DELL Technologies

OPTIPLEX 7090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO

Die intelligenten Desktop-PCs bieten ultimative Erweiterbarkeit und Performance.

SCHNELLERE NUTZERERLEBNISSE

Optimieren Sie die Leistung Ihrer Top-5-Anwendungen mit der integrierten künstlichen Intelligenz von Dell Optimizer Express Response. Der neue ExpressConnect verbindet automatisch den stärksten Zugriffspunkt und leitet die Bandbreite an kritische Anwendungen weiter. Erhältlich mit Dual M.2 SSD-Option und USB Typ-C 3.2 Gen 2x2 (20 Gbit/s), bietet 2-mal schnellere Übertragungsgeschwindigkeiten als die vorherige Generation. Erleben Sie schnellere Übertragungen und Multitasking, leistungsstarke Datenanalysen und überzeugende Konnektivität mit integriertem Intel® Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax).

UNERMÜDLICHE LEISTUNG

Mit bis zu Intel® Core™ i9 Prozessoren der 11. Generation ist das der leistungsstärkste OptiPlex aller Zeiten. Für absolut kompromisslose Leistung verfügt der OptiPlex 7090 Tower über eine 125-W-CPU und bis zu 128 GB DDR4-RAM mit 3.200 MHz.

VR FÄHIG

BEEINDRUCKENDE PRODUKTIVITÄT

Sehen Sie beeindruckende Grafiken mit 3D-Rendering auf einem 4K-Monitor – auch mit dem Micro, der separate Grafikkartenunterstützung bietet. Der neue Tower ist für Virtual-Reality-Erfahrungen optimiert. Der Tower unterstützt VR-fähige High-End-Grafikkarten der 220-W-Klasse (z. B. die NVIDIA® GEForce® RTX 3070) und kann so grafikintensive Workloads mühelos bewältigen.

INTELLIGENT

Der 18L Tower bietet mehr Erweiterungsoptionen und gleichzeitig ein kompaktes Design für den modernen Arbeitsplatz. Er wird nachhaltig und verantwortungsvoll mit einem hohen Anteil an PCR (recyceltem Kunststoff) gefertigt. Das Design des Kühlungssystems an der Frontverkleidung maximiert die Luftzufuhr, damit das System auch bei hohen Workloads „cool" bleibt.

Empfohlenes Zubehör

OPTIPLEX 7090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO

ANPASSBARE STÄNDER UND HALTERUNGEN

STÄNDER FÜR OPTIPLEX MICRO ALL-IN-ONE

Die Montagelösung mit kleiner Stellfläche passt sich an Ihre Umgebung an und bietet Kabelführung, eine verstellbare Monitorhöhe sowie Funktionen zum Neigen, Schwenken und Drehen.

HALTERUNG FÜR OPTIPLEX MICRO ALL-IN-ONE UND DELL MONITORE DER E SERIE

Mit dieser Halterung kann der Micro mit VESA an ausgewählten Displays der Dell E Serie angebracht werden.

ZWEIFACH-VESA-HALTERUNG MIT ADAPTERKLAMMER FÜR OPTIPLEX MICRO

Montieren Sie Ihr System zwischen zwei VESA-kompatiblen Geräten. Im Lieferumfang ist eine Adapterbox für die sichere Unterbringung des Netzteils des Systems enthalten.

OPTIPLEX MICRO DVD+/RW-GEHÄUSE

Montieren Sie Ihr System an einer Wand oder unter einer Oberfläche mit einem VESA-kompatiblen DVD+/-RW-Gehäuse mit vollständigem Zugriff auf das optische Laufwerk. Im Lieferumfang ist eine Adapterbox für die sichere Unterbringung des Netzteils des Systems enthalten.

VESA-HALTERUNG MIT ADAPTERKLAMMER FÜR OPTIPLEX MICRO

Montieren Sie Ihr System an einer Wand oder unter einem Schreibtisch. Es ist eine Adapterbox enthalten, in der der Netzadapter des Systems sicher verbaut ist.

DELL EINZELMONITORARM – MSA20

Sparen Sie Platz mit diesem Monitorarm, der sich leicht anbringen und einstellen lässt – und die Kabel sind praktisch nicht mehr sichtbar.

