



## Dell Precision Tower 3000 Serie (3620)

Erweiterbarer Minitower mit der Leistung  
und Zuverlässigkeit einer Workstation



Beim Dell Precision Tower der 3000 Serie handelt es sich um eine vollständig individuell anpassbare Workstation für Einsteiger, die zur Ausführung professioneller Anwendungen zugelassen ist. Sie ist somit ideal für Anwender, denen Leistung und Zuverlässigkeit wichtig sind, die jedoch nicht das Budget für eine Workstation haben.

Jedes Dell Precision Gerät wurde im Hinblick auf Innovation, Leistung und Zuverlässigkeit konzipiert. Wir wissen, wie wichtig Zeit und reibungslose Abläufe in den kreativen Berufen sind. Vor diesem Hintergrund entwickeln wir Technologie mit den innovativsten Leistungsmerkmalen und arbeiten gemeinsam mit unseren Softwarepartnern daran, alle Dell Precision Geräte zu testen und zu zertifizieren. Ein Maximum an Leistung bei einem Minimum an Ausfällen ist das Ziel.

### Ultimative Leistung

Professionelle Softwareanwendungen sowie der Zeitaufwand für das Rendern, Modellieren und Verarbeiten sind entscheidende Faktoren für Ihre Kreativität. Auf jedem Dell Precision System ist der exklusive Dell Precision Optimizer installiert. Diese einzigartige Software kann mit Ihrer vorhandenen SCCM-Konsole (System Center Configuration Manager) zentral verwaltet werden. Die Systemeinstellungen werden je nach den Anforderungen der jeweiligen professionellen Softwareanwendungen automatisch angepasst, sodass die Benutzer von der erhöhten Anwendungsleistung und Produktivität der Dell Precision Workstation profitieren. Die Dell Precision Tower 3000 Serie ist mit den neuesten Prozessoren der 6. Generation der Intel® Core™ und Intel®

Xeon™ Reihe, professionellen NVIDIA Quadro® oder AMD FirePro™ Grafikkarten, neuem NECC und ECC DDR4-Speicher ausgestattet. Einige Modelle sind außerdem mit Thunderbolt® 3 erhältlich, damit Sie die entsprechende Leistung für eine optimale Nutzung Ihrer Zeit erhalten. Eine neue Ergänzung der Workstation für Einsteiger ist optionaler PCIe SSD-Massenspeicher. Dieser Massenspeicher ist der schnellste auf dem Markt.

### Höchste Zuverlässigkeit

Die Softwareanwendungen, die in vielen Branchen für kreatives Arbeiten erforderlich sind, setzen stabile und zuverlässige Computer voraus. Dell wendet Tausende von Stunden mit unabhängigen Softwareanbietern (ISV) auf, die unsere Dell Precision Workstations intensiv testen, damit wir Ihnen eine getestete und vollständig optimierte Workstation zur Verfügung stellen können. Wir arbeiten partnerschaftlich mit Unternehmen wie Autodesk, Adobe und Solidworks sowie vielen anderen zusammen, um zu gewährleisten, dass Ihre Dell Precision Workstations problemlos mit Ihrer Software funktionieren. Außerdem verbessern wir dadurch die Qualität des technischen Supports, den Sie bei Bedarf erhalten. Falls Sie tatsächlich technischen Support benötigen, erhalten Sie mit Dell ProSupport Plus das umfassendste Supportangebot der Branche.

### Empfohlenes Zubehör

Dell bietet ein umfassendes Angebot an empfohlenen Zubehörartikeln für Ihre Dell Precision Workstations an. Dazu gehören beispielsweise die weltweit führende Dell Monitormarke, branchenspezifische Peripheriegeräte, Tastaturen und Mäuse.

