



PRECISION 3640 TOWER

# Optimierte Leistung in einem preisgünstigen Tower



## PLATZSPARENDES DESIGN

Dieser Tower bietet skalierbare Performance und Zuverlässigkeit auf höchstem Niveau. Eine Reihe gut zugänglicher Anschlüsse sorgt dafür, dass Sie stets alle erforderlichen Geräte anschließen können, während das optionale Smartcard-Lesegerät Ihre IP-Adresse schützt.



## IMMERSIVE PRODUKTIVITÄT

Erstellen Sie VR-Inhalte ohne Einschränkungen mit professionellen Radeon™ Pro- oder NVIDIA Quadro®-Grafikkarten mit Grafikerstärkung von bis zu 300 W. Skalierbare Storage-Lösungen mit SATA® oder PCIe NVMe™ SSD mit bis zu 30 TB bieten ausreichend Platz für jedes Projekt.



## INTELLIGENTE LEISTUNG

Mit den Intel® Core™ und Xeon® Prozessoren der 10. Generation können Sie komplexe Aufgaben mühelos bewältigen und erhalten Echtzeitergebnisse mit einem um bis zu 128 GB schnelleren UDIMM-Arbeitsspeicher mit 2.933 MHz. Dell Optimizer for Precision verwendet KI, um Ihre Workstation so zu optimieren, dass sie die beste Leistung für die Anwendungen bietet, die Sie am häufigsten verwenden.



## 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 (ECC) in Xeon® Prozessoren identifiziert und korrigiert Einzelbitfehler im Arbeitsspeicher. Dem ECC-Arbeitsspeicher ist unsere exklusive Reliable Memory Technology Pro-Software vorgeschaltet. Sie erkennt beschädigte Arbeitsspeicherabschnitte und warnt, wenn der Arbeitsspeicher einen kritischen Zustand erreicht und ausgetauscht werden muss. Diese zusätzlichen Sicherheitsebenen schützen vor arbeitsspeicherbedingten Fehlern und Blue Screens.

# Empfohlenes Zubehör

PRECISION 3640 Tower



## DELL PREMIER WIRELESS-TASTATUR UND -MAUS | KM717

Verbessern Sie die Produktivität mit einer benutzerfreundlichen Tastatur und einer Maus, die für praktisch jede Oberfläche geeignet ist (einschließlich Glas und Hochglanz). Mit Dual-Mode-Konnektivität (Bluetooth und USB-Empfänger) können Sie bis zu 3 Geräte koppeln.



## DELL ULTRASHARP 27-4K-MONITOR | U2720Q

Genießen Sie faszinierende Details und eine lebensechte Farbwiedergabe auf diesem brillanten 27"-4K-Monitor mit der umfassendsten Farbbedeckung seiner Klasse®.



## STAUBFILTER FÜR DEN PRECISION MINI-TOWER

Der externe Staubfilter ist speziell für Ihren Dell Precision ausgelegt und sorgt für den sauberen und reibungslosen Betrieb der internen Komponenten. Der Filter lässt sich leicht installieren und reinigen.



## DELL PRO STEREOSOUNDLEISTE | AE515M

Optimieren Sie Telefonkonferenzen und Multimedia-Streaming mit dieser Microsoft® Skype® for Business-zertifizierten RMS-Soundleiste mit 5 W.



## GEWÖLBTER DELL ULTRASHARP 49-MONITOR | U4919DW

Der revolutionäre gewölbte Dual-QHD-Monitor mit 49" bietet eine besonders breite Ansicht, Multitaskingfunktionen und nahtlose Konnektivität für immersives Arbeiten.



## KABELABDECKUNG FÜR DEN PRECISION-MINI-TOWER

Ordnen Sie Ihre Kabelführungen, indem Sie für Ihren Precision auf ein sicheres Kabelmanagement mit maßgeschneiderten Kabelabdeckungen setzen.



