belegten 5,25"-Schacht. Unterstützung für bis zu 2 von vorne zugängliche M.2/U.2-NVMe-PCIe-SSDs (Hot-Plug-fähig) in FlexBay 1		

Funktionen/Merkmale und technische Daten

PRECISION 5820 TOWER

Funktion	Precision 5820 Tower – Technische Daten	Funktion	Precision 5820 Tower – Technische Daten
Kommunikation	Integriert: Intel® i219-Gigabit-Ethernet-Controller mit Unterstützung für Intel Remoteaktivierung, PXE und Jumbo Frames Optional: Intel® i210 10/100/1000-PCIe-Gigabit-Netzwerkkarte (Gen 3 x1) mit 1 Port, Intel® X550-T2 10GbE-PCIe-Netzwerkkarte (Gen 3 x4) mit 2 Anschlüssen, Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac) 2x2 und Bluetooth-Modul	Gehäuse	Steckplätze: Alle Steckplätze sind PCIe-Steckplätze der 3. Generation: 2 PCIe x16, 1 PCIe x16 mit x8-Anschluss, 1 PCIe x16 mit x1-Anschluss, 1 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
Audio-Controller	Integriertes Realtek ALC3234 High Definition Audio Codec (2-Kanal)	Storage-Geräte	Optionen für Slimline-Schächte: DVD-ROM; 5,25"-DVD+/-RW-Schacht Optionen: DVD+/-RW; Standard: Steckplatz für SD-Karte, UHS II, Klasse 3 mit Schreibschutz
Lautsprecher	Interner Lautsprecher; optionale Dell 2.0 Stereo-Lautsprechersysteme sowie Dell-Soundleiste für bestimmte Flachbildschirme erhältlich	Sicherheitsoptionen (Regionale Verfügbarkeit prüfen)	Trusted Platform Module (TPM 2.0); Schutzschalter am Gehäuse; Setup-/BIOS-Kennwort; I/O-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 Frontverkleidung (deckt SATA/SAS-FlexBays ab), FlexBay-NVMe-Laufwerke auf der Vorderseite abnehmbar (Hot-Swap-fähig)
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-Karte (Gen 2, Type C) mit 10 Gbit/s (2 Ports), 1 DP-Pass-Through-Port Optionale Teradici Dual bzw. Quad Display PCoIP Remote Workstation Host PCIe-Karten Optionale Thunderbolt 3-PCIe-Karte (2 Ports), 1 DP-Pass-Through-Port Optionale PCIe-Karte (serieller Anschluss)	Verwaltungs-funktionen ³	AMT oder vPro mit DASH-Unterstützung* Dell vPro-Erweiterungen (Grasslake)* SNMT/CIM über OMCI Dell Command Suite
I/O-Anschlüsse	Vorderseite 2 – USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschlüsse 1 – USB 3.2 Gen 1 Typ-C-Anschluss (DP/Power Delivery) 1 – USB 3.2 Gen 1 Typ-C-Anschluss 1 – universelle Audiobuchse Intern 1 – USB 2.0 Typ A 1 – 2 x 5 USB 2.0 Header (erfordert Splitterkabel eines Drittanbieters zur Unterstützung von 2 USB 2.0 Typ-A-Anschlüssen) 6 – SATA mit 6 Gbit/s plus 2 für optisch Rückseite 5 – USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschlüsse 1 – USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschluss (DP/Power Delivery) 1 – Seriell 1 – RJ45-Netzwerkanschluss 2 – PS2 1 – Audioausgang 1 – Audioeingang/Mikrofon	Gesetzliche Bestimmungen und Umweltstandards	Energy Star®-Konfigurationen verfügbar*, einschließlich 80 PLUS® Gold-zertifizierter Netzteile; EPEAT® Gold-Registrierung (länderspezifische 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 .
Gehäuse	H x B x T: 417,9 mm (16,45") Breite: 176,5 mm (6,95") Tiefe: 518,2 mm (20,4") Ab 15,4 kg/34 lb Schächte: (2) FlexBays unterstützen M.2-/U.2-PCIe-NVMe-SSDs – standardmäßig bis zu 2 Laufwerke und optional bis zu 4 Laufwerke mit MegaRAID-NVMe-Controller. (2) FlexBays unterstützen auch 2,5-/3,5"-SATA-HDDs/-SSDs – standardmäßig bis zu 2 Laufwerke und optional bis zu 5 3,5"- oder 6 2,5"-Laufwerke mit Dell Ultra-Speed Drive als Startgerät. 3. FlexBay kann ein optisches 5,25"-HH-Laufwerk oder 2 2,5"-HDDs/-SSDs oder 1 3,5"-HDD/-SSD unterstützen. Optionale Konfigurationen werden ab Werk über Kunden-Kits unterstützt. (1) Optischer Slimline-Schacht; (1) Steckplatz für SD-Karte, UHS II, Klasse 3 mit Schreibschutz (SW-aktiviert)	Service & Support Services ⁴	Drei Jahre Hardwareservice und drei Jahre Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose 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.



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 fällt niedriger aus.

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 Technology (AMT) 9.x. Intel® Standard-Verwaltbarkeit: 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 Hardwareservice-Bedingungen 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/e Dell TechnikerIn online oder telefonisch, die Ursache Ihres Problems zu identifizieren. Unter Umständen müssen Sie das System selbst öffnen. Mehrere oder längere Sitzungen können notwendig sein. Wenn das Problem unter den Hardwareservice von Dell (www.dell.com/warranty) fällt und online oder telefonisch nicht gelöst werden kann, wird ein/e TechnikerIn und/oder Ersatzteil versendet (gewöhnlich innerhalb eines Werktags nach Abschluss der Remotediagnose).

Nicht überall verfügbar. Es gelten weitere Bedingungen.