



## Dell Precision Rack 7910

Ultimative Leistung und Sicherheit

### Starke Rack-Leistung für höchste Anforderungen

Wenn Sie bei Ihrer Arbeit mehr Sicherheit und Flexibilität in Remote- oder virtualisierten Workstation-Umgebungen benötigen, dann ist Dell Precision Rack 7910 genau die richtige Lösung für Sie.

- Wenn die Sicherheit oberste Priorität hat, reichen ein Schloss und ein Schlüssel nicht mehr aus. Schützen Sie Ihr geistiges Eigentum im Rechenzentrum.
- Handelt es sich um unwirtliche oder gefährliche Umgebungen? Benötigen Sie ein ruhige und kühle Arbeitsumgebung? Stellen Sie den Mitarbeitern die Workstation-Leistung remote bereit, sodass sie unabhängig von ihrem Arbeitsplatz produktiv bleiben können.

### Flexibel Bereitstellung für 1:1- oder virtualisierte 1:n-Umgebungen – mit ISV-Zertifizierungen

- Entscheiden Sie sich für die Bereitstellung als 1:1-Workstation mit optionalen Wyse P25 und P45 Zero Clients. Mit dem Teradici™ PCoIP Protokoll für Remote-Konnektivität kann eine erstklassige Workstation-Erfahrung mit hoher Reaktionsschnelligkeit geboten werden.<sup>11</sup>
- In virtualisierten ESX und Citrix Umgebungen können Sie mit GPU Pass-Through die Produktivitäts- und Sicherheitsvorteile auf mehrere Benutzer (1 bis 4 Benutzer) ausweiten.
- Stellen Sie für noch höhere Skalierbarkeit die Nvidia Grid Technologie für Benutzer von virtualisierten 1:n-Workstations (gemeinsam genutzte Grafikkarte) mit Open GL 4.X/DX11 basierten Anwendungen bereit.

### Spitzenleistung und intelligentes Design

Nutzen Sie dieselbe Leistung und Skalierbarkeit wie unsere leistungsstärksten Tower-Workstations, allerdings mit dem Komfort eines schlanken 2-HE-Designs.

- Bewältigen Sie die anspruchsvollsten, komplexesten Anwendungen/Rechenlasten, einschließlich Workstation-Virtualisierungs-Umgebungen, mit ein oder zwei Intel® Xeon® Prozessoren (E5-2600 v3), die über bis zu 36 Kerne verfügen.<sup>6, 10</sup>
- Einfache Verwaltung riesiger Datensätze mit bis zu 1 TB<sup>6,10</sup> an DDR4-Quad-Channel-ECC-RDIMM-Arbeitsspeicher mit 2.133 MHz.
- Leistungsstarke In- und Out-of-Band-Systemverwaltung mit dem Dell OpenManage™ Portfolio, das Dell Integrated Remote und Lifecycle Access Controller umfasst.
- Neue professionelle AMD FirePro™ oder NVIDIA® Quadro® Grafikkarten mit NVIDIA Grid und Tesla GPGPU Optionen.

### Reibungslose Ausführung Ihrer Software-Anwendungen

- Die exklusive, patentierte Reliable Memory Technology von Dell sorgt für maximale Verfügbarkeit durch die Vermeidung nahezu aller Arbeitsspeicherfehler – für eine stabile Plattform, auf die Sie sich verlassen können.
- Mit ISV-Zertifizierungen (Independent Software Vendor), das Ergebnis Hunderter Stunden Entwicklungsarbeit und zahlreicher strenger Tests, können Sie sich darauf verlassen, dass Ihre professionellen Softwareanwendungen so ausgeführt werden wie vorgesehen.

