DELL Technologies

PRECISION 7920 TOWER

Die leistungsstärkste Workstation der Welt



Überreicht durch:
systemworkx
IT-Lösungen & 3D Produktivität erleben
www.systemworkx.de | info@systemworkx.de | Fon: 089 898 678 0 oder 0821 998 648 1

ÜBERRAGENDE LEISTUNG

Mit einer neuen Generation von skalierbaren Prozessoren mit 2 Sockeln aus der Intel Xeon Produktreihe mit bis zu 28 Cores pro Prozessor können Sie auch die komplexesten und anspruchsvollsten Anwendungen schneller ausführen. Der Systemspeicher lässt sich bei ausgewählten Prozessoren auf 3 TB mit 2.933 MHz erweitern. Darüber hinaus verfügt jeder Dell Precision über die exklusive Software Dell Optimizer for Precision, mit der Workstations automatisch so optimiert werden, dass sie Anwendungen mit der schnellstmöglichen Geschwindigkeit ausführen. DO-P optimiert auch WLAN-Verbindungen, die Nutzung und das Aufladen des Akkus, Anmeldegeschwindigkeiten und die Audioqualität.

INNOVATIVES DESIGN

Das FlexBay-Design unterstützt verschiedene Module, die von skalierbarem Storage bis hin zu Sicherheitsoptionen reichen. So können Sie die Workstation zusammenstellen, die individuell auf Ihr kreatives Know-how zugeschnitten ist. Dank des optionalen SmartCard-Lesegeräts (CAC/PIV), Hot-Swap-fähigen NVMe-SSDs und den abschließbaren Festplattenträgern sind Ihre Daten stets geschützt. Das erstklassige, intelligente Design umfasst integrierte Griffe an Vorder- und Rückseite, mit denen sich der Tower einfach bereitstellen und verschieben lässt, sowie ein extern zugängliches, ohne Werkzeug zu montierendes (abschließbares) Netzteil zur einfachen Wartung.

NEUESTE TECHNOLOGIE

Dank Radeon™ Pro der nächsten Generation und der leistungsstärksten professionellen NVIDIA Quadro® RTX-Grafikkarte eignen sich die Geräte für komplexe Projekte, einschließlich künstlicher Intelligenz und Virtual-Reality-Workflows. Mit bis zu insgesamt 120 TB Storage in FlexBays auf der Vorder- und Rückseite ist kein Projekt zu groß. Profitieren Sie von einer maximalen Storage-Erweiterbarkeit mit Hot-Swap-fähigen SATA-, SAS- und PCIe-M.2-/U.2-NVMe-SSDs, damit Sie stets kreativ bleiben können.

HÖCHSTE ZUVERLÄSSIGKEIT

Das revolutionäre thermische Design bietet optimierte Kühlung und Akustik, damit Sie von der längeren Produktivität bei schweren Rechenlasten profitieren können. Dell Precision Workstations sind getestet (für unabhängige Softwareanbieter zertifiziert), um eine reibungslose Ausführung der leistungsfähigen Anwendungen sicherzustellen, die Sie in Ihrem Arbeitsalltag benötigen.

Praktisches Zubehör

PRECISION 7920 TOWER



Dell Wireless-Set aus Premium-Tastatur und -Maus | KM717

Steigern Sie die Produktivität und genießen Sie das elegante Design, das in quasi jede Arbeitsumgebung passt. Zur Produktivitätssteigerung können Sie über Bluetooth LE parallel bis zu zwei kompatible Geräte koppeln.



Dell UltraSharp Ultra HD 8K-Monitor mit PremierColor | UP3218K

Erleben Sie realistische Bilder wie nie zuvor auf dem preisgekrönten 31,5" großen 8K-Monitor mit Dell PremierColor.



Jabra Evolve 75

Mit der Unterdrückungsfunktion für Umgebungsgeräusche dieses Headsets können Sie bei Ihrem nächsten Telefonat jedes Wort klar verstehen. Dieses einfach zu tragende Gerät ist für Microsoft Skype for Business zertifiziert.



3Dconnexion SpaceMouse Wireless

Die SpaceMouse Pro Wireless mit ihrer professionellen 3D-Navigation ermöglicht eine revolutionäre, beidhändige Arbeitsweise, die von 3D-Profis weltweit geschätzt wird. Untersuchen und analysieren Sie Ihre Entwürfe intuitiv und aus jedem Blickwinkel.