## KABELGEBUNDENE MAUS MIT FINGERABDRUCK-LESEGERÄT

Wenn Sie die kabelgebundene Dell Maus mit Fingerabdruck-Lesegerät verwenden, schützen Sie Ihre Identität und können sich sofort anmelden, ohne sich komplexe Kennwörter merken zu müssen.



## JABRA EVOLVE 75

Mit der Funktion zur Unterdrückung von Umgebungsgeräuschen dieses drahtlosen Headsets können Sie bei Ihrem nächsten Anruf jedes Wort deutlich hören.



## 3DCONNEXION® SPACEMOUSE WIRELESS-Maus

Der patentierte 6DoF-Sensor (6 Degrees of Freedom) von 3Dconnexion wurde speziell zur Bearbeitung von digitalen Inhalten oder Kamerapositionen in branchenüblichen CAD-Anwendungen entwickelt. Drücken, ziehen, drehen oder neigen Sie einfach die 3Dconnexion-Controllerkappe, um die 3D-Zeichnung intuitiv zu schwenken, zu vergrößern und zu drehen.

# Merkmale und technische Daten

## PRECISION 3640 TOWER

| Merkmale                                  | Precision 3640 Tower – Technische Daten   |
|---|---|
| Prozessoroptionen <sup>1</sup>            | Intel® Core™ i9-10900K der 10. Generation™, 20 MB Cache, 10 Kerne, 3,7 GHz bis 5,3 GHz – DDR4 2933<br>Intel® Core™ i9-10900, der 10. Generation, 20 MB Cache, 10 Kerne, 2,8 GHz bis 5,2 GHz – DDR4 2933<br>Intel® Core™ i7-10700K der 10. Generation™, 16 MB Cache, 8 Kerne, 3,8 GHz bis 5,0 GHz – DDR4 2933<br>Intel® Core™ i7-10700 der 10. Generation, 16 MB Cache, 8 Kerne, 2,9 GHz bis 4,7 GHz – DDR4 2933<br>Intel® Core™ i5-10600K der 10. Generation™, 12 MB Cache, 6 Kerne, 4,1 GHz bis 4,8 GHz – DDR4 2666<br>Intel® Core™ i5-10600 der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Kerne, 3,3 GHz bis 4,8 GHz – DDR4 2666<br>Intel® Core™ i5-10500 der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Kerne, 3,1 GHz bis 4,5 GHz – DDR4 2666<br>Intel® Core™ i3-10100 der 10. Generation, 6 MB Cache, 4 Kerne, 3,6 GHz bis 4,3 GHz – DDR4 2666<br>Intel® Xeon® W-1290P der 10. Generation, 20 MB Cache, 10 Kerne, 3,7 GHz bis 5,3 GHz – DDR4 2666<br>Intel® Xeon® W-1290 der 10. Generation, 20 MB Cache, 10 Kerne, 3,2 GHz bis 5,2 GHz – DDR4 2666<br>Intel® Xeon® W-1270P der 10. Generation, 16 MB Cache, 8 Kerne, 3,8 GHz bis 5,1 GHz – DDR4 2666<br>Intel® Xeon® W-1270 der 10. Generation, 16 MB Cache, 8 Kerne, 3,4 GHz bis 4,9 GHz – DDR4 2666<br>Intel® Xeon® W-1250P der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Kerne, 4,1 GHz bis 4,8 GHz – DDR4 2666<br>Intel® Xeon® W-1250 der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Kerne, 3,3 GHz bis 4,7 GHz – DDR4 2666 |