ALL-IN-ONE-STÄNDER FÜR OPTIPLEX SMALL FORM FACTOR

Die Montagelösung mit kleiner Stellfläche bietet in den Monitor integrierte Netz- und Ethernetkabel. Außerdem kann der Monitor individuell angepasst werden, dank Funktionen zum Einstellen der Höhe und zum Neigen, Schwenken und Drehen.

SPEZIELL ENTWICKELTE LÖSUNGEN

DELL 27 MONITOR – P2720D

Mit einem 27"-QHD-Monitor erweitern Sie Ihren Arbeitsplatz und haben alle wichtigen Aufgaben direkt im Blick.

DELL ULTRASHARP 24-MONITOR – U2422H

Der 23,8"-FHD-Monitor mit breiter Farbabdeckung sowie Multitasking-Funktionen ermöglicht Arbeiten auf einem ganz neuen Niveau. Mit ComfortView und einem ständig aktivierten, integrierten Blaulichtfilter, schneller Konnektivität und hohen Übertragungsraten.

DELL PROFESSIONAL SOUNDLEISTE – AE515M

Optimieren Sie Telefonkonferenzen und Multimediastreaming mit außergewöhnlich klarer Audioqualität. Minimieren Sie Hintergrundgeräusche bei Anrufen mit dem Dual-Mic-Array und der Echo-Abbruchfunktion.

DELL PREMIER-MEHRGERÄTE-WIRELESS-TASTATUR UND -MAUS – KM7321W

Mit diesem Set aus einer Premium-Tastatur in voller Größe und einer ergonomisch geformten Maus, mit programmierbaren Tastenkürzeln und einer Batterielaufzeit von 36 Monaten, ist problemloses Multitasking über drei Geräte hinweg möglich.

KABELGEBUNDENE DELL MAUS MIT FINGERABDRUCK-LESEGERÄT – MS819

Die kabelgebundene Maus mit Fingerabdruck-Lesegerät bietet eine komfortable und sichere Anmeldung sowie einen Onlinezugriff ohne Passwörter.

KABELGEBUNDENES DELL PRO-HEADSET – WH3022 (IN KÜRZE VERFÜGBAR)

Erleben Sie außergewöhnliche Tonqualität mit diesem für Teams zertifizierten kabelgebundenen Headset, bei dem Sie das Mikrofon je nach persönlicher Präferenz links oder rechts tragen können.

OPTIPLEX-KABELABDECKUNGEN

Auf Hitzebeständigkeit getestete, gerätespezifische Kabelabdeckungen bieten eine einfach zu installierende und attraktive Möglichkeit für Kabelführung und Sicherung von Anschlüssen.

OPTIPLEX STAUBFILTER

Individuelle Staubfilter schützen interne Komponenten in Werks-, Lager- oder Einzelhandelsumgebungen.

Modernisierung der Belegschaft

Es ist mehr als nur ein Konzept. Es ist unser Konzept, um Ihre Belegschaft zu modernisieren. Unsere Produkte, Lösungen und Services unterstützen Ihr IT-Team und helfen Ihren MitarbeiterInnen, zu Hause, im Büro oder in einer Kombination aus beidem zu arbeiten – und so die Arbeit zu vereinfachen und zu optimieren, auch wenn sie ständig unterwegs sind.

