



PRECISION 3431 TOWER

Bisher unerreichte L_näceistung und Erschwinglichkeit in einem Kompaktgehäuse.



PLATZSPARENDES DESIGN

Das Kompaktgehäuse ist ideal für Umgebungen mit begrenztem Platzangebot geeignet, in denen dennoch die Leistung und Zuverlässigkeit einer Workstation erforderlich sind. Optionale WLAN-Funktionen und eine Reihe gut zugänglicher Anschlüsse sorgen dafür, dass Sie stets mit allen benötigten Geräten verbunden sind.



NEUESTE TECHNOLOGIE

Erledigen Sie auch rechenintensive Aufgaben mühelos mit Intel[®] Core[™] Prozessoren der 8. Generation und Xeon[®] Prozessoren und einem schnelleren Arbeitsspeicher mit bis zu 2.666 MHz und 64 GB. Mit den leistungsstarken Grafikkarten der nächsten Generation AMD Radeon[™] Pro oder NVIDIA Quadro[®] mit Grafikerst[™]tzung bis 55 W können Sie Anwendungen mit höchster Geschwindigkeit ausführen. Skalierbare Speicherlösungen mit SATA- oder PCIe-NVMe-SSD-Optionen mit bis zu 6 TB bieten ausreichend Platz für jedes Projekt.



INTELLIGENTE LEISTUNG

Mit der auf allen Dell Precision-Workstations vorinstallierten Dell Precision Optimizer-Software wird Ihre Workstation so optimiert, dass sie beste Performance für die am häufigsten verwendeten Anwendungen bereitstellt.

Bei der optional erhältlichen Dell Precision Optimizer Premium-Software handelt es sich um die branchenweit einzige KI-basierte Software zur Leistungsoptimierung, die Ihre Workstation nicht nur automatisch an die von Ihnen verwendeten Anwendungen anpasst, sondern auch an die Art und Weise, wie Sie sie anwenden. Die Performance Ihres Systems wird somit direkt auf Ihre Arbeitsweise abgestimmt.



ERFOLGSKRITISCHE ZUVERLÄSSIGKEIT

Die ISV-Zertifizierung (Independent Software Vendor) stellt eine reibungslose Ausführung der leistungsfähigen Anwendungen sicher, die Sie in Ihrem Arbeitsalltag benötigen. Der Fehlerkorrekturcode (ECC) in Xeon Prozessoren identifiziert und korrigiert Einzelbitfehler im Arbeitsspeicher. Dem ECC-Arbeitsspeicher ist unsere exklusive Software „Reliable Memory Pro“ vorgeschaltet. Diese erkennt beschädigte Arbeitsspeicherabschnitte und warnt, wenn der Arbeitsspeicher einen kritischen Zustand erreicht. Diese zusätzlichen Sicherheitsebenen schützen vor arbeitsspeicherbedingten Fehlern.

Praktisches Zubehör

PRECISION 3431 Tower



DELL PREMIER WIRELESS-TASTATUR UND -MAUS | KM717

Steigern Sie die Produktivität und genießen Sie das elegante Design, das in quasi jede Arbeitsumgebung passt. Zur Steigerung der Produktivität können Sie mit Bluetooth gleichzeitig bis zu 2 kompatible Geräte koppeln.



DELL ALL-IN-ONE-STANDRAHMEN FÜR KOMPAKTGEHÄUSE (OSS17)

Sorgen Sie für mehr Platz auf Ihrem Schreibtisch, indem Sie Ihren Dell Precision-Desktop-PC mit Kompaktgehäuse und Ihren Dell Monitor an dem kompakten Standrahmen anbringen.



STAUBFILTER FÜR PRECISION-KOMPAKTGEHÄUSE

Der maßgeschneiderte, externe Staubfilter für Ihren Precision lässt sich problemlos anbringen und durch Spülen mit Wasser reinigen, damit die internen Komponenten stets sauber bleiben und reibungslos laufen.



