

PRECISION 7920 Rack

## Ultimative Leistung und Sicherheit in einem 2-HE-Formfaktor



### INTELLIGENTE PERFORMANCE

Mit einer neuen Generation von skalierbaren Prozessoren mit 2 Sockeln aus der Intel® Xeon® Produktreihe mit bis zu 28 Cores pro Prozessor können Sie auch die komplexesten und anspruchsvollsten Anwendungen schneller ausführen. Der Systemspeicher lässt sich bei ausgewählten Prozessoren auf 3 TB mit 2.933 MHz erweitern.

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 industrielle 2-HE-Design eignet sich ideal für Remotenutzer mit hohen Sicherheitsanforderungen (1:1). Es lässt sich nahtlos in Ihr Rechenzentrum integrieren und bietet dieselbe Leistung und Skalierbarkeit wie unsere leistungsstärkste Tower-Workstation. Mit dem Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) können Sie Remote-Workstations problemlos bereitstellen, aktualisieren, überwachen und warten.



### NEUESTE TECHNOLOGIE

Dank professioneller AMD Radeon™ Pro- und NVIDIA RTX-Grafikkarten der nächsten Generation eignen sich die Geräte für komplexe Projekte, einschließlich künstlicher Intelligenz und Virtual-Reality-Workflows. Kein Projekt ist zu groß: Die SATA-Festplatten und die Dell Precision Ultra-Speed-Laufwerke der Enterprise-Klasse mit bis zu acht M.2-PCIe-NVMe-SSDs bieten bis zu 112 TB Gesamtspeicher.



### ERFOLGSKRITISCHE AUSFALLSICHERHEIT

Alle Dell Precision-Workstations sind für unabhängige Softwareanbieter (Independent Software Vendor, ISV) zertifiziert, um eine reibungslose Ausführung der leistungsfähigen Anwendungen sicherzustellen, die Sie in Ihrem Arbeitsalltag benötigen. Der Fehlerkorrekturcode (Error Correcting Code, ECC) in Xeon Prozessoren identifiziert und korrigiert Einzelbitfehler im Arbeitsspeicher.

# Praktisches Zubehör

PRECISION 7920 RACK



## Ständer für zwei Monitore – MDS19

Dieser Doppelständer beansprucht wenig Stellfläche und beeindruckt mit seinem Kabelmanagement – damit Sie Ihre Schreibtischfläche optimal nutzen können. Es ist möglich, bis zu zwei 27"-Monitore ohne Werkzeug zu montieren.



## 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 Monitor | U2719D

Genießen Sie umfangreiche Details und lebensechte Farben auf diesem 27"-QHD-Monitor mit innovativem, elegant schlankem Design.