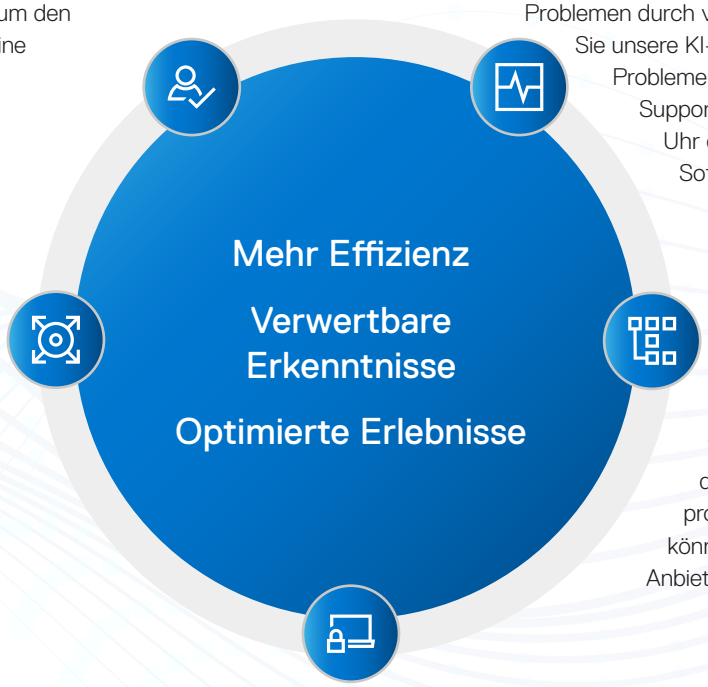
Dell Software und Services-Lösungen

ENDNUTZERGERÄTE

Stellen Sie das richtige Gerät mit der richtigen Software für jede Umgebung bereit, um den MitarbeiterInnen Zufriedenheit und eine geschäftliche Perspektive zu bieten.

SUPPORT

Automatische Erkennung und proaktive Vermeidung von Problemen durch vorausschauende Analysen. Nutzen Sie unsere KI-basierten Erkenntnisse, um Probleme remote zu lösen oder zeitaufwändige Supportprobleme unseren rund um die Uhr erreichbaren Hardware- und SoftwareexpertInnen zu überlassen.



BEREITSTELLEN

Machen Sie Ihre MitarbeiterInnen schnell arbeitsfähig und sparen Sie wertvolle IT-Zeit, indem Sie Anwendungen im Werk bereitstellen und Ihren MitarbeiterInnen direkt einsetzbare Geräte liefern, egal wo sie arbeiten.

MANAGEMENT

Nutzen Sie die Konsole Ihrer Wahl, um Ihre gesamte Endpunktflotte einzurichten, zu konfigurieren, zu überwachen und zu aktualisieren. Sichere Bereitstellung und Verwaltung von Anwendungen über die Cloud, sodass die NutzerInnen problemlos auf jedes Gerät zugreifen können – auch auf Produkte von anderen AnbieterInnen.

SICHERHEIT

Verwenden Sie intelligente Lösungen, die Endpunkte sowohl oberhalb als auch unterhalb des Betriebssystems absichern. Erkennen und verhindern Sie Angriffe und beheben Sie ihre Folgen. Erkennen Sie externe Angriffe, die das BIOS verändert haben. Verschlüsseln Sie sensible Daten auf Geräten und in der Cloud. Schützen Sie Ihre Anmeldedaten mit integrierter Hardware.

as a Service

Sie können die Modernisierung mit verschiedenen Verbrauchsmodellen realisieren: herkömmlicher Barkauf direkt oder als fester monatlicher Plan ohne Vorabinvestition.

[1] Quelle: „ESG Remote Work Report“, 2020
[2] Quelle: Pulse-Umfrage der Dell User Group, März 2020

