

# Leistungsstarkes System in innovativem, kompaktem Design



Überreicht durch:



**systemworkx**  
IT-Lösungen & 3D Produktivität erleben

[www.systemworkx.de](http://www.systemworkx.de) | [info@systemworkx.de](mailto:info@systemworkx.de) | Fon: 089 898 678 0 oder 0821 998 648 1



## 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 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

Dank professioneller Radeon™ Pro- und NVIDIA-Grafikkarten der nächsten Generation eignen sich die Geräte für komplexe Projekte, einschließlich künstlicher Intelligenz 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 compatible Geräte koppeln.



## Dell UltraSharp 27 Monitor mit PremierColor | UP2716D

Freuen Sie sich auf eine lebhaftere 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 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 zusätzlich die Geschwindigkeit, Optionen und Flexibilität, die zur Einhaltung der Farbgenauigkeit erforderlich sind.

# Entworfen 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.



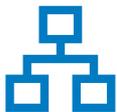
### BEREITSTELLUNG

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. Die Tests wurden von Dell in Auftrag gegeben und in den USA durchgeführt. Die tatsächlichen Ergebnisse können variieren. Vollständiger Bericht: <http://facts.pt/L52XKM>

# Merkmale und technische Daten

## PRECISION 5820 TOWER

Funktion/ Merkmal	Precision 5820 Tower – Technische Daten	Funktion/ Merkmal	Precision 5820 Tower – Technische Daten
Prozessorop- tionen	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 <sup>2</sup>	in optional aktiviertem PCIe-fähigem Rückwandplatinegehäuse mit integriertem Intel Controller und 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). (verschiedene Kits) Weitere Einzelheiten, einschließlich Videoanleitungen, finden Sie unter diesem <a href="#">Link</a> . Aktualisieren des Storage in 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.
Betriebssys- temoptionen	Windows 10 Pro für Workstations (bis zu 6 Cores) Windows 10 Pro für Workstations (8 oder mehr Cores) Windows 10 Pro – für Core X-Series CPUs Red Hat Enterprise Linux 8.0 Ubuntu Linux 20.04 NeoKylin 6.0 SP5 (nur China)*		<b>M.2-NVMe-PCIe-SSDs</b> 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)		<b>FlexBay an der Vorderseite für M.2-/U.2-NVMe-PCIe-SSDs</b> Bis zu 4 2-TB-M.2-Laufwerke auf aktivierten PCIe-Rückwandplatten-FlexBay-Systemen
Arbeitsspei- cheroptionen <sup>1</sup>	4-Channel-Arbeitsspeicher mit bis zu 512 GB DDR4 (RDIMM) mit 2.933 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.		<b>2,5"-SATA-SSD</b> Bis zu 6 Enterprise-Laufwerke mit 1,92 TB
Grafikkar- tenoptionen <sup>1</sup>	Unterstützung für 2 PCI Express x16-Grafikkarten der 3./4. Generation mit bis zu 2 Grafikkarten doppelter Breite mit 295 W <b>3D-Grafikkarten der High-End-Klasse:</b> 3D-Grafikkarten der High-End-Klasse: Radeon™ Pro W6800 (in Kürze verfügbar) Radeon™ Pro W5700 NVIDIA Quadro® GV100 NVIDIA RTX A6000 NVIDIA Quadro® RTX 6000 NVIDIA Quadro® RTX 8000 NVIDIA RTX A5000 (in Kürze verfügbar) NVIDIA Quadro® RTX 5000 <b>Midrange-3D-Grafikkarten:</b> Radeon™ Pro W5500 Radeon™ Pro WX 5100 NVIDIA RTX A4000 (in Kürze verfügbar) NVIDIA Quadro® RTX 4000 NVIDIA RTX A2000 (in Kürze verfügbar) NVIDIA Quadro® P2200 <b>3D-Grafikkarten der Einstiegsklasse:</b> Radeon™ Pro WX 3200 Radeon™ Pro WX 2100 NVIDIA T1000 (in Kürze verfügbar) NVIDIA Quadro® P1000 NVIDIA T600 (in Kürze verfügbar) NVIDIA Quadro® P620 NVIDIA T400 (in Kürze verfügbar) NVIDIA Quadro® P400 <b>2D-Grafikkarten der Professional-Klasse:</b> NVIDIA NVS 310		<b>2,5"-SATA mit 7.200 RPM</b> Bis zu 6 Laufwerke mit 512 GB <b>3,5"-SATA-Festplatten mit 7.200 RPM</b> Bis zu 6 Laufwerke mit 12 TB <b>3,5"-SAS mit 7.200 RPM und 12 Gbit/s</b> Bis zu 5 x 4 TB <b>2,5"-SAS mit 10.000 RPM und 12 Gbit/s</b> Bis zu 6 x 2,4 TB <b>2,5"-SAS mit 15.000 RPM und 12 Gbit/s</b> Bis zu 6 x 600 GB <b>M.2-PCIe-SED-SSD</b> 512 GB und 1 TB Nicht alle Storage-Angebote (einschließlich SAS-Laufwerke) sind mit Core X-Series CPUs verfügbar.
Storage- Optionen <sup>2</sup>	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	Storage Controller	<b>Integriert:</b> 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 (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) Kunden-Kit für Intel vROC-Hauptplatinenaktivierungsschlüssel für NVMe-RAID-Unterstützung verfügbar <b>Optional:</b> Broadcom MegaRAID® SAS 9440-8i SAS-PCIe-Controller mit 12 Gbit/s (6 Gbit/s bei SATA), 8 Ports, 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*-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

