



Dell Precision Tower 3000 Serie (3420)

Sichern Sie sich die Leistung und Zuverlässigkeit einer Workstation in einem platzsparenden Formfaktor (Small Form Factor).



Bei der Dell Precision Tower 3000 Serie handelt es sich um eine vollständig konfigurierbare Workstation der Einstiegsklasse, die für professionelle Anwendungen zertifiziert ist. Die 3000 Serie ist die ideale Wahl für Benutzer, die eine hohe Leistung und Zuverlässigkeit benötigen, sich bisher allerdings aus Budgetgründen gegen die Anschaffung einer Workstation entschieden haben.

Sämtliche Dell Precision Produkte zeichnen sich durch eine hohe Innovation, Leistung und Zuverlässigkeit aus. Wir sind uns bewusst, dass die Aspekte Zeit und Workflow für Benutzer, die professionelle Inhalte erstellen, von größter Bedeutung sind. Daher setzen wir bei der Entwicklung unserer leistungsstarken Produkte die marktweit innovativsten Technologien ein. Sämtliche Dell Precision Produkte werden im Sinne einer hohen Leistung und einer geringen Ausfallzeit von Dell in Zusammenarbeit mit unseren Softwarepartnern getestet und zertifiziert.

Innovatives Design

Die Dell Precision 3000 Tower SFF ist die kleinste Workstation, die wir bisher entwickelt haben. Die Workstation ist 6 %* kleiner als die Vorgängerversion und zeichnet sich durch eine höhere Leistung bei einer kleineren Stellfläche aus.

Ultimative Leistung

Wichtige Einflussfaktoren auf Ihre kreative Tätigkeit sind die Softwareanwendungen, mit denen Sie arbeiten, sowie die Zeit, die Sie für Rendering, Modellierung und Verarbeitung benötigen. Bei sämtlichen Dell Precision Produkten ist der exklusive Dell Precision Optimizer vorinstalliert. Diese einzigartige Software kann zentral über Ihre vorhandene System Center Configuration Manager (SCCM) Konsole verwaltet werden. Die Software stimmt die Systemeinstellungen automatisch auf die Anforderungen spezieller professioneller Softwareanwendungen ab.

Dadurch werden die Anwendungsleistung und die Produktivität Ihrer Dell Precision Workstation gesteigert. Die Dell Precision Tower 3000 Serie verfügt über die aktuellen Intel® Core™ und Intel® Xeon™ Prozessoren der sechsten Generation, eine professionelle NVIDIA Quadro® oder AMD FirePro™ Grafikkarte sowie den neuen NECC- und ECC-DDR4-Arbeitsspeicher. Bestimmte Modelle sind außerdem mit Thunderbolt® 3 verfügbar. So profitieren Sie von einer hohen Leistung und können Ihre Arbeitszeit optimal nutzen. Eine neue Ergänzung zu dieser Workstation der Einstiegsklasse ist der optionale PCIe-SSD-Massenspeicher. Dabei handelt es sich um den schnellsten Massenspeicher auf dem Markt.

Höchste Zuverlässigkeit

Für die Softwareanwendungen, mit denen Nutzer aus zahlreichen Branchen ihre Inhalte erstellen, sind stabile und zuverlässige Computer erforderlich. Dell unterzieht seine Precision Workstations in intensiver Zusammenarbeit mit Independent Software Vendors (ISV) strengen Tests. So ist sichergestellt, dass Sie von uns eine getestete und vollständig optimierte Workstation erhalten. Wir pflegen Geschäftspartnerschaften mit Unternehmen wie Autodesk, Adobe, Solidworks und vielen anderen Anbietern. So ist dafür gesorgt, dass die Dell Precision Workstations optimal mit Ihrer Software harmonisieren und Sie im Notfall einen erstklassigen technischen Support erhalten. Sollten Sie einen solchen Support benötigen, steht Ihnen der Dell ProSupport Plus zur Verfügung. Dabei handelt es sich um das branchenweit umfangreichste Service- und Supportangebot.