Funktionen/Merkmale und technische Daten

OPTIPLEX 7090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO

Merkmal	OptiPlex 7090 – Technische Daten[1]
Prozessoren[1]	**Tower:** Intel® Core™ i5-10400 der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2,9–4,3 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10500 der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 3,1–4,5 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10600 der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 3,3–4,8 GHz, 65 W Intel® Core™ i7-10700 der 10. Generation, 16 MB Cache, 8 Cores, 16 Threads, 2,9–4,8 GHz, 65 W Intel® Core™ i9-10900 der 10. Generation, 20 MB Cache, 10 Cores, 20 Threads, 2,8–5,2 GHz, 65 W Intel® Core™ i3-10105 der 10. Generation, 6 MB Cache, 4 Cores, 8 Threads, 3,7–4,4 GHz, 65 W Intel® Core™ i3-10305 der 10. Generation, 8 MB Cache, 4 Cores, 8 Threads, 3,8–4,5 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10505 der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 3,2–4,6 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-11400 der 11. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2,6–4,4 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-11500 der 11. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2,7–4,6 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-11600 der 11. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2,8–4,8 GHz, 65 W Intel® Core™ i7-11700 der 11. Generation, 16 MB Cache, 8 Cores, 16 Threads, 2,5–4,9 GHz, 65 W Intel® Core™ i9-11900 der 11. Generation, 16 MB Cache, 8 Cores, 16 Threads, 2,5–5,2 GHz, 65 W Intel® Core™ i7-11700K der 11. Generation, 16 MB Cache, 8 Cores, 16 Threads, 3,6–5,0 GHz, 125 W Intel® Core™ i9-11900K der 11. Generation, 16 MB Cache, 8 Cores, 16 Threads, 3,5–5,3 GHz, 125 W **Small Form Factor:** Intel® Core™ i5-10400 der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2,9–4,3 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10500 der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 3,1–4,5 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10600 der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 3,3–4,8 GHz, 65 W Intel® Core™ i7-10700 der 10. Generation, 16 MB Cache, 8 Cores, 16 Threads, 2,9–4,8 GHz, 65 W Intel® Core™ i9-10900 der 10. Generation, 20 MB Cache, 10 Cores, 20 Threads, 2,8–5,2 GHz, 65 W Intel® Core™ i3-10105 der 10. Generation, 6 MB Cache, 4 Cores, 8 Threads, 3,7–4,4 GHz, 65 W Intel® Core™ i3-10305 der 10. Generation, 8 MB Cache, 4 Cores, 8 Threads, 3,8–4,5 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10505 der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 3,2–4,6 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-11400 der 11. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2,6–4,4 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-11500 der 11. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2,7–4,6 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-11600 der 11. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2,8–4,8 GHz, 65 W Intel® Core™ i7-11700 der 11. Generation, 16 MB Cache, 8 Cores, 16 Threads, 2,5–4,9 GHz, 65 W Intel® Core™ i9-11900 der 11. Generation, 16 MB Cache, 8 Cores, 16 Threads, 2,5–5,2 GHz, 65 W **Micro:** Intel® Core™ i5-10400T der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2,0–3,6 GHz, 35 W Intel® Core™ i5-10400 der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2,9–4,3 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10500T der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2,3–3,8 GHz, 35 W Intel® Core™ i5-10500 der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 3,1–4,5 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10600T der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2,4–4,0 GHz, 35 W Intel® Core™ i5-10600 der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 3,3–4,8 GHz, 65 W Intel® Core™ i7-10700T der 10. Generation, 16 MB Cache, 8 Cores, 16 Threads, 2,0–4,5 GHz, 35 W Intel® Core™ i7-10700 der 10. Generation, 16 MB Cache, 8 Cores, 16 Threads, 2,9–4,8 GHz, 65 W Intel® Core™ i9-10900T der 10. Generation, 20 MB Cache, 10 Cores, 20 Threads, 1,9–4,6 GHz, 35 W Intel® Core™ i9-10900 der 10. Generation, 20 MB Cache, 10 Cores, 20 Threads, 2,8–5,2 GHz, 65 W Intel® Core™ i3-10105T der 10. Generation, 6 MB Cache, 4 Cores, 8 Threads, 3,0–3,9 GHz, 35 W Intel® Core™ i3-10105 der 10. Generation, 6 MB Cache, 4 Cores, 8 Threads, 3,7–4,4 GHz, 65 W Intel® Core™ i3-10305T der 10. Generation, 8 MB Cache, 4 Cores, 8 Threads, 3,0–4,0 GHz, 35 W Intel® Core™ i3-10305 der 10. Generation, 8 MB Cache, 4 Cores, 8 Threads, 3,8–4,5 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10505 der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 3,2–4,6 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-11400T der 11. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 1,3–3,7 GHz, 35 W Intel® Core™ i5-11400 der 11. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2,6–4,4 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-11500T der 11. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 1,5–3,9 GHz, 35 W Intel® Core™ i5-11500 der 11. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2,7–4,6 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-11600T der 11. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 1,7–4,1 GHz, 35 W Intel® Core™ i5-11600 der 11. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2,8–4,8 GHz, 65 W Intel® Core™ i7-11700T der 11. Generation, 16 MB Cache, 8 Cores, 16 Threads, 1,4–4,6 GHz, 35 W Intel® Core™ i7-11700 der 11. Generation, 16 MB Cache, 8 Cores, 16 Threads, 2,5–4,9 GHz, 65 W Intel® Core™ i9-11900T der 11. Generation, 16 MB Cache, 8 Cores, 16 Threads
Chipsatz	Intel® Q570 Chipsatz
Betriebssystemoptionen[1]	Windows 10 Home (64 Bit) Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (nur OEM) Windows 10 Pro (64 Bit) Windows 10 Pro Education (64 Bit) Kylin Linux-Desktopversion 10.1 (nur China) Ubuntu® Linux® 20.04 LTS, 64 Bit Windows 10 CMIT Government Edition (64 Bit, nur China)