X-Rite Kolorimeter i1Display Pro

Das i1Display Pro sorgt für ein perfekt kalibriertes und profiliertes Display und bietet zusätzlich die Geschwindigkeit, Optionen und Flexibilität, die zur Einhaltung der Farbgenauigkeit erforderlich sind.

Entworfen 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.



SICHERHEIT

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 Cyberangriffen sowie der Reaktion darauf 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 „Spend Less Time and Effort Troubleshooting Laptop Hardware Failures“ vom April 2018. Die Tests wurden von Dell in Auftrag gegeben und in den USA durchgeführt. Die tatsächlichen Ergebnisse können variieren. Vollständiger Bericht: http://facts.pt/L52XKM

Merkmale und technische Daten

PRECISION 7920 TOWER

Funktion/ Merkmal	Precision 7920 Tower – technische Daten
Prozessoroptionen	1 oder 2 skalierbare Prozessoren der Intel Xeon CPU-Produktreihe (2. Generation) mit bis zu 28 Cores pro Prozessor und Intel Advanced Vector Extensions, Intel Trusted Execution-Technologie, Intel AES New Instructions, optimiertem Intel Turbo Boost und optionaler Intel vPro™-Technologie Eine Liste der Prozessoroptionen finden Sie auf der Webseite des Precision 7920 Tower.
Betriebs-systemoptionen	Windows 10 Pro für Workstations (bis zu 6 Cores) Windows 10 Pro für Workstations (8 oder mehr Cores) Red Hat Enterprise Linux 8.0 Ubuntu Linux 20.04 NeoKylin 6.0 SP5 (nur China – ausgewählte Optionen werden unterstützt)
Chipsatz	Intel® C621 (Lewisburg)
Arbeitsspeicher-optionen[1]	Six-Channel-Arbeitsspeicher (bis zu 2 TB, 2.933 MHz, DDR4, ECC) bei 2 CPUs, bis zu 3 TB bei ausgewählten „L"-CPU-SKUs Bis zu 6 TB mit persistentem Intel® Optane™ Speicher bei ausgewählten „L"-CPU-SKUs 24 DIMM-Steckplätze (12 DIMMs pro CPU); Hinweis: Die Arbeitsspeichergeschwindigkeit kann je nach eingebauter skalierbarer Intel Xeon Prozessor-CPU variieren.
Grafikkarten-optionen[1]	Unterstützung für 4 PCI Express x16-Grafikkarten der 3./4. Generation mit bis zu 3 Grafikkarten doppelter Breite mit 295 W bei Konfigurationen mit 2 CPUs. 220-VAC-Eingangsleistung für 885-W-Konfigurationen empfohlen **3D-Grafikkarten der High-End-Klasse:** Radeon™ Pro W6800 (in Kürze verfügbar) Radeon™ Pro W5700 NVIDIA Quadro® GV100 NVIDIA RTX A6000 NVIDIA Quadro® RTX 6000 NVIDIA Quadro® RTX 8000 NVIDIA RTX A5000 (in Kürze verfügbar) NVIDIA Quadro® RTX 5000 **Midrange-3D-Grafikkarten:** Radeon™ Pro W5500 Radeon™ Pro WX 5100 NVIDIA RTX A4000 (in Kürze verfügbar) NVIDIA Quadro® RTX 4000 NVIDIA RTX A2000 (in Kürze verfügbar) NVIDIA Quadro® P2200 NVIDIA Quadro® P2000 **3D-Grafikkarten der Einstiegsklasse:** Radeon™ Pro WX 3200 Radeon™ Pro WX 2100 NVIDIA T1000 (in Kürze verfügbar) NVIDIA Quadro® P1000 NVIDIA T600 (in Kürze verfügbar) NVIDIA Quadro® P620 NVIDIA T400 (in Kürze verfügbar) NVIDIA Quadro® P400 **2D-Grafikkarten der Professional-Klasse:** NVIDIA NVS 310