DELL CANVAS

Erwecken Sie Ihre Ideen zum Leben – mit dem bahnbrechenden neuen Tool für den Arbeitsbereich, das mit einem intuitiven Touchscreen, Stift und Totem eine natürliche digitale Inhaltserstellung ermöglicht.



DELL ULTRASHARP 25-MONITOR | U2518D

Dieser 25"-Ultrasharp-Monitor mit InfinityEdge bietet beeindruckende Farben und eine spektakuläre Bildschirmschärfe auf einem QHD-Display. Entdecken Sie ultimative Effizienz mit unglaublich dünnen Blenden und profitieren Sie von einer Konfiguration mit mehreren Monitoren.



DELL 24-MONITOR | P2418D

Genießen Sie Bilder in gestochen scharfen, lebendigen Farben und leisten Sie mit 2 Monitoren bis zu 18 % mehr: Die auf 3 Seiten ultradünne Blende ist zum Kombinieren von 2 Monitoren perfekt geeignet.

Für Unternehmen gemacht

Dell Technologies Unified Workspace

Dell Technologies Unified Workspace ist die umfassendste Lösung zum Bereitstellen, Schützen, Verwalten und Unterstützen von nahezu sämtlichen Geräten über die Cloud. Wir haben diese revolutionäre Lösung mit Intelligenz- und Automatisierungsfunktionen ausgestattet und bieten Ihnen damit Transparenz in Ihrer gesamten Endpunktumgebung. Wir helfen Ihnen dabei, Zeit zu sparen, das Nutzererlebnis zu verbessern, Ressourcen zu optimieren und die Sicherheit zu erhöhen.



BEREITSTELLUNG

Mit unserer modernen ProDeploy-Bereitstellungslösung in Unified Workspace können Sie Ihre Bereitstellungsvorgänge revolutionieren. Nach lediglich einer Stunde Einrichtung kann die IT die Bereitstellung Dell überlassen und vorkonfigurierte Systeme direkt an Endnutzer versenden – egal, wo sich diese befinden.



SCHUTZ

Dell Endpoint Security für Unified Workspace hilft Ihnen dabei, zunehmende Cyberrisiken zu verwalten und gleichzeitig die Mitarbeiter-Transformation voranzutreiben. Mit Dell SafeGuard and Response powered by Secureworks erhalten Sie aussagekräftige Informationen, mit denen Sie Cyberangriffe schnell und effizient vermeiden, erkennen sowie abwehren und damit Ihre Umgebung frei von Schaden halten können.



MANAGEMENT

Wir haben unsere Hardwaremanagementlösung Dell Client Command Suite in VMware Workspace ONE integriert. Damit profitieren Sie von einheitlichem Endpunktmanagement (UEM) und verwalten Firmware, Betriebssystem und Anwendungen für sämtliche Geräte über die Workspace ONE-Konsole. UEM vereinfacht das Management der gesamten Umgebung. Dadurch muss die IT nicht zwischen verschiedenen Konsolen für PCs und Telefone wechseln und spart somit Zeit.



SUPPORT

ProSupport Plus ist nach wie vor der einzige vorausschauende und proaktive Support auf dem Markt. Im Vergleich zu den wichtigsten Mitbewerbern konnte dank ProSupport Plus mit SupportAssist und einer 11-mal schnelleren Problemlösungszeit die Fehlerbehebung eines ausgefallenen Festplattenlaufwerks beschleunigt werden.*

* Basierend auf dem Testbericht von Principled Technologies mit dem Titel „Spend Less Time and Effort Troubleshooting Laptop Hardware Failures“ vom April 2018. Die Tests wurden von Dell beauftragt und in den USA durchgeführt. Die tatsächlichen Ergebnisse können variieren. Vollständiger Bericht: <http://facts.pt/L52XKM>