Funktion/ Merkmal	Precision 5820 Tower – Technische Daten	Funktion/ Merkmal	Precision 5820 Tower – Technische Daten
<b>Kommunikation</b>	<b>Integriert:</b> Intel® i219-Gigabit-Ethernet-Controller mit Unterstützung für Intel Remoteaktivierung, PXE und Jumbo Frames <b>Optional:</b> 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 Aquantia AGN-108 PCIe-Gen 3-x4-Netzwerkkarte (2,5 Gbit/s/5 GbE) mit 1 Port	<b>Sicherheitsoptionen (Regionale Verfügbarkeit prüfen)</b>	Trusted Platform Module (TPM 2.0); optionales CAC-/PIV-Kartenlesegerät für Slimline-Schacht, Schutzschalter am Gehäuse; Setup-/BIOS-Passwort; 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)
<b>Audio-Controller</b>	Integriertes Realtek ALC3234 High Definition Audio Codec (2-Kanal)	<b>Verwaltungsfunktionen<sup>5</sup></b>	AMT oder vPro mit DASH-Unterstützung* Dell vPro-Verbesserungen (Grasslake)* SNMT/CIM über OMCI Dell Command Suite
<b>Lautsprecher</b>	Interner Lautsprecher; optionale Dell 2.0 Stereo-Lautsprechersysteme sowie Dell-Soundleiste für bestimmte Flachbildschirme erhältlich	<b>Gesetzliche Bestimmungen und Umweltstandards</b>	Energy Star®-Konfigurationen verfügbar*, einschließlich 80 PLUS® Gold-zertifizierter Netzteile; EPEAT® Gold-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 behördlicher Auflagen unter <a href="http://dell.com/regulatory_compliance">dell.com/regulatory_compliance</a> .
<b>Add-in-Karten</b>	<b>Optional:</b> 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 PColP Remote Workstation Host PCIe-Karten Optionale Thunderbolt 3-PCIe-Karte (2 Ports), 1 DP-Pass-Through-Port Optionale PCIe-Karte (serieller Anschluss)	<b>Gewährleistung &amp; Support Services<sup>4</sup></b>	Drei Jahre Limited Hardware Warranty und drei Jahre Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose am nächsten Arbeitstag <b>Optional:</b> 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.
<b>I/O-Anschlüsse</b>	<b>Vorderseite</b> 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 <b>Intern</b> 1 – USB 2.0 Typ A 1 – 2 x 5 USB 2.0 Header. (Für die Nutzung der zwei USB-2.0-Ports des Typs A ist ein externes Splitterkabel erforderlich.) 6 – SATA mit 6 Gbit/s plus 2 für optisch <b>Rückseite</b> 5 – USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschlüsse 1 – USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschluss (DP/Power Delivery)		
<b>Gehäuse</b>	<b>H x B x T:</b> 417,9 mm (16,45")   Breite: 176,5 mm (6,95")   Tiefe: 518,2 mm (20,4")   Ab 15,4 kg/34 lb <b>Schächte:</b> (2) FlexBays können jeweils bis zu 2 3,25"- oder 2,5"-Laufwerke unterstützen und (3.) FlexBay kann ein 5,25"-HH-Laufwerk bzw. 2 2,5"- oder ein 3,5"-HDD/SSD-Laufwerk(e) als werkseitige Option oder Kunden-Kit unterstützen. 1 optischer Slimline-Schacht; 1 SD-Steckplatz UHS II Klasse 3 mit Unterstützung für Schreibschutz (SW-aktiviert) FlexBay-Gehäuse für PCIe-Rückwandplatinen mit Unterstützung für 1-4 x M. 2/HE.2-PCIe-NVMe-SSDs verfügbar <b>Steckplätze:</b> 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 <b>Netzteil:</b> 425 W* oder 950 W (Eingangsspannung: 100 V bis 240 V Wechselstrom), 90 % Effizienz (80PLUS Gold-zertifiziert), von außen zugänglich/abnehmbar/verriegelbar		
<b>Storage-Geräte</b>	Optionen für Slimline-Schächte: DVD-ROM; DVD +/-RW, Smartcard-Lesegerät (CAC/PIV) 5,25"-Schacht Optionen: 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 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](http://Dell.com/servicecontracts/global).

Eine Kopie der Bedingungen der Limited Hardware Warranty 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](http://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.

Wenn das Problem unter die Limited Hardware Warranty von Dell ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) fällt und online oder telefonisch nicht gelöst werden kann, wird ein Techniker und/oder Ersatzteil versendet (gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Abschluss der Remotediagnose). Nicht überall verfügbar. Es gelten weitere Bedingungen.