Funktion/ Merkmal	Precision 7920 Tower – technische Daten
Storage-Optionen[2]	FlexBay-Zugriff auf der Vorderseite bietet Unterstützung für bis zu vier 2,5"-/3,5"-SATA-HDDs/-SSDs und bis zu 8 Laufwerke bei belegten hinteren FlexBay-Schächten mit integriertem Intel SATA Controller. Bis zu 10 2,5"-/3,5"-SATA-/SAS-Laufwerke können unterstützt werden, wenn die hinteren FlexBay-Schächte und der 5,25"-Schacht (2 x 2,5"/3,5") belegt sind und der optionale Broadcom MegaRAID9460-16i-Controller genutzt wird. Bis zu 4 über die Vorderseite zugängliche M.2-/U.2-NVMe-PCIe-SSDs (Hot-Plug-fähig) in FlexBays bei PCIe-fähigem Rückwandplatinengehäuse mit integriertem Intel Controller (bei mehr als 2 Laufwerken sind 2 CPUs erforderlich). Bis zu 4 M.2-/U.2-Laufwerke (1 oder 2 CPUs) mit MegaRAID 9460-NVMe-Hardware-RAID-Controller-Option – siehe Abschnitt zum Controller. Hinweis: Kits für Dell Precision PCIe-FlexBay-Rückwandplatine und ein einziges M.2-Modul (inkl. 1 M.2-PCIe-NVMe-Träger) sind für Kunden erhältlich, um Standard-FlexBays so zu konvertieren, dass sie Intel und neue MegaRAID-NVMe-Controller-Optionen unterstützen (unterschiedliche Kits). Weitere Einzelheiten, einschließlich Videoanleitungen, finden Sie unter diesem Link. Aktualisieren des Speichers in Dell Precision 5820 | 7820 | 7920 Tower-Workstations Bis zu 8 M.2-NVMe-PCIe-SSDs über 2 Dell Ultra-Speed Drive Quad x16-Karten (maximal zwei CPUs erforderlich). **M.2-NVMe-PCIe-SSDs** Bis zu 8* 2-TB-Laufwerke auf 2 Dell Precision Ultra-Speed Drive Quad x16-Karten. Hierfür sind 2 CPUs erforderlich. **FlexBay an der Vorderseite für M.2-/U.2-NVMe-PCIe-SSDs** Bis zu 4 M.2-Laufwerke mit 2 TB. MegaRAID 9460 NVMe-Controller oder 2 CPUs mit Intel Controller erforderlich. Bis zu 4 M.2-Laufwerke mit 2 TB. 2 CPUs mit Intel Controller erforderlich. **2,5"-SATA mit 7.200 RPM** Bis zu 10 x 512 GB **2,5"-SATA-SSD** Bis zu 10 Enterprise-Laufwerke mit 1,92 TB **3,5"-SATA-Festplatten mit 7.200 RPM** Bis zu 10 Enterprise-Laufwerke mit 12 TB **3,5"-SAS mit 7.200 RPM und 12 Gbit/s** Bis zu 10 x 4 TB **2,5"-SAS mit 10.000 RPM und 12 Gbit/s** Bis zu 10 x 2,4 TB **2,5"-SAS mit 15.000 RPM und 12 Gbit/s** Bis zu 10 x 600 GB **M.2-PCIe-SED-SSD** 512 GB und 1 TB