Empfohlenes Zubehör

Dell hat ein umfangreiches Portfolio mit empfohlenem Zubehör für Ihre Dell Precision Workstations im Angebot. Das Portfolio beinhaltet beispielsweise die weltweit führende Dell Monitormarke, branchenspezifische Peripheriegeräte, Tastaturen und Mäuse.

Merkmal		Precision Tower 3000 Serie (3420) – Technische Daten			
Prozessoroptionen ¹	Intel® Xeon® Prozessorfamilie E3-1200 v5; Intel® Core™ i7 und i5 Prozessor der sechsten Generation. Intel Core i3 (in Kürze erhältlich); Intel Turbo Boost Technology ⁽⁵⁾ und Intel Integrated HD-Grafikkarte bei ausgewählten Prozessoren; optionale vPro™ Technologie				
Betriebs-systemoptionen ²	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 (in Kürze erhältlich) Ubuntu Linux 14.04 NeoKylin 6.0 (nur in China)		
Chipsatz	Intel® C236 Chipsatz				
Arbeitsspeicheroptionen ³	4 DIMM-Steckplätze; bis zu 64 GB Non-ECC-DDR4-Arbeitsspeicher mit 2.133 MHz; bis zu 64 GB ECC-DDR4-Arbeitsspeicher mit 2.133 MHz				
Grafikoptionen ³	Eine PCI Express® x16 Grafikkarte der dritten Generation (bis zu 50 W)				
	3D-Grafikkarten der Einstiegsklasse: AMD FirePro W4100 AMD FirePro W2100 NVIDIA Quadro K1200 NVIDIA Quadro K620 NVIDIA Quadro K420		2D-Grafikkarten der Professional-Klasse: NVIDIA NVS 510 NVIDIA NVS 310 Intel HD-Grafikkarte 530/P530		
Massenspeicheroptionen ⁴	Ausgelegt für bis zu (1) M.2 PCIe-SSD-Festplatte und bis zu (1) 3,5-Zoll-SATA-Festplatte oder (2) 2,5-Zoll-SATA-Festplatten. Unterstützt Intel Ready Mode Technologie				
	M.2 PCIe SSD Bis zu (1) Festplatte mit 1 TB	2,5-Zoll-SATA-SSD Bis zu (2) Festplatten mit 512 GB	2,5-Zoll-SATA mit 7.200 1/min Bis zu (2) Festplatten mit 1 TB und 7.200 1/min	3,5-Zoll-SATA Bis zu (1) Festplatte mit 4 TB und 5.400 1/min Bis zu (1) Festplatte mit 2 TB und 7.200 1/min	Selbstverschlüsselnde Festplatten Festplatte mit 500 GB und 7.200 1/min oder 2,5-Zoll-SSD-Festplatte mit 512 GB
Massenspeicher-Controller	Integriert: Intel Rapid Storage Controller 12.0 für SATA 6 Gbit/s und hostbasiertes RAID 0/1				
Kommunikation	Integriert: Intel Ethernet-Anschluss I219-LM 10/100/1.000 Optional: Intel 10/100/1.000 PCIe-Gigabit-Netzwerkarte Optional: Wireless 802.11ac + Bluetooth 4.1-Karte				
Audio-Controller	Integriertes Realtek ALC3234 High Definition Audio Codec (2-Kanal)				
Lautsprecher	Interner Lautsprecher; Dell 2.0 Stereolautsprechersystem optional verfügbar; Dell-Soundleiste für bestimmte Flachbildschirme verfügbar				
Add-in-Karten	Optionale Thunderbolt 2 PCIe-Karte (in Kürze erhältlich) Optionale 1394 a/b PCIe-Karte (3 Anschlüsse – 2x 1394b + 1x 1394a)			Optionale PCIe-Karte (serieller Anschluss) Optionale PCIe-Karte (Parallelanschluss)	
E/A-Anschlüsse	Vorn: 2 x USB 2.0 2 x USB 3.0 1 x Universal-Audiobuchse 1 x internes SD-Kartenlesegerät (optional)		Intern 2 x USB 2.0 3 x SATA 6 Gbit/s		Rückseite 2 x USB 2.0 4 x USB 3.0 2 x PS2 2 x DisplayPort 1 x HDMI 1 x RJ45-Netzwerkanschluss 1 x serieller Anschluss 1 x Audioausgang 1 x VGA-Anschluss (optional)