## 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.

# 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.



### UNTERSTÜTZUNG

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 7920 RACK

<b>Funktion</b>	<b>Precision 7920 Rack – technische Daten</b>	<b>Storage-Optionen<sup>2</sup></b>	<b>2,5"-SATA-SSD</b> Bis zu 8 x 1,92 TB <b>2,5"-SATA mit 7.200 RPM</b> Bis zu 8 x 512 GB <b>3,5"-SATA mit 7.200 RPM</b> Bis zu 8 Enterprise-Laufwerke mit 12 TB <b>2,5"-SAS mit 10.000 RPM und 12 Gbit/s</b> Bis zu 8 x 2,4 TB <b>2,5"-SAS mit 15.000 RPM und 12 Gbit/s</b> Bis zu 8 x 600 GB
<b>Prozessoroptionen</b>	1 oder 2 skalierbare Prozessoren der Intel Xeon CPU-Produktreihe (2. Generation) mit bis zu 28 Cores pro Prozessor und Intel Advanced Vector Extensions, Intel Trusted Execution-Technologie, Intel AES New Instructions und optimiertem Intel Turbo Boost	<b>Storage Controller</b>	Integriert: Zwei AHCI-6-Gbit/s-SATA-Controller mit Intel Chipsatz und jeweils vier Anschlüssen (insgesamt acht) für HDD/SSD. Ein Anschluss für optische Laufwerke, Intel vROC-Software 0, 1, 5, 10 über vier SATA-Anschlüsse nur auf dem ersten Controller unterstützt (Maximal vier Laufwerke in einer RAID-Gruppe) Intel vROC-Software-RAID-Option 0, 1, 10 (Schlüssel zur Aktivierung der Hauptplatine) für M.2-NVMe-PCIe-SSDs auf der ersten Dell Ultra-Speed Drive Quad x16- oder Duo x8-Karte (0, 1) Kunden-Kit für Intel vROC-Hauptplattenaktivierungsschlüssel für NVMe-RAID-Unterstützung verfügbar Optional: PERC H330-SAS-PCIe-Controller mit 12 Gbit/s (6 Gbit/s bei SATA) und 8 Anschlüssen unterstützt JBOD und Software-RAID 0, 1, 5, 10 PERC H740P-PCIe-SAS-Controller mit 12 Gbit/s (6 Gbit/s bei SATA) für Hardware-RAID mit 4 GB Cache (Backup mit Super Cap, RAID 0/1/5/10, kein JBOD)
<b>Betriebs-systemoptionen</b>	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	<b>Netzwerk-Tochterkarten</b>	Basis: Ethernet-Netzwerk-Tochterkarte Intel® i350 mit vier 1-Gbit-Anschlüssen. Optional: Intel® X550-10-Gbit- und Intel I350-1-Gbit-Ethernet-Netzwerktochterkarte mit 2 Anschlüssen (2 x 10-Gbit- und 2 x 1-Gbit-Anschlüsse) Ethernet-Netzwerk-Tochterkarten Intel® X710* mit zwei 10-Gbit-Anschlüssen und DA/SFP+ sowie I350 mit zwei 1-Gbit-Anschlüssen Integriert: Broadcom® BCM54210 Ethernet-LAN 10/100/1000 zum iDRAC9 Controller-Einsatz mit den Systemverwaltungstools
<b>CHIPSATZ</b>	Intel® C621 (Lewisburg)	<b>Lösungen für den 1:1-Workstation-Remotezugriff</b>	Optional: Teradici-Dual- und Quad-Display-PCoIP™-PCIe-Hostkarte für den Remotezugriff Amulet Hotkey DXZ4 PCoIP Zero Clients Anyware™ (ehemals Teradici-Software für Client-Zugriff) Teradici PCoIP-Software-Clients für Windows, Mac, iOS, Android und Chrome OS – von Teradici erhältlich Anyware-Softwarehost ist ebenfalls erhältlich.
<b>Arbeitsspeicheroptionen<sup>1</sup></b>	6-Channel-Arbeitsspeicher (bis zu 2 TB, 2.933 MHz, DDR4, ECC) bei zwei CPUs, bis zu 3 TB bei ausgewählten „L“-CPU-SKUs, bis zu 4 TB mit persistentem Intel® Optane™ Speicher bei ausgewählten „L“-CPU-SKUs, 24 DIMM-Steckplätze (12 DIMMs pro CPU). Hinweis: Die Arbeitsspeichergeschwindigkeit kann je nach eingebauter skalierbarer Intel Xeon Prozessor-CPU variieren.		
<b>Grafikkar-tenoptionen<sup>1</sup></b>	Unterstützung für 4 PCI Express x16-Grafikkarten der 3./4. Generation <sup>1</sup> mit bis zu 3 Grafikkarten doppelter Breite mit 295 W bei Konfigurationen mit 2 CPUs. Zwei nicht redundante 1.600-W-Netzteile mit 220 V für ausgewählte Grafikkartenkonfigurationen mit hoher Wattleistung erforderlich. Es gelten einige Einschränkungen. <b>3D-Grafikkarten der High-End-Klasse:</b> Radeon™ Pro W5700 NVIDIA Quadro® GV100 NVIDIA RTX A6000 NVIDIA RTX A5000 NVIDIA RTX A5500 NVIDIA Quadro® RTX 5000 NVIDIA RTX A4500 <b>Midrange-3D-Grafikkarten:</b> NVIDIA RTX A4000 NVIDIA RTX A2000 (12 GB) NVIDIA RTX A2000 <b>3D-Grafikkarten der Einstiegsklasse:</b> Radeon™ Pro WX 3200 NVIDIA T1000 (8 GB) NVIDIA T1000 NVIDIA T600 NVIDIA T400 (4 GB) NVIDIA T400 Integrierter VGA Grafikananschluss für die Hauptplatine (Teil von iDRAC9 Systems Management und erfordert eine iDRAC9 Enterprise Lizenz zur Aktivierung)		
<b>Storage-Optionen<sup>2</sup></b>	Unterstützung für bis zu acht 2,5"- oder 3,5"-SATA/SAS-Laufwerke, bis zu acht M.2-NVMe-PCIe-SSDs mit zwei Dell Ultra-Speed Drive Quad x16-Karten (Maximum erfordert zwei CPUs), PERC PCIe-Controller für SAS-Laufwerksunterstützung erforderlich <b>M.2-NVMe-PCIe-SSDs</b> <b>Bis zu 8* x 2-TB-Laufwerke auf 2 Dell Precision Ultra-Speed Drive Quad x16-Karten.</b> * Konfiguration mit zwei CPUs erforderlich.		