Funktionen/Merkmale und technische Daten

OPTIPLEX 7090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO

Merkmal	OptiPlex 7090 – Technische Daten[1]
Grafikkarte[2]	**Tower:** Intel® UHD-Grafikkarte 630 für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation Intel® UHD-Grafikkarte 730 für Intel® Core™ i5-11400 Prozessoren der 11. Generation Intel® UHD-Grafikkarte 750 für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation NVIDIA® GeForce® RTX 3070, 8 GB, GDDR6 (optional) NVIDIA® GeForce® GTX 1660 Super™, 6 GB, GDDR6 (optional) AMD Radeon™ RX640, 4 GB, GDDR5 (optional) AMD Radeon™ 550, 2 GB, GDDR5 (optional) AMD Radeon™ 540, 1 GB, GDDR5 (optional) **Small Form Factor:** Intel® UHD-Grafikkarte 630 für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation Intel® UHD-Grafikkarte 730 für Intel® Core™ i5-11400 Prozessoren der 11. Generation Intel® UHD-Grafikkarte 750 für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation AMD Radeon™ RX640, 4 GB, GDDR5 (optional) AMD Radeon™ 550, 2 GB, GDDR5 (optional) AMD Radeon™ 540, 1 GB, GDDR5 (optional)
Grafikkarte[2]	**Micro (integriert):** Intel® UHD-Grafikkarte 630 mit Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation Intel® UHD-Grafikkarte 730/750 mit Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation **Separat:** AMD Radeon™ RX640, 4 GB, GDDR5
Arbeitsspeicher[2, 3]	**Tower, Small Form Factor:** 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation 16 GB, 4 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 2.933 MHz/3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 2.933 MHz/3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 2.933 MHz/3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 2.933 MHz/3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 2.933 MHz/3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 2.933 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation **Hinweis:** Die Geschwindigkeit des Arbeitsspeichers variiert je nach DPC(DIMM pro Channel)-Installationstyp. **Micro:** 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation und 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 11. Generation