Gehäuse	HxBxT: 29 cm x 9,26 cm x 29,2 cm (11,42 Zoll x 3,65 Zoll x 11,5 Zoll) Schächte: (1) interner 3,5-Zoll-Schacht für (1) 3,5-Zoll- oder (2) 2,5-Zoll-Laufwerke; (1) externer Slimline-Schacht für optische Laufwerke Steckplätze: (1) PCIe x16 Gen3 in halber Höhe; (1) PCIe x4 Gen 3 in halber Höhe; (1) M.2 (22 x 80 mm) Netzteil: 240-W-Netzteil (Wirkungsgrad 92 %), 80PLUS Platinum-zertifiziert, Energy Star-konform; 180-W-Netzteil (Wirkungsgrad 85 %), 80PLUS Bronze-zertifiziert, Energy Star-konform				
Massenspeichergeräte	Optional: 1 optisches Laufwerk: DVD-ROM; DVD+/-RW; Internes SD-Kartenlesegerät (optional)				
Sicherheitsoptionen ⁵	Trusted Platform Module ⁶ 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, abschließbare Portabdeckung, 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 ⁷ (optional), Intel Software Guard Extensions				
Systemverwaltung ⁶	Dell Client Command Suite; Unterstützung von Out-of-Band-Verwaltung per vPro				
Gesetzliche Vorschriften und Umweltbestimmungen	ENERGY STAR® Konfigurationen verfügbar, einschließlich 80 PLUS® Platinum-zertifizierter Netzteile; EPEAT® Registrierung (Länderspezifische Informationen zu Registrierung und Status finden Sie unter epeat.net .); China CECF; GS-Zeichen. Eine vollständige Liste der Deklarationen und Zertifizierungen finden Sie auf der Dell Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter dell.com/regulatory_compliance .				
Services und Support ⁷	Drei Jahre begrenzter Hardwareservice und drei Jahre Vor-Ort-Service nach Remote-Diagnose 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; ¹Der Intel Turbo Boost Modus ist nur bei Xeon, Core i7 und Core i5 Prozessoren verfügbar. Die Intel Integrated HD-Grafikkarte ist nur bei bestimmten Prozessoren verfügbar; ²Für die Nutzung eines Systemarbeitspeichers von 4 GB oder mehr ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich. ³1 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. ⁴1 GB steht für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Für die Grafikunterstützung wird möglicherweise viel Systemspeicher verwendet. Dies ist abhängig von der Größe des Systemspeichers und anderen Faktoren. ⁵Computrace ist kein Angebot von Dell. Es gelten besondere Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie in den Geschäftsbedingungen unter www.absolute.com/en/about/legal/agreements. ⁶Systemverwaltungsoptionen: 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 aber weiterhin unterstützen. Für die Unterstützung der OOB-Verwaltung über AMT ist nach Erwerb kein Upgrade möglich. ⁷Die Verfügbarkeit und die Rahmenbedingungen der Services von Dell sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie auf Dell.com/servicecontracts/global; Eine Kopie der Bedingungen des begrenzten Hardwareservice können Sie unter folgender Adresse anfordern: Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA. Alternativ können Sie sich unter folgender Internetadresse informieren: www.dell.com/warranty; Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose: Ferndiagnose bedeutet Ursachenerstellung online/telefonisch durch Techniker. Hierfür können ein Kundenzugriff auf das System-innere sowie mehrere oder längere Sitzungen erforderlich sein. Wenn das Problem unter den begrenzten Hardware-Service von Dell fällt (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, Inc. Intel 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.