Merkmal		Precision Tower 3000 Serie (3620) Technische Daten			
Prozessoroptionen <sup>1</sup>	Intel® Xeon® Prozessor E3-1200 v5 Reihe, Intel® Core™ i7 und i5 der 6. Generation. Intel core i3 (demnächst); Intel Turbo Boost Technologie <sup>5</sup> und integrierte Intel HD Grafikkarte auf ausgewählten Prozessoren; optional vPro™ Technologie				
Optionen für Betriebssysteme <sup>2</sup>	Windows® 10 Professional (64 Bit) Windows® 10 Home (64 Bit) Windows® 8.1 Professional (64 Bit) Windows® 8.1 Home (64 Bit)		Windows® 7 Professional (32 Bit) Windows® 7 Professional (64 Bit) Red Hat® Enterprise Linux® 7.2 (demnächst) Ubuntu Linux 14.04 NeoKylin 6.0 (nur China)		
Chipsatz	Intel® C236 Chipsatz				
Optionen für Arbeitsspeicher <sup>3</sup>	4 DIMM-Steckplätze, bis zu 64 GB 2.133 Mhz Non-ECC DDR4-Speicher; bis zu 64 GB 2.133 Mhz ECC DDR4-Speicher				
Grafikoptionen <sup>3</sup>	Eine PCI Express® x16 Gen 3 Grafikkarte bis 150 W (gesamt für Grafikkarten) (einige Karten sind in Dual-Konfig. verfügbar)				
	<b>3D-Grafikkarten der Mittelklasse:</b> AMD FirePro W7100 AMD FirePro W5100 NVIDIA Quadro M4000 (demnächst) NVIDIA Quadro K2200		<b>3D-Grafikkarten der Einstiegsklasse:</b> AMD FirePro W4100 AMD FirePro W2100 NVIDIA Quadro K620 NVIDIA Quadro K420		<b>2D-Grafikkarten der Professional-Klasse:</b> NVIDIA NVS 510 NVIDIA NVS 315 NVIDIA NVS 310 Intel HD-Grafikkarte 530/P530
Speicheroptionen <sup>4</sup>	Unterstützung für bis zu (1) M.2 PCIe SSD und bis zu (2) 3,5-Zoll-SATA oder (4) 2,5-Zoll-SATA. Unterstützung für Intel Ready Mode-Technologie				
	<b>M.2 PCIe SSD</b> Bis zu (1) 1 TB	<b>2,5-Zoll-SATA-SSD</b> Bis zu (4) 512 GB	<b>2,5-Zoll-SATA mit 7.200 1/min</b> Bis zu (4) 1 TB mit 7.200 1/min	<b>3,5-Zoll-SATA</b> Bis zu (2) 4 TB mit 5.900 1/min Bis zu (2) 2 TB mit 7.200 1/min	<b>Selbstverschlüsselnde Festplatten</b> 500 GB mit 7.200 1/min oder 512 GB, 2,5-Zoll-SSD
Massenspeicher-Controller	<b>Integriert:</b> Intel Rapid Storage Controller 12.0 für SATA 6 Gbit/s und hostbasiertes RAID 0/1/5/10				
Datenübertragung	<b>Integriert:</b> Intel Ethernet-Verbindung I219-LM 10/100/1000 <b>Optional:</b> Intel 10/100/1000 PCIe-Gigabit-Netzwerkkarte				
Audio-Controller	Integriert: Realtek ALC3861 High-Definition-Audio-Codec (2 Kanäle)				
Lautsprecher	Interner Lautsprecher; Optional Dell 2.0 Stereo-Lautsprechersysteme erhältlich und Dell Soundleiste für bestimmte Flachbildschirme				
Add-in-Karten	Optional Thunderbolt 2 PCIe-Karte (demnächst) Optional 1394 a/b PCIe-Karte (3 Ports – 2x 1394b + 1x 1394a)			Optional PCIe-Karte für seriellen/parallelen Anschluss	
E/A-Anschlüsse	<b>Vorn:</b> 2 – USB 2.0 2 – USB 3.0 1 – Mikrofon 1 – Kopfhörer		<b>Intern</b> 2 – USB 2.0 4 – SATA 6 Gbit/s		<b>Rückseite</b> 2 – USB 2.0 4 – USB 3.0 2 – PS2 2 – DisplayPort 1 – HDMI 1 – RJ45-Netzwerkanschluss 1 – Seriell 1 – Audioeingang/Mikrofon 1 – Audioausgang
Gehäuse	<b>Abmessungen:</b> (H x B x T) 36 x 17,5 x 43,5 cm (14,17 x 6,89 x 17,12 Zoll) <b>Laufwerksschächte:</b> (2) interne 3,5-Zoll-Schächte – unterstützt (2) 3,5-Zoll- oder (4) 2,5-Zoll-Laufwerke; (2) externe optische 5,25-Zoll-Laufwerksschächte <b>Steckplätze:</b> (1) PCIe x16, volle Höhe, 3. Gen; (1) PCIe x16, volle Höhe, 3. Gen (mit x4-Anschluss); (1) PCIe x1, volle Höhe, 3. Gen; (1) PCI, volle Höhe; (1) M.2 (22 x 80 mm) <b>Netzteil:</b> Stromspartnetzteil mit 365 W (bis zu 90 % Wirkungsgrad) (80 PLUS Gold-zertifiziert) Energy Star-konform; Stromspartnetzteil mit 290 W (bis zu 85 % Wirkungsgrad) (80 PLUS Bronze-zertifiziert) Energy Star-konform				
Speichergeräte	Optional: bis zu 2 optische Laufwerke: DVD-ROM; DVD+/-RW, Blu Ray Writer, 19-in-1-Kartenlesegerät in 5,25-Zoll-Schacht installiert				
Sicherheitsoptionen	Trusted Platform Module TPM 1.2 (TPM 2.0 – auf Firmware aktualisierbar) Dell Data Protection  Security Tools, Dell Data Protection  Encryption, Dell HW Crypto Accelerator, Microsoft Windows Bitlocker, lokale Festplattendatenlöschung per BIOS („Secure Erase“), Verschlüsselung – SED-Festplatte (Opal FIPS), Unterstützung für Gehäuse-Sicherheitsschloss, Gehäuse-Alarmfunktion, D-Pedigree (sichere Lieferkettenfunktion), Setup/BIOS-Kennwort, optionale Smart Card-Tastaturen, Intel® Trusted Execution Technology, Intel® Identity Protection Technology, Dell Secure Works, BIOS-Unterstützung, Computrace <sup>5</sup> (optional), Intel Software Guard eXtensions				
Systemverwaltung <sup>6</sup>	Dell Client Command Suite; Unterstützung von Out-of-Band-Verwaltung per vPro				
Gesetzliche Vorschriften und Umweltbestimmungen	ENERGY STAR® Konfigurationen verfügbar, einschließlich 80 PLUS® Platin-zertifizierter Netzteile; EPEAT® 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 gesetzlicher Vorschriften unter <a href="http://dell.com/regulatory_compliance">dell.com/regulatory_compliance</a> .				
Services und Support <sup>7</sup>	Drei Jahre begrenzter Hardwareservice und drei Jahre Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose am nächsten Arbeitstag Optional: Dell ProSupport bietet eine schnelle Reaktion auf Ihre geschäftlichen Anforderungen, schützt Ihre Investitionen und vertraulichen Daten und stellt erweiterte proaktive Support-Services bereit. So können Sie die Risiken und Komplexität Ihrer IT-Umgebung reduzieren.				
TAA	TAA-Konfigurationen verfügbar				