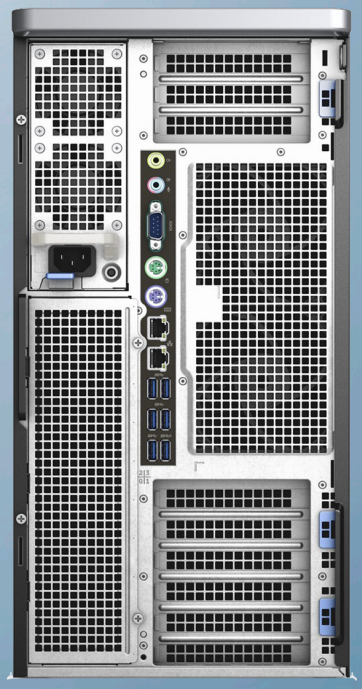
Merkmale und technische Daten

PRECISION 7920 TOWER

Funktion/ Merkmal	Precision 7920 Tower – technische Daten
Storage Controller	**Integriert:** Intel® Chipsatz SATA-Controller (6 Gbit/s) mit acht SATA-Anschlüssen ein Anschluss ist für optische Laufwerke reserviert. Intel RSTe Software-RAID 0, 1, 5, 10. Optionale Intel vROC-Software NVMe-RAID 0, 1, 10 (Hauptplatinenaktivierungsschlüssel) für M.2 NVMe PCIe SSDs auf der ersten Dell Ultra-Speed Drive Quad x16-Karte oder Duo x8-Karte (RAID 0, 1) und für 2 x Front FlexBay M. 2/HE. 2 NVMe-PCIe-SSDs (RAID 0, 1) oder Front-FlexBay-NVMe-PCIe-SSDs RAID 0 und 10 können 2 Ultra-Speed Drive Quad x16-Karten umfassen (APOS), können jedoch nicht das Boot-Laufwerk für das Betriebssystem beinhalten. Kunden-Kit für Intel vROC-Hauptplatinenaktivierungs schlüssel für NVMe-RAID-Unterstützung verfügbar. **Optional:** Broadcom MegaRAID® SAS 9440-8i SAS-PCIe-Controller mit 12 Gbit/s (6 Gbit/s bei SATA), 8 Anschlüsse, Software-RAID 0, 1, 5 und 10. MegaRAID® SAS 9460-16i PCIe-Controller mit 12 Gbit/s SAS (6 Gbit/s SATA) (4 GB Cache mit Flash-Modul/Super Cap Sicherung), Hardware-RAID 0, 1, 5, 10 MegaRAID 9460-Controller-NVMe-Option unterstützt bis zu 4 FlexBay-M.2-/U.2-NVMe-PCIe-SSDs mit Hardware-RAID 0, 1, 5, 10 auf der Vorderseite.
Kommunikation	**Integriert:** Intel® i219 und i210 Gigabit-Ethernet-Controller mit Intel Remote-Aktivierung, PXE- und Jumbo-Frames-Unterstützung **Optional:** Intel® i210 10/100/1000-PCIe-Gigabit-Netzwerkkarte (Gen 3 x1) mit 1 Anschluss, Intel® X550-T2 10GbE-PCIe-Netzwerkkarte (Gen 3 x4) mit 2 Anschlüssen, Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac) 2x2 und Bluetooth-Modul, Aquantia AQN-108-2,5-Gbit-/5-GbE-PCIe-Netzwerkkarte (Gen 3 x4) mit 1 Anschluss
Audio-Controller	Integriertes Realtek ALC3234 High Definition Audio Codec (2-Kanal)
Lautsprecher	Interner Lautsprecher; optionale Dell 2.0 Stereo-Lautsprechersysteme sowie Dell-Soundleiste für bestimmte Flachbildschirme erhältlich
Add-in-Karten	**Optional:** Dell Precision Ultra-Speed Drive Duo (HH/HL, x8) und Ultra-Speed Drive Quad (FH/FL, x16) mit aktiver Kühlung. Unterstützung für bis zu zwei bzw. vier M.2-PCIe-NVMe-SSDs. Optionale USB 3.1-Karte (Gen 2, Typ C) mit 10 Gbit/s (2 Anschlüsse), 1 DP-Pass-Through-Port Optionale Teradici Dual bzw. Quad Display PCoIP Remote Workstation Host PCIe-Karten Optionale Thunderbolt 3-PCIe-Karte (2 Anschlüsse), 1 DP-Pass-Through-Port Optionale PCIe-Karte (serieller Anschluss)
I/O-Anschlüsse	**Vorderseite** 2 – USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschlüsse 1 – USB 3.2 Gen 1 Typ-C-Anschluss (DP/Power Delivery) 1 – USB 3.2 Gen 1 Typ-C-Anschluss **Intern** 1 – USB 2.0 Typ A 1 – 2 x 5 USB 2.0 Header (erfordert Splitterkabel eines Drittanbieters zur Unterstützung von 2 USB 2.0-Anschlüssen Typ A) 8 – SATA mit 6 Gbit/s plus 1 für optisch
I/O-Anschlüsse	**Rückseite** 5 – USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschlüsse 1 – USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschluss (DP/Power Delivery) 1 – Seriell 2 – RJ45-Netzwerkanschluss 2 – PS2 1 – Audioausgang 1 – Audioeingang/Mikrofon