Funktionen/Merkmale und technische Daten

OPTIPLEX 7090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO

Merkmal	OptiPlex 7090 – Technische Daten[1]
Wireless	Qualcomm QCA61x4A, 2x2, MIMO, 867 Mbit/s, 2,40 GHz/5,0 GHz, Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac), Bluetooth 5.0 Qualcomm QCA9377, 1x1, 433 Mbit/s, 2,40 GHz/5,0 GHz, Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac), Bluetooth 5.0 Intel® AX201, 2x2 MIMO, 2.40 Gbit/s, 2,40 GHz/5,0 GHz, Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax), Bluetooth 5.1
Anschlüsse	**Tower:** **Vorderseite:** 1 USB 2.0-Anschluss mit PowerShare 1 USB 3.2 Gen 2 Typ-A-Anschluss 1 USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C®-Anschluss 1 USB 2.0-Anschluss 1 universelle Audiobuchse **Hinten:** 1 USB 3.2 Gen 2 Typ-A-Anschluss 2 USB 2.0-Anschlüsse mit Smart Power On 3 USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschlüsse 1 USB 3.2 Gen 2 Typ-C®-Anschluss, Alternate-Modus (optional)
Anschlüsse	**Tower: Rückseite:** 1 RJ45-Ethernetanschluss 1 Retasking Line-out-/Line-in-Audioanschluss 2 DisplayPort 1.4-Anschlüsse 1 VGA-Anschluss/DisplayPort 1.4-Anschluss/HDMI 2.0b-Anschluss/USB 3.2 Gen 2 Typ-C®-Anschluss mit Alternate-Modus (optional) 1 serieller Anschluss 2 PS/2-Anschlüsse **Small Form Factor:** **Vorderseite:** 1 USB 2.0-Anschluss mit PowerShare 1 USB 2.0-Anschluss 1 USB 3.2 Gen 2 Typ-A-Anschluss 1 USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C-Anschluss 1 universeller Audioanschluss **Hinten:** 3 USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschlüsse 1 USB 3.2 Gen 2 Typ-A-Anschluss 2 USB 2.0-Anschlüsse mit Smart Power On 2 PS/2-Anschlüsse 1 serieller Anschluss 2 DisplayPort 1.4-Anschlüsse 1 Retasking Line-out-/Line-in-Audioanschluss 1 RJ45-Ethernetanschluss **Optionale-Module:** 1 VGA-Anschluss 1 HDMI 2.0b-Anschluss 1 DisplayPort 1.4-Anschluss 1 USB 3.2 Gen 2 Typ-C-Anschluss mit DisplayPort Alternate-Modus/Power Delivery **Micro integriert:** **Vorderseite** 1 universelle Audiobuchse 1 Retasking Line-out-/Line-in-Audioanschluss 1 USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C®-Anschluss 1 USB 3.2 Gen 2 Typ-A-Anschluss mit PowerShare **Rückseite** 1 RJ45-Ethernetanschluss 1 serieller/Videoanschluss mit seriellem Anschluss/PS2-Anschluss/VGA-Anschluss/DisplayPort 1.4-Anschluss/HDMI 2.0-Anschluss/USB 3.2 Gen 2 Typ-C®-Anschluss mit DP Alternate-Modus (optional) 1 USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschluss 1 USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschluss mit Smart Power On 2 USB 3.2 Gen 2 Typ-A-Anschlüsse 2 DisplayPort 1.4-Anschlüsse **Micro separat: Rückseite** 1 RJ45-Ethernetanschluss 2 Mini DisplayPort 1.4-Anschlüsse 1 DisplayPort 1.4 Typ-A-Anschluss 1 USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschluss mit Smart Power On 2 USB 3.2 Gen 2 Typ-A-Anschlüsse 2 DisplayPort 1.4-Anschlüsse

Funktionen/Merkmale und technische Daten

OPTIPLEX 7090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO

Merkmal	OptiPlex 7090 – Technische Daten[1]
Anschlüsse	**Vorderseite** 1 universelle Audiobuchse 1 Retasking Line-out-/Line-in-Audioanschluss 1 USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C®-Anschluss 1 USB 3.2 Gen 2 Typ-A-Anschluss mit PowerShare
Optisches Laufwerk	**Tower:** 8 x DVD-ROM 8 x DVD+/-RW **Small Form Factor:** 8 x DVD+/-RW (optional)
Steckplätze	**Tower:** 1 SD-Kartensteckplatz (optional) 1 PCIe-x16-Steckplatz, gesamte Höhe, 4. Generation 1 PCIe-x16-Steckplatz, gesamte Höhe (x4-Anschluss) 1 PCI-32-Steckplatz, gesamte Höhe 1 PCIe x1-Steckplatz, gesamte Höhe 1 M.2 2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Karte 1 M.2 2230/2280-Steckplatz für SSD/Intel Optane 1 M.2 2280-Steckplatz für SSD/Intel Optane 4 SATA-Steckplätze für 2,5"-HDD/SSD und schmales optisches Laufwerk **Small Form Factor:** 1 PCIe-x16-Steckplatz, halbe Länge, 4. Generation 1 PCIe-x4-Steckplatz, halbe Länge, 3. Generation 1 M.2 2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Karte 1 M.2 2230/2280-Steckplatz für Solid-State-Laufwerk/Intel Optane 1 M.2 2280-Steckplatz für Solid-State-Laufwerk/Intel Optane 3 SATA 3.0-Steckplätze für 3,5"/2,5"-Festplatte, schmales optisches Laufwerk 1 x SD-Kartensteckplatz 4.0 **Micro:** 1 M.2 2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Karte 1 M.2 2230/2280-Steckplatz für SSD/Intel Optane 1 M.2 2280-Steckplatz für SSD/Intel Optane 1 SATA-Steckplatz für 2,5"-Festplatte 1 Vorrichtung für Kensington-Kabelschloss **Hinweis:** Die DGFX-SKU unterstützt keinen SATA-Steckplatz.
Primäre Festplatte[1, 5]	**Tower:** 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 1 TB, 5.400 U/min 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 2 TB, 5.400 U/min 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 500 GB, 7.200 U/min 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 1 TB, 7.200 U/min 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 500 GB, 7.200 U/min, selbstverschlüsselnd, Opal 2.0, FIPS 3,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 500 GB, 7.200 U/min 3,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 1 TB, 7.200 U/min 3,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 2 TB, 7.200 U/min 3,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 4 TB, 5.400 U/min M.2 2230, 128 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 35 M.2 2230, 256 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 35 M.2 2230, 512 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 35 M.2 2280, 256 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 2 TB, PCIe NVMe Gen 4 x4, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 256 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 40, selbstverschlüsselnde Festplatte M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 40, selbstverschlüsselnde Festplatte M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 40, selbstverschlüsselnde Festplatte **Small Form Factor:** 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 1 TB, 5.400 U/min 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 2 TB, 5.400 U/min 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 500 GB, 7.200 U/min 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 1 TB, 7400 U/min 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 500 GB, 7.200 U/min, selbstverschlüsselnd, Opal 2.0, FIPS 3,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 500 GB, 7.200 U/min 3,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 1 TB, 7.200 U/min 3,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 2 TB, 7.200 U/min 3,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 4 TB, 7.200 U/min