# Dell Precision Rack 7910

## Merkmal

## Technische Daten

Prozessoroptionen	Einer oder zwei; Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v3 Produktreihe mit bis zu acht Kernen <sup>10</sup> pro Prozessor 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 Professional 64-Bit</li> <li>Red Hat® Enterprise Linux® WS 7.0</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Original Windows® 7 Professional 64-Bit</li> </ul>			
Hypervisoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>VMware ESXi</li> <li>Citrix XenServer (keine werkseitig installierte Option)</li> </ul>					
Arbeitsspeicheroptionen	Quad-Channel; bis zu 1 TB <sup>6, 10</sup> DDR4-ECC-RDIMM-Arbeitspeicher mit 2.133 MHz (32 GB RDIMM); 16 DIMM-Steckplätze (acht/Prozessor <sup>6</sup> )					
Chipsatz	Intel® C612 Chipsatz					
Grafikkartenoptionen <sup>6</sup>	Unterstützung für bis zu zwei PCI Express® x16 Karten (Gen 2 oder Gen 3) mit doppelter Breite und bis zu 600 W [es gelten einige Einschränkungen]:					
	<b>High-End-3D-Karten:</b> NVIDIA® Quadro® K6000 NVIDIA® Quadro® K5200 Nvidia GRID K2(A)		<b>3D-Karten der mittleren Leistungsklasse:</b> AMD FirePro™ W5100 NVIDIA Quadro K4200 NVIDIA Quadro K2200		<b>3D-Karten der Einstiegsklasse:</b> NVIDIA Quadro K620	<b>Professionelle 2D-Karten:</b> NVIDIA Quadro NVS 310 (nicht ISV-zertifiziert)
GPU GPGPU MCC Compute	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein oder zwei NVIDIA Tesla® K20C Computing-Prozessoren (GPGPU)</li> <li>Intel 3120A Koprozessor (S &amp; P in bestimmten Regionen)</li> </ul>					
WS-Virtualisierung	Workstation-Virtualisierung für bis zu vier Benutzer über GPU Pass-Through und 1:n mit Grid K2(A) mit zertifizierten Hypervisoren					
Massenspeicheroptionen	Bis zu acht 2,5-Zoll-SATA- oder 2,5-Zoll-SAS-Laufwerke:					
	SATA mit 7.200 1/min Bis zu 1,0 TB <sup>10</sup>	SAS mit 10.000 1/min Bis zu 1,2 TB	SAS mit 15.000 1/min Bis zu 600 GB	SATA-SSD Bis zu 512 GB	SAS-SSD 400 GB	PCIe-SSD Micron P420m <sup>10</sup> 700 GB/1,4 TB
Massenspeicher-Controller	Integriert: zwei Intel 6-Gbit/s-SATA-Controller (AHCI) mit jeweils vier Ports. (Unterstützt Software-RAID 0, 1, 5, 10 über vier Ports auf erstem Controller nur bei Start)			Optional: PERC 9 H330 12-Gbit/s-SATA/SAS-Controller unterstützt Software-RAID 0, 1, 5, 10 (verwendet Mini-PERC-Steckplatz auf MB) PERC 9 H730P 12Gbit/s-SATA/SAS-Controller unterstützt Hardware-RAID 0, 1, 5, 10 mit 1 GB Cache (Mini-PERC-Karte)		
Add-In-Karten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Serieller Anschluss PCIe-Karte, ein Port</li> <li>1394a/b PCIe-Karte, drei Ports - ein 1394a-Port, zwei 1394b-Ports</li> </ul>					
Datenübertragung	Basis - Intel I350 QP, Intel 1-Gbit/s-NIC (Netzwerk-Tochterkarte) mit vier Ports Intel Remote-Aktivierung, PXE- und Jumbo-Frames-Unterstützung			Optional – ersetzt Basis - Intel X540 QP Intel 10GbE mit zwei Ports und 1-Gbit/s-NIC (Netzwerk-Tochterkarte) mit zwei Ports, Remote-Aktivierung, PXE- und Jumbo-Frames-Unterstützung		
1:1-Remote-Zugriffsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tera2 Dual- und Quad-Display PCoIP™ PCIe-Hostkarte für den Remote-Zugriff für Wyse P25/P45 Zero Client und Soft-Clients</li> <li>Teradici PCoIP® Software für den Zugriff auf Workstations<sup>11</sup></li> </ul>					
Verwaltungsfunktionen	Dell OpenManage™ Portfoliooptionen beinhalten den exklusiven Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) mit Lifecycle Controller – mit einem VGA-Grafikkartenanschluss, erweiterten Verwaltungsfunktionen der Intel® vPro™ Technologie (optional, erfordert Intel WiFi® Link WLAN).					
Ports	Vorne – zwei USB 2.0, eine Taste/LED für die System-ID; Intern – ein USB 2.0; Hinten – zwei USB 3.0, ein serieller Anschluss, vier RJ45-Ports mit NIC-Option, eine Taste/LED für die System-ID					
Abmessungen	H x B x T: 86,8 mm x 434,0 mm x 720,8 mm (756,5 mm mit Blende); 3,41 Zoll x 17,0 Zoll x 28,37 Zoll (29,78 Zoll mit Blende)					
Schächte, Gehäuse, Ports	Schächte: acht externe 2,5-Zoll-Schächte; ein externer 5,25-Zoll-Slimline-Schacht für optische Laufwerke; Steckplätze: bis zu sieben PCIe-Steckplätze (Gen 3) voller Baulänge mit zwei CPUs in drei Riser-Karten, maximal zwei x16-Karten mit doppelter Breite					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eine CPU – drei x16-Steckplätze (mit x8-Anschluss) (Standard) oder alternativ - ein x16-Steckplatz und ein x16-Steckplatz (mit x8-Anschluss)</li> <li>Zwei CPUs - ein x16-Steckplatz, drei x16-Steckplätze (mit x8-Anschluss), drei Low-Profile-x8-Steckplätze (Standard) oder alternativ - zwei x16-Steckplätze, drei Low-Profile-x8-Steckplätze</li> </ul>					
	Netzteiloptionen: ein oder zwei redundante, Hot-Plug-fähige Netzteile mit 90 % Effizienz mit 1.100 W					
Monitore	Dell UltraSharp Serie - preisgekrönte Hochleistungsmonitore mit PremierColor (bei ausgewählten Modellen) und ultraweitem Betrachtungswinkel von 21,5 bis 30 Zoll. Monitore der Dell Professional Serie erhältlich von 17 bis 24 Zoll					
Optisches Laufwerk	Slimline-Schubladenlaufwerksoptionen: DVD-ROM, DVD+/-RW					
Sicherheitsoptionen	Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2), Alarmfunktion, Setup-/BIOS-Kennwort, Sicherheitsfunktion für die E/A-Schnittstelle, Kensington® Vorrichtung für Sicherheitsschloss, halbringförmiger Bügel für ein Vorhängeschloss, internes Blendenschloss, abschließbares Netzteil, Dell Data Protection (DDP): DDP   Security Tools für erweiterte Authentifizierung, DDP   Protected Workspace für Malware-Schutz, DDP   Encryption für die Datensicherung					
Gesetzliche Bestimmungen und Umweltstandards	Vorschriftenmodell: P29F, Vorschriftentyp: P29F001, EPEAT-Registrierung. Informationen zur länderspezifischen Registrierung und Teilnahme finden Sie unter <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> . BFR/PVC-frei <sup>8</sup>					
Services und Support	Begrenzter Hardware-Service <sup>10</sup> ; Standardmäßig drei Jahre Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose <sup>7</sup> . Optional drei Jahre Dell ProSupport mit weltweitem Premium-Support durch kompetente Fachtechniker; global verfügbar rund um die Uhr <sup>7</sup> Auf vier und fünf Jahre erweiterbare Optionen <sup>3</sup>					
Konfigurationsservices <sup>3</sup>	Werkseitige Image-Installation BIOS-Anpassung Hardwareanpassung, Systemkennnummer und Berichterstellung					