Einige Optionen sind nur in bestimmten Regionen verfügbar. ISV-Zertifizierung betrifft nur ausgewählte Konfigurationen. <sup>1</sup>Der Intel Turbo Boost Modus ist nur mit Xeon, Core i7 und Core i5 Prozessoren verfügbar. Integrierte Intel HD-Grafikkarten sind nur für ausgewählte Prozessoren verfügbar. <sup>2</sup>Für die vollständige Nutzung von 4 GB oder mehr System Speicher ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich. <sup>3</sup>Bei der Kapazitätsangabe steht 1 GB 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. <sup>4</sup>Bei der Kapazitätsangabe steht 1 GB für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Abhängig vom System Speicher und anderen Faktoren kann für die Grafikunterstützung unter Umständen ein erheblicher System Speicheranteil belegt werden. <sup>5</sup>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). <sup>6</sup>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 Manageability – Die am Verkaufspunkt vollständig aktivierte Option Intel Standard Management gehört zu den AMT Funktionen. ISM ist nach dem Erwerb nicht auf die vPro Technologie aktualisierbar. Keine Out-of-Band-Systemverwaltung – Durch diese Option werden Out-of-Band-Systemverwaltungsfunktionen (OOB) von Intel vollständig entfernt. Das System kann die In-Band-Verwaltung und/oder Ersatzteil entsendet (gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Abschluss der Ferndiagnose). Nicht überall verfügbar. Es gelten besondere Bedingungen. <sup>7</sup>Die Verfügbarkeit und die Rahmenbedingungen 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 des begrenzten Hardware-Services können Sie unter folgender Adresse anfordern: Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA. Oder informieren Sie sich im Internet unter [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty). Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose: Bei einer Ferndiagnose 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 begrenzten Hardware-Service von Dell fällt ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) und online oder telefonisch nicht gelöst werden kann, wird ein Techniker und/oder Ersatzteil entsendet (gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Abschluss der Ferndiagnose). Nicht überall verfügbar. Es gelten besondere Bedingungen. Copyright 2015 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Venue ist eine Marke von Dell. Intel, Xeon und Xeon sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder deren Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Microsoft und Windows sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern. Andere Marken und Handelsnamen werden in diesem Dokument unter Umständen zur Bezugnahme auf die juristischen Personen, die diese Marken und Namen beanspruchen, oder auf deren Produkte verwendet. Dell erhebt keinerlei Anspruch auf Eigentumsrechte an den Marken und Handelsnamen Dritter. Eine Vervielfältigung ist ohne die ausdrückliche schriftliche Zustimmung von Dell Inc. in jeder Form verboten.