| Betriebs-systemoptionen <sup>2</sup>      | Windows® 10 Professional (64 Bit)<br>Windows® 10 Pro for Workstations (64 Bit) mit Intel Xeon Prozessoren<br>Windows® 10 Home (64 Bit)<br>Red Hat® Enterprise Linux® 8.2 (in Kürze verfügbar)<br>Ubuntu® 18.04 SP1<br>NeoKylin® 7.0 (nur China)   |
| Chipsatz                                  | Intel® W480-Chipsatz  |
| Optionen für Arbeitsspeicher <sup>3</sup> | 4 DIMM-Steckplätze, bis zu 128 GB 2.666 MHz oder 2.933 MHz (2.933 MHz erfordert Intel Core i7 oder höher)<br>DDR4-Arbeitsspeicher ohne bzw. mit ECC   |
| Grafikoptionen <sup>3</sup>               | 1 PCI-Express®-x16-Anschluss der dritten Generation für Grafikkarten mit bis zu 300 W (vollständige Leistung verfügbar für separate Grafikkarten).<br>(Einige Karten sind auch in zwei Konfigurationen verfügbar.)<br><b>High-End-Karten:</b><br>NVIDIA Quadro® RTX5000<br>AMD Radeon Pro™ W5700<br><b>Midrange-3D-Grafikkarten:</b><br>NVIDIA Quadro® RTX4000<br>NVIDIA Quadro® P2200<br>AMD Radeon Pro™ W5500<br><b>3D-Grafikkarten der Einstiegsklasse:</b> (alle Single oder Dual)<br>NVIDIA Quadro® P1000<br>AMD Radeon Pro™ WX3200<br>NVIDIA Quadro® P620<br>NVIDIA Quadro® P400  |
| Storage-Optionen <sup>4</sup>             | Unterstützung für bis zu (2) M.2 PCIe SSD auf dem Steckplatz der Hauptplatine und bis zu (3) 3,5"-SATA oder (4) 2,5"-SATA.<br>Unterstützung für Intel® Ready Mode™ - Technologie<br>Unterstützung für bis zu (1) zusätzliche PCIe-SSD auf Dell Precision Ultra-Speed Drive (x8) mit aktiver Kühlung<br><b>M.2 PCIe NVMe™ SSD</b><br>bis zu 2 TB (max. 4 TB) bei M/B<br>Bis zu (1) 2 TB auf Dell Precision Ultra-Speed Drive<br><b>2,5"-SATA®Festplatte mit 7.200 U/min</b><br>Bis zu (4) 2 TB mit 7.200 U/min<br><b>3,5"-SATA®-Festplatte</b><br>Bis zu (3) 8 TB mit 7.200 U/min<br><b>Selbstverschlüsselnde Festplatten</b><br>512 GB M.2 NVMe™-SSD Klasse 40 SED<br>256 GB M.2 NVMe™ Klasse 40 SED<br>1 TB M. 2 NVMe™ Klasse 40 SED<br>500 GB 2,5"-SATA-SED-HDD (Opal FIPS)   |