Entdecken Sie Dell Precision Rack 7910 – [Dell.com/Precision-R7910](http://Dell.com/Precision-R7910)

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

## Service und Support von Dell. Wir sind für Sie da.

Wählen Sie den Premium Support-Service von Dell, Dell ProSupport, um rund um die Uhr direkten telefonischen Zugang zu kompetenten Technikern in Ihrer Region zu erhalten. Ob Sie nur ein Büro oder hunderte weltweit betreiben – schützen Sie Ihre Investitionen mit diesem einfachen, flexiblen Ansatz.

## Dell Software und Peripheriegeräte. Nutzen Sie neue Möglichkeiten.

Mit Software und Peripheriegeräten von Dell können Sie Ihr Precision System optimal nutzen. Von preisgekrönten Dell Monitoren und Ständern über die passende Tastatur oder Maus – egal ob im Büro oder unterwegs – bis zu Softwarelösungen von eigens ausgewählten Partner: Schöpfen Sie das volle Potenzial aus – alles zentral organisiert und auf Ihre individuellen Bedürfnisse abgestimmt. Mit der Unterstützung durch erstklassige Services und Support stellen die Software und Peripheriegeräte von Dell sichere Investitionen dar, mit denen Sie das Potenzial Ihrer Precision Workstation optimal nutzen können.

XL-Support verfügbar: Weitere Informationen über individuelle Lösungen finden Sie unter [Dell.com/OEM](http://Dell.com/OEM).

1. Für die Unterstützung von 4 GB oder mehr Systemspeicher ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich. Der maximal nutzbare Arbeitsspeicher unter Windows 7 beträgt 192 GB. Für mehr als 192 GB sind RHEL 6.4 oder Windows 8 in der 64-Bit-Version erforderlich.

2. ISV-Zertifizierung nur bei ausgewählten Konfigurationen.

3. Verfügbarkeit und Vertragsbedingungen der Dell Services sind von Region zu Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie unter [www.dell.com/servicedescriptions](http://www.dell.com/servicedescriptions).

4. 1 GB steht für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Je nach Größe des Systemspeichers und anderen Faktoren kann ein erheblicher Teil der Speicherkapazität zur Unterstützung der Grafikkarte verwendet werden.

5. 1 GB steht für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität kann abhängig vom Betriebssystem sowie von bereits installierten Anwendungen entsprechend niedriger sein.

6. Option mit zweitem Prozessor erforderlich.

7. Einige Optionen sind nur in bestimmten Regionen verfügbar.

8. Eine Kopie der Bedingungen des begrenzten Hardware-Services können Sie unter folgender Adresse anfordern: Dell USA L.P., Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682.

Alternativ können Sie sich unter folgender Internetadresse informieren: [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty).

9. Ferndiagnose bezeichnet die Problemerkennung durch einen Techniker, die entweder online oder telefonisch erfolgt. Hierfür können ein Kundenzugriff auf das System sowie mehrere oder längere Sitzungen nötig sein.

Wenn das Problem unter den begrenzten Hardware-Service fällt [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty) und nicht remote gelöst wird, wird für gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Abschluss der Ferndiagnose ein Techniker und/oder Ersatzteil entsandt. Nicht überall verfügbar. Es gelten besondere Bedingungen.

10. Zukünftige Verfügbarkeit 11. Nur in bestimmten Ländern verfügbar

Dell ist eine Marke von Dell Inc. © 2013 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.



Entdecken Sie Dell Precision Rack 7910 – [Dell.com/Precision-R7910](http://Dell.com/Precision-R7910)

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