Funktionen/Merkmale und technische Daten

OPTIPLEX 7090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO

Merkmal	OptiPlex 7090 – Technische Daten[1]
Primäre Festplatte[1, 5]	M.2 2230, 128 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 35 M.2 2230, 256 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 35 M.2 2230, 512 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 35 M.2 2280, 256 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 256 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 40, selbstverschlüsselnde Festplatte M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 40, selbstverschlüsselnde Festplatte M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 40, selbstverschlüsselnde Festplatte **Micro:** 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 1 TB, 5.400 U/min 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 2 TB, 5.400 U/min 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 500 GB, 7.200 U/min 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 1 TB, 7.200 U/min
Primäre Festplatte[1, 5]	**Micro:** 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 500 GB, 7.200 U/min, selbstverschlüsselnd, Opal 2.0, FIPS M.2 2230, 128 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 35 M.2 2230, 256 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 35 M.2 2230, 512 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 35 M.2 2280, 256 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 2 TB, PCIe NVMe Gen 4 x4, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 256 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 40, selbstverschlüsselnde Festplatte M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 40, selbstverschlüsselnde Festplatte M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 40, selbstverschlüsselnde Festplatte **Intel Optane Speicher für Tower, Small Form Factor und Micro:** Intel Optane Speicher H20, 32 GB mit 512 GB SSD
Produktivitätssoftware[1]	**Tower, Small Form Factor und Micro:** Microsoft Office, 30-tägige Testversion Microsoft Office Home and Business 2019 Microsoft Office Professional 2019 Dell Hybrid Client 1.5 (optional) Dell Optimizer Intel Unite® Lösung (optional)
Sicherheitssoftware	**Tower, Small Form Factor und Micro:** 30-tägige Testversion von McAfee® Small Business Security McAfee® Small Business Security, 12-monatiges Abonnement 36-monatiges Abonnement von McAfee® Small Business Security Intel Guard Technologies & Secure Key: Software Guard (SGX), Data Guard (nur vPro), Boot Guard, BIOS Guard (nur Core CPUs), OS Guard (nur Core CPUs) und Secure Key (nur i5 oder höher) Intel Runtime BIOS Resilience (Copper Point) mit Bestätigung über Nifty Rock + Intel TXT Unterstützung von Absolute Persistent Module BIOS Agent v2 OpenXT-Validierung erforderlich SafeGuard and Response (von VMware Carbon Black und Secureworks) Antiviruslösung der nächsten Generation (NGAV) Endpoint Detection and Response (EDR) Threat Detection and Response (TDR) Managed Endpoint Detection and Response Incident Management Retainer Emergency Incident Response SafeData
Gewährleistung[9, 10]	**Tower, Small Form Factor und Micro:** 3 Jahre Hardwareservice mit Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose 4 Jahre Hardwareservice mit Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose 5 Jahre Hardwareservice mit Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose 3 Jahre ProSupport mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag 4 Jahre ProSupport mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag 5 Jahre ProSupport mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag 3 Jahre ProSupport Plus für Client mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag 4 Jahre ProSupport Plus für Client mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag 5 Jahre ProSupport Plus für Client mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag

Funktionen/Merkmale und technische Daten

OPTIPLEX 7090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO

Merkmal	OptiPlex 7090 – Technische Daten[1]
Accidental Damage Services	**Tower, Small Form Factor und Micro:** 3 Jahre Accidental Damage Service 4 Jahre Accidental Damage Service 5 Jahre Accidental Damage Service
Abmessungen	**Tower:** **Abmessungen (USA)** Höhe vorn: 367,00 mm (14,45") Höhe hinten: 367,00 mm (14,45") Breite: 169,00 mm (6,65") Tiefe: 300,80 mm (11,84") Gewicht (mind.): 6,56 kg (14,46 lb) Gewicht (max.): 10,22 kg (22,53 lb) **Abmessung (restliche Welt)** Höhe vorn: 367,00 mm (14,45") Höhe hinten: 367,00 mm (14,45") Breite: 169,00 mm (6,65") Tiefe: 300,80 mm (11,84") Gewicht (mind.): 6,56 kg (14,46 lb) Gewicht (max.): 10,22 kg (22,53 lb) **Abmessungen (Indien)** Höhe vorn: 367,00 mm Höhe hinten: 367,00 mm Breite: 169,00 mm Tiefe: 300,80 mm Gewicht (mind.): 6,56 kg Gewicht (max.): 10,22 kg
Abmessungen	**Small Form Factor:** **Abmessungen (USA)** Höhe: 290 mm (11,42") Breite: 92,60 mm (3,65") Tiefe: 292,80 mm (11,53") Gewicht (mind.): 4,46 kg (9,84 lb) Gewicht (max.): 5,72 kg (12,61 lb) **Abmessung (restliche Welt)** Höhe: 290 mm (11,42") Breite: 92,60 mm (3,65") Tiefe: 292,80 mm (11,53") Gewicht (mind.): 4,46 kg (9,84 lb) Gewicht (max.): 5,72 kg (12,61 lb) **Abmessungen (Indien)** Höhe: 290 mm Breite: 92,60 mm Tiefe: 292,80 mm Gewicht (mind.): 4,46 kg Gewicht (max.): 5,72 kg **Micro:** **Abmessungen (USA)** Höhe: 182 mm (7,16") Breite: 178,50 mm (7,02") Tiefe: 36 mm (1,41") Gewicht (mind.): 1,30 kg (2,87 lb) Gewicht (max.): 1,38 kg (3,05 lb) **Abmessung (restliche Welt)** Höhe: 182 mm (7,16") Breite: 178,50 mm (7,02") Tiefe: 36 mm (1,41") Gewicht: 1,18 kg (2,60 lb) **Abmessungen (Indien)** Höhe: 182 mm Breite: 178,50 mm Tiefe: 36 mm Gewicht: 1,18 kg
Audio und Lautsprecher[1]	**Tower:** Stereolautsprecher mit Waves MaxxAudio® Pro, 2 W x 2 = 4 W insgesamt **Small Form Factor:** Lautsprecher (Mono) mit Waves MaxxAudio®, 2 W **Micro:** Stereolautsprecher mit Waves MaxxAudio® Pro (1 x 2 W = 1 W insgesamt)
Stromversorgung	**Tower:** 260-W-Standardnetzteil mit 85 % Effizienz (80 Plus Bronze) 300-W-Standardnetzteil mit 92 % Effizienz (80 Plus Platinum) 360-W-Standardnetzteil mit 92 % Effizienz (80 Plus Platinum) 500-W-Standardnetzteil mit 92 % Effizienz (80 Plus Platinum) **Small Form Factor:** 300-W-Standardnetzteil mit 92 % Effizienz (80 Plus Platinum) 200-W-Standardnetzteil mit 85 % Effizienz (80 Plus Bronze) **Micro:** 90-W-Netzadapter, 4,5-mm-Hohlstecker für 35-W-CPU (<=6C) 130-W-Netzadapter, 4,5-mm-Hohlstecker für