# Funktionen/Merkmale und technische Daten

## PRECISION 7920 RACK

<b>Verwaltungsfunktionen<sup>3</sup></b>	Dell OpenManage™-Portfoliooptionen, die den exklusiven Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) mit Lifecycle Controller von Dell umfassen – beinhaltet eine VGA-Grafikverbindung.	<b>Storage-Geräte</b>	Slimline-Optionen: DVD-ROM, DVD+/-RW
<b>Add-in-Karten</b>	Dell Precision Ultra-Speed Drive Quad- und Duo-PCIe-Karten unterstützen M.2-NVMe-Laufwerke mit aktiver Kühlung bis zu 2 bzw. 4 NVMe-Laufwerke. Das Quad-Laufwerk ist eine x16-Karte mit voller Bauhöhe. Das Duo-Laufwerk ist eine x8-Karte, die als Version mit voller Bauhöhe und als Low-Profile-Version erhältlich ist. Die Duo-Karte mit voller Bauhöhe wird in Systemen mit einer CPU nicht unterstützt. Systeme mit einer CPU erfordern mindestens eine Low-Profile-Duo-Karte als NVMe-Startlaufwerk. Optional: USB 3.1-Gen-2-Karte (Type C) mit 10 Gbit/s (zwei Anschlüsse), 1 DP-Pass-Through-Anschluss Optional: Teradici PCoIP PCIe-Dual- und -Quad-Display-Karten (volle Bauhöhe) für Workstation-Remotenzugriff. Für die Dual-Display-Karte sind Versionen mit voller Bauhöhe und Low-Profile-Halterung verfügbar. Hinweis: Treiber- und Firmwaresupport wird nur von Teradici bereitgestellt. PCIe-Karte mit einem seriellen Anschluss	<b>Sicherheitsoptionen</b>	Trusted Platform Module (TPM 1.2 oder TPM 2.0); Schutzschalter am Gehäuse; Setup/BIOS-Kennwort; I/O-Schnittstellensicherheit; abschließbare Frontverkleidung, Dell Data Guardian, Dell Endpoint Security Suite Enterprise
<b>I/O-Anschlüsse</b>	Vorderseite 2 – USB 3.2 Gen 1 Typ A 1 – USB 2.0-Managementanschluss(iDRAC9) 1 – VGA-Anschluss für iDRAC9 Intern 1 – USB 3.2 Gen 1 Typ A – unterstützt Standard-USB-Speicherstick SD-vFlash-Medienanschluss Rückseite 2 – USB 3.2 Gen 1 Typ A 4 – RJ45-Netzwerkanschluss 1 – Seriell 1 – RJ45 für iDRAC 1 – A VGA-Anschluss für iDRAC	<b>Gesetzliche Bestimmungen und Umweltstandards</b>	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>Gehäuse</b>	H x B x T: 86,8 x 482 x 715,5 mm (751,3 mm mit Blende); 3,41" x 17,0" x 28,37" (29,78" mit Blende) Schächte: Ein externer optischer Slimline-Schacht; acht von vorne zugängliche 3,5"-Schächte (Unterstützung für insgesamt acht 3,5"- oder 2,5"-HDD/SSD-Laufwerke) Steckplätze: Alle Steckplätze sind PCIe-Steckplätze der 3. Generation. Sechs PCIe-Steckplätze mit voller Bauhöhe/voller Baulänge, ein PCIe-Steckplatz mit voller Bauhöhe/halber Baulänge, ein PCIe-Low-Profile-Steckplatz/Steckplatz mit voller Baulänge, Unterstützung für bis zu drei x16-Karten doppelter Breite Alle Steckplätze sind mechanische x16-Steckplätze. · Bei einer CPU – ein x16-Steckplatz, ein x8-Steckplatz, ein x8-Steckplatz mit halber Baulänge, ein x8-Low-Profile-PCIe-Steckplatz, · bei zwei CPUs – zwei x16-Steckplätze, zwei x8-PCIe-Steckplätze Netzteil: Ein oder zwei Hot-Plug-fähige 1.100-W-Netzteile mit 90 % Wirkungsgrad (80PLUS Gold-zertifiziert); für bestimmte Konfigurationen ist im nicht-redundanten Betrieb bei 220 V das verfügbare 1.600-W-Netzteil erforderlich.	<b>Service &amp; Support Services<sup>4</sup></b>	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.



Überreicht durch:

www.systemworkx.de | info@systemworkx.de | Fon: 089 898 678 0 oder 0821 998 648 1



## PRECISION 7920 RACK

# Grenzenlose Kreativität.

ISV-Zertifizierung bei ausgewählten Konfigurationen:

1 GB steht für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität hängt davon ab, ob bereits Betriebssysteme oder Anwendungen installiert sind, und ist entsprechend niedriger.

3 Computrace ist kein Angebot von Dell. Es gelten besondere Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie in den Geschäftsbedingungen unter [www.absolute.com/en/about/legal/agreements](http://www.absolute.com/en/about/legal/agreements).

4 Systemverwaltungsoptionen: Intel® vPro Technologie: vollständige Aktivierung am Verkaufspunkt. Für die vPro Systemverwaltungsoptionen sind vPro Prozessoren erforderlich. Inklusive 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.

5 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 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](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 den Hardwareservice von Dell ([www.dell.com/warranty](http://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.