Funktionen und technische Daten

PRECISION 3431 TOWER

Funktion	Precision 3431 Tower Technische Daten	Speicheroptionen ⁴	(Opal 2.0) 2,5", 2 TB, 5.400 U/min, SATA, HDD 2,5", 256 GB/512 GB/1 TB, SATA 20, SSD 2,5", 512 GB/1 TB, SATA, SSD, SED 3,5", 500 GB/1 TB/2 TB/4 TB/8 TB, 7200 U/min, SATA, HDD 3,5", 4 TB, 5400 U/min, SATA, HDD M.2 2280, 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB, PCIe 40, SSD M.2 2280, 512 GB/1 TB, PCIe 50, SSD M.2 2280, 512 GB, PCIe 40, SSD, SED (Opal 2.0)
Prozessoroptionen ¹	Intel® Core™ i9, i7, i5, i3 der 9. Generation und Pentium; Intel® Xeon® E Prozessoren; Intel® Pentium® Gold G5420, 2 Cores, 4 MB Cache, 3,8 GHz mit UHD-Grafikkarte 630 Intel® Core™ i3-9100, 4 Cores, 6 MB Cache, 3,6 GHz, 4,2 GHz Turbo mit UHD-Grafikkarte 630 Intel® Core™ i5-9500, 6 Cores, 9 MB Cache, 3,0 GHz, 4,4 GHz Turbo mit UHD-Grafikkarte 630 Intel® Core™ i5-9600, 6 Cores, 9 MB Cache, 3,1 GHz, 4,6 GHz Turbo mit UHD-Grafikkarte 630 Intel® Core™ i7-8700 (6 Cores, 12 MB Cache, 3,20 GHz, 4,6 GHz Turbo mit HD-Grafikkarte 630) Intel® Core™ i7-9700, 8 Cores, 12 MB Cache, 3,0 GHz, 4,8 GHz Turbo mit UHD-Grafikkarte 630 Intel® Core™ i9-9900, 8 Cores, 16 MB Cache, 3,1 GHz, 4,9 GHz Turbo mit UHD-Grafikkarte 630 Intel® Xeon® E-2224, 4 Cores, 8 MB Cache, 3,4 GHz, 4,6 GHz Turbo Intel® Xeon® E Prozessor E-2174G (4-Core-HT, 8 MB Cache, 3,8 GHz, 4,7 GHz Turbo) Intel® Xeon® E-2236, 6 Cores, 8 MB Cache, 3,4 GHz, 4,8 GHz Turbo Intel® Xeon® E-2246G, 6 Cores, 8 MB Cache, 3,6 GHz, 4,8 GHz Turbo mit UHD-Grafikkarte 630 Intel® Xeon® E-2224G, 4 Cores, 8 MB Cache, 3,5 GHz, 4,7 GHz Turbo mit UHD-Grafikkarte 630	Speicher-Controller Integriert: Intel Rapid Storage Controller 12.0 für SATA 6 Gbit/s und hostbasiertes RAID 0/1	Kommunikation Integriert: Intel Ethernet-Verbindung I219-LM 10/100/1000 Optional: Intel 10/100/1000 PCIe-Gigabit-Netzwerkkarte Aquantia® AQtion™ AQN-108 5/2,5-GbE-NIC-Adapter Optional: Wireless/Bluetooth mit Unterstützung für vPro
Betriebssystemoptionen ²	Windows® 10 Professional (64 Bit) Windows® 10 Pro für Workstations (64 Bit) mit Intel Xeon Prozessoren Windows® 10 Home (64 Bit) Red Hat® Enterprise Linux® 7.5 (in Kürze verfügbar) Red Hat 8.0 (bald verfügbar) Ubuntu Linux 16.04 Ubuntu Linux 18.04 NeoKylin 6.0 SP3 (nur China)	Audio-Controller Realtek ALC3234 High Definition Audio Codec (2-Kanal) integriert	Lautsprecher Interner Lautsprecher; optionale Dell 2.0 Stereo-Lautsprechersysteme sowie Dell Soundleiste für bestimmte Flachbildschirme erhältlich
Chipsatz	Intel® C246 Chipsatz	Add-in-Karten Thunderbolt 3 PCIe-Karte Unterstützung für bis zu (1) zusätzliche PCIe-SSD auf Dell Precision Ultra-Speed Drive (x8) mit aktiver Kühlung Serieller Anschluss für PCIe-Karte Paralleler Anschluss für PCIe-Karte Smartcard-Lesegerät (CAC/PIV) Hostkarte für den Remotezugriff, Tera2 PCIe-Karte der 2. Generation, USB Type C 3.1	I/O-Ports Vorderseite 2 – USB 2.0 Type A 1 – USB 3.1 Type A (5 Gbit/s) 1 – USB 3.1 Type C (10 Gbit/s), nur Daten 1 – universelle Audiobuchse 1 x internes SD-Kartenlesegerät (optional) Intern 3 x SATA 6 Gbit/s Rückseite 2 – USB 2.0 Type A (mit SmartPower) 4 – USB 3.1 Type A (5 Gbit/s) 2 – PS2 2 – DisplayPort 1 – optionaler Anschluss (VGA, HDMI 2.0, DP++ 1.2, Type C mit DP-Alt Mode) 1 – RJ45-Netzwerkanschluss 1 – serieller Anschluss 1 – Audioausgang 2 – SMA
Arbeitsspeicheroptionen ³	4 DIMM-Steckplätze; bis zu 64 GB DDR4-Speicher (Non-EEC und ECC) mit 2.666 MHz		
Grafikoptionen ³	Eine PCI Express® x16-Grafikkarte der 3. Generation (bis zu 55 W) 3D-Grafikkarten der Einstiegsklasse: AMD Radeon Pro WX 4100 AMD Radeon Pro WX 3100 AMD Radeon Pro WX 3200 (bald verfügbar) AMD Radeon Pro WX 2100 NVIDIA Quadro P1000 NVIDIA Quadro P620 NVIDIA Quadro P400 2D-Grafikkarten der Professional-Klasse: Intel HD-Grafikkarte 630		
Speicheroptionen ⁴	Unterstützung für bis zu (1) M.2 PCIe-SSD auf dem Steckplatz der Hauptplatine und bis zu (1) 3,5"-SATA oder (2) 2,5"-SATA. Unterstützung für Intel Ready Mode-Technologie Unterstützung für bis zu (1) zusätzliche PCIe-SSD auf Dell Precision Ultra-Speed Drive (x8) mit aktiver Kühlung 2,5", 500 GB/1 TB, 7.200 U/min, SATA, HDD 2,5", 500 GB, 7.200 U/min, SATA, HDD, selbstverschlüsselt (FIPS,		

Funktionen und technische Daten

PRECISION 3431 TOWER

Gehäuse	<p>H x B x T: 29 x 9,26 x 29,2 cm (11,42 x 3,65 x 11,5"), Mindestgewicht: 5,117 kg</p> <p>Schächte: (1) interner 3,5"-Schacht für (1) 3,5"- oder (2) 2,5"-Laufwerke; (1) externer Slimline-Schacht für optische Laufwerke</p> <p>Steckplätze: (1) PCIe x16 Gen3, halbe Länge; (1) PCIe x4 Gen3, halbe Länge; (1) M.2 (22 x 80 mm)</p> <p>Netzteil: 260-W-PSU (Wirkungsgrad 92 %), 80PLUS Platinum-zertifiziert, Energy Star-konform</p> <p>200-W-PSU (Wirkungsgrad 85 %), 80PLUS Bronze-zertifiziert, Energy Star-konform</p> <p>200-W-PSU (Wirkungsgrad 85 %), 80PLUS Gold-zertifiziert, Energy Star-konform</p>
Funktion	Dell Precision 3431 Tower Technische Daten
Speichergeräte	<p>Optional:</p> <p>1 optisches Laufwerk: DVD-ROM; DVD+/-RW, Blu-ray-Brenner</p> <p>(Hinweis: optisches Laufwerk nicht mit Smartcard-Lesegerät (CAC/PIV) verfügbar)</p> <p>Lesegerät für Secure Digital-Karten</p>
Sicherheitsoptionen⁵	<p>Trusted Platform Module TPM 2.0, Dell Data Guardian, Dell Endpoint Security Suite Enterprise,</p> <p>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 (Funktion für sichere Lieferkette), Setup/BIOS-Passwort, optionale Smartcard-Tastaturen, optionales Smartcard-Lesegerät, Intel® Trusted Execution-Technologie, Intel® Identity Protection-Technologie, Dell Secure Works, BIOS-Unterstützung, Computrace (optional), Intel Software Guard Extensions</p>
Systemverwaltung⁶	<p>Dell Client Command Suite; über vPro (in Kürze verfügbar)</p>
Gesetzliche Vorschriften und Umweltbestimmungen⁷	<p>Energy Star®-Konfigurationen verfügbar, einschließlich 80 PLUS® Bronze- und Platinum-zertifizierter Netzteile; EPEAT®-registriert (länderspezifische Informationen zu Registrierung und Status finden Sie unter epeat.net); China CECP; GS-Zeichen.</p> <p>Eine vollständige Liste der Deklarationen und Zertifizierungen finden Sie auf der Dell Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter dell.com/regulatory_compliance.</p>
Services und Support⁷	<p>Drei Jahre begrenzter Hardwareservice und drei Jahre Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose am nächsten Arbeitstag</p> <p>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.</p>



PRECISION 3431 TOWER

Bisher unerreichte Leistung und Erschwinglichkeit in einem Kompaktgehäuse.

Einige Optionen sind nur in bestimmten Ländern erhältlich; ISV-Zertifizierung auf ausgewählte Konfigurationen:

1 Der Intel Turbo Boost Modus ist nur bei Xeon, Core i7 und Core i5 Prozessoren verfügbar. Integrierte Intel HD-Grafikkarten sind nur für ausgewählte Prozessoren verfügbar.

2 Zur Unterstützung von 4 GB oder mehr System Speicher wird ein 64-Bit-Betriebssystem benötigt.

3 1 GB steht für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität ist von den vorinstallierten Anwendungen und der Betriebssystemumgebung abhängig und ist daher niedriger.

4 1 GB steht für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Für die Grafikerunterstützung wird möglicherweise viel System Speicher verwendet. Dies ist abhängig von der Größe des System Speichers sowie von anderen Faktoren.

5 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.

6 Systemverwaltungsoptionen: Intel® vPro-Technologie – zum Verkaufszeitpunkt vollständig vPro-fähig. Für die vPro-Systemverwaltungsoptionen sind vPro-Prozessoren erforderlich. Inklusiv Unterstützung für Intel Advanced-Management-Technologie (AMT) 9.x. Intel® Standard Manageability: Die zum Verkaufszeitpunkt vollständig aktivierte Option Intel Standard Management gehört zu den AMT Funktionen. ISM lässt sich nach dem Kauf nicht auf vPro Technik aktualisieren. 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.

7 Die Verfügbarkeit und die Bedingungen der Services von Dell sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie unter 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 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. Fällt der Fehler unter den begrenzten Hardwareservice von Dell (www.dell.com/warranty) und kann online oder telefonisch nicht gelöst werden, wird ein Techniker bzw. Ersatzteil entsandt (gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Ende der Ferndiagnose). Die Verfügbarkeit ist unterschiedlich. Es gelten weitere Bedingungen.

Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder ihren Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Intel und das Intel Logo sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.