# Merkmale und technische Daten

## PRECISION 3640 TOWER

| Merkmale           | Precision 3640 Tower – Technische Daten  |
|--------------------|--|
| Storage Controller | <b>Integriert:</b> Intel® Rapid Storage Controller 12.0 für SATA 6Gb/s und hostbasiertes RAID 0/1/5/10   |
| Lautsprecher       | Interner Lautsprecher, optionale Dell 2.0 Stereo-Lautsprechersysteme sowie Dell Soundleiste für ausgewählte Flachbildschirme   |
| Kommunikation      | <b>Integriert:</b> Intel® Ethernet-Verbindung I219-LM 10/100/1000<br><b>Optional:</b> Intel 10/100/1000 PCIe-Gbit-Netzwerkkarte<br>Aquantia® AQtion™ AQN-108 5/2,5 GbE-NIC-Adapter<br><b>Optional:</b> WLAN auf M.2 2230-Port mit bis zu Wi-Fi® 6 (802.11ax) Wireless-Modul und Bluetooth® 5   |
| Audio-Controller   | Realtek® ALC3246 High Definition Audio Codec (2-Kanal) integriert  |
| Add-in-Karten      | Unterstützung für bis zu (1) zusätzliche PCIe-SSD auf Dell Precision Ultra-Speed Drive (x8) mit aktiver Kühlung<br>Thunderbolt™ 3-PCIe-Karte<br>PCIe-Karte mit seriell und parallel Anschluss (volle Höhe)<br>USB 3.2 Typ-C™ Gen 2 PCIe-Karte (volle Höhe)<br>Powered USB 3.2 PCIe-Karte<br>Smartcard-Lesegerät (CAC/PIV) mit Unterstützung für Pre-Boot-Authentifizierung   |
| E/A-Anschlüsse     | <b>Vorn:</b><br>An der Vorderseite des Gehäuses befinden sich zwei I/O-Optionen – Standard und Advanced – mit den folgenden Unterschieden im USB- und SD-Kartenlesegerät. (Verfügbarkeit hängt von der Auswahl des Gehäuses und der Region ab)<br><b>Standard-Angebot</b><br>2x USB 2.0 Typ A<br>1x USB 3.2 Typ A Gen1 (5 Gbps), mit Power Share<br>1x USB 3.2 Typ-C™ Gen2 (10 Gbps), mit Power Share<br>Kein Lesegerät für SD-Karten<br><b>Advanced-Angebot</b><br>1x USB 3.2 Typ A Gen1 (5 Gbps)<br>1x USB 3.2 Typ A Gen2 (10 Gbps)<br>1x USB 3.2 Typ A Gen2 (10 Gbps), mit Power Share<br>1x USB 3.2 Typ-C™ Gen2 (10 Gbps), mit Power Share<br>Mit SD-Kartenlesegerät und<br><b>anderen Anschlüssen an der Vorderseite</b><br>1 3,5-mm-Kopfhörerbuchse mit Mikrofon<br><b>Rückseite</b><br>Von oben beginnend von links nach rechts<br>2x DisplayPort™<br>2x PS2 (Legacy für Tastatur und Maus)<br>1x optionaler Anschluss (VGA, HDMI 2.0, DP++ 1.2, Type C™ mit DP-Alt Mode)<br>2x USB 2.0 Typ A (mit SmartPower)<br>1x RJ45-Netzwerkanschluss<br>2x USB 3.2 Typ A Gen2 (10 Gbps)<br>2 x USB 3.2 Typ A Gen1 (5 Gbps)<br>1 x Audioausgang |
| Gehäuse            | <b>H x B x T:</b> 33,5 x 17,7 x 34,5 cm (13,19 x 6,95 x 13,58 Zoll), Mindestgewicht: 9,358 kg<br><b>Schächte:</b> (3) interne 3,5"-Schächte – unterstützt (3) 3,5"- oder (4) 2,5"-Laufwerke<br><b>Steckplätze:</b> 2x M.2 2280-Steckplätze für PCIe NVMe™ SSDs, 1x M.2 2230 WLAN-Steckplatz, 1x PCIe x16 Gen3 (volle Höhe),<br>1x PCI (volle Höhe), 1 x PCIe x4 Gen3 (offen, volle Höhe)<br><b>Netzteil:</b> Stromsparnetzteil mit 300 W (bis zu 85 % Wirkungsgrad, 80 PLUS Gold-zertifiziert);<br>Stromsparnetzteil mit 300 W (bis zu 90 % Wirkungsgrad, 80 PLUS Gold-zertifiziert) Energy Star-konform;<br>Stromsparnetzteil mit 460 W (bis zu 90 % Wirkungsgrad, 80 PLUS Gold-zertifiziert) Energy Star-konform;<br>Stromsparnetzteil mit 550 W (bis zu 90 % Wirkungsgrad, 80PLUS Bronze-zertifiziert) Energy Star-konform<br>(300W Bronze-Netzteil ist in der Region Nordamerika nicht verfügbar.)   |