Gehäuse	**H x B x T:** 433 mm x 218 mm x 566 mm, 17,05" x 8,58" x 22,29"; Optionales 19"-Schienenkit zur Rack-Befestigung Gewicht: ab 20,4 kg/45,0 lb Schächte: 4 FlexBay-Schächte und 1 5,25"-FlexBay-Schacht bieten Unterstützung für bis zu 10 3,5"- oder 2,5"-Laufwerke (mit MegaRAID 9460i-16 Controller) 1 optischer Slimline-Schacht optional neben dem 5,25"-Schacht; Kit für zweiten APOS-5,25"-Schacht verfügbar – verwendet/konvertiert 2 FlexBays, 1 Steckplatz für SD-Karte, UHS II, Klasse 3 mit Unterstützung für schreibgeschützten Zugriff (SW-aktiviert). PCIe-Gehäuse mit FlexBays verfügbar, das 1–2 oder 3–4 (2 CPUs) M.2/U.2-PCIe-NVMe-SSDs unterstützt. Bis zu 4 M.2-/U.2-Laufwerke mit optionalem MegaRAID 9460-NVMe-Hardware-RAID-Controller. Steckplätze: Alle Steckplätze sind PCIe-Steckplätze der 3. Generation: 2 x PCIe x16, 2 x zusätzliche x16-Steckplätze mit zweiter CPU; 1 x PCIe x8 mit offenem Ende, ein x16-Steckplatz mit x4-Anschluss, ein x16-Steckplatz mit x1-Anschluss Netzteil: 1.100 W (für Wechselstromeingangsspannung von 108–180 VAC) 1.400 W (Eingangsspannung 181–240 VAC) – 90 % Effizienz (80PLUS Gold-zertifiziert), extern zugänglich/abnehmbar/verriegelbar
Storage-Geräte	**Slimline-Optionen:** DVD-ROM; DVD +/-RW, Smartcard-Lesegerät (CAC/PIV) **Optionen für 5,25"-Schächte:** DVD+/-RW;
Sicherheits-optionen (Regionale Verfügbarkeit prüfen)	Trusted Platform Module (TPM 2.0); optionales CAC-/PIV-Kartenlesegerät für Slimline-Schacht, Schutzschalter am Gehäuse; Setup-/BIOS-Passwort; I/O-Schnittstellensicherheit; Vorrichtung für Kensington®-Sicherheitsschloss, halbringförmiger Bügel für ein Vorhängeschloss, abschließbares Netzteil; optionale verriegelbare Festplatteneinschübe (Steckschloss), Dell Data Guardian, Dell Endpoint Security Suite Enterprise, verriegelbare Frontverkleidung (deckt vordere FlexBays ab), FlexBay-NVMe-Laufwerke auf der Vorderseite abnehmbar (Hot-Swap-fähig)
Verwaltungs-funktionen[3]	AMT oder vPro mit DASH-Unterstützung Dell vPro Erweiterungen (Grasslake) SNMT/CIM über OMCI Dell Command Suite
Gesetzliche Bestimmungen und Umweltstandards	Energy Star®-Konfigurationen verfügbar, einschließlich 80 PLUS® Gold-zertifizierter Netzteile; EPEAT Gold-Registrierung (länderspezifische Informationen zu Registrierung und Status finden Sie unter epeat.net.); China CECP; GS-Zeichen. Eine vollständige Liste der Deklarationen und Zertifizierungen finden Sie auf der Dell Website zur Einhaltung behördlicher Auflagen unter dell.com/regulatory_compliance.
Gewährleistung & Support Services[4]	Drei Jahre Limited Hardware Warranty und drei Jahre Vor-Ort-Service nach Remotediagnose am nächsten Arbeitstag **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.

DELL Technologies





PRECISION 7920 TOWER

Grenzenlose Kreativität.

ISV-Zertifizierung bei ausgewählten Konfigurationen:

1 Abhängig von der Größe des Systemspeichers und anderen Faktoren kann zur Grafikunterstützung ein Teil des Systemspeichers belegt werden.

2 Die Festplattenkapazität variiert je nach vorab installierten Anwendungen und fällt niedriger aus.

3 Systemverwaltungsoptionen. Intel® vPro Technik: Das System ist bereits beim Kauf vollständig vPro-fähig. Voraussetzung für die vPro Systemverwaltungsoption sind vPro Prozessoren. Inklusive Unterstützung für Intel Advanced Management Technology (AMT) 9.x. Intel® Standard-Verwaltbarkeit: 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.

4 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 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 informieren. Vor-Ort-Service nach Remotediagnose: 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. Wenn das Problem unter die Limited Hardware Warranty von Dell (www.dell.com/warranty) fällt und online oder telefonisch nicht gelöst werden kann, wird ein Techniker und/oder Ersatzteil versendet (gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Abschluss der Remotediagnose).
Nicht überall verfügbar. Es gelten weitere Bedingungen.

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.