# Merkmale und technische Daten

## PRECISION 3640 TOWER

| Merkmale  | Precision 3640 Tower – Technische Daten   |
|---|---|
| Speichergeräte                                  | Optional:<br>1 Optisches Laufwerk: DVD-ROM; DVD+/-RW, Blu-Ray™-Brenner<br>(Hinweis: optisches Laufwerk nicht mit Smartcardlesegerät (CAC/PIV) verfügbar)<br>SD-Kartenlesegerät (Hinweis: SD-Kartenlesegerät ist nur für das Advanced-Angebot mit I/O auf der Vorderseite verfügbar.<br>Die Verfügbarkeit eines Gehäuses kann sich je nach Region unterscheiden.)  |
| Sicherheitsoptionen <sup>5</sup>                | Trusted Platform Module TPM 2.0, Dell Data Guardian, Dell Endpoint Security Suite Enterprise, 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-Kennwort, optionale Smart Card-Tastaturen, Intel® Trusted Execution Technik, Intel® Identity Protection Technik, Dell Secure Works, BIOS-Unterstützung, Computrace (optional), Intel Software Guard eXtensions |
| Systemverwaltung <sup>6</sup>                   | Dell Command   Intel vPro™ Out of Band  |
| Gesetzliche Vorschriften und Umweltbestimmungen | Energy Star® - Konfigurationen verfügbar, einschließlich 80 plus® Bronze- und Gold-Netzteile (Bronze nicht verfügbar in Nord- und Südamerika); EPEAT Silver-Registrierung. (siehe EPEAT.net für spezifische Registrierungs Bewertung/Status nach Land) 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 Limited Hardware Service und drei Jahre Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose am nächsten Arbeitstag<br>Optional: Dell ProSupport ist darauf ausgerichtet, schnell auf die Anforderungen Ihres Unternehmens zu reagieren, Ihre Investitionen und vertraulichen Daten zu schützen und erweiterte proaktive Supportservices bereitzustellen. Somit werden Risiken und die Komplexität in Ihrer IT-Umgebung verringert.   |

# 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.



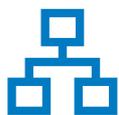
### BEREITSTELLUNG

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.



### SCHUTZ

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 sowie der Reaktion auf Cyberangriffen 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.



### SUPPORT

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 von Mitbewerbern\*.

\* Basierend auf dem Testbericht von Principled Technologies mit dem Titel „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 variieren. Vollständiger Bericht: <http://facts.pt/L52XKM>



PRECISION 3640 TOWER

# Grenzenlose Kreativität.

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

1 Der Intel Turbo Boost Modus ist nur bei Xeon-, Core i9-, Core i7 und Core i5-Prozessoren verfügbar. Integrierte Intel HD-Grafikkarten sind nur für ausgewählte Prozessoren verfügbar.

2 Zur Unterstützung eines Systemspeichers mit 4 GB oder mehr wird ein 64-Bit-Betriebssystem benötigt.

3 Je nach Größe des Systemspeichers und anderen Faktoren kann zur Grafikerweiterung der Systemspeicher verwendet werden.

4 Die Festplattenkapazität variiert je nach vorab installierten Anwendungen und ist daher niedriger.

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](http://www.absolute.com/en/about/legal/agreements).

6 Systemmanagementoptionen: Intel® vPro-Technologie – zum Verkaufszeitpunkt vollständig vPro-fähig. Für die vPro-Systemmanagementoptionen sind vPro-Prozessoren erforderlich. Inklusive Unterstützung für Intel Advanced-Management-Technik (AMT) 9.x. Intel® Standard Manageability: 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.

7 Verfügbarkeit und Vertragsbedingungen der Dell Services sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie unter [Dell.com/servicecontracts/global](http://Dell.com/servicecontracts/global); Eine Kopie der Bedingungen der Limited Hardware Warranty 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 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 die Limited Hardware Warranty 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 geschickt (gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Abschluss der Ferndiagnose). Nicht überall verfügbar. Es gelten weitere Bedingungen.

8 Mit einer Abdeckung von bis zu 95 % des DCI-P3-Farbraums laut einer Dell Analyse öffentlich zugänglicher Daten von Konkurrenzmonitoren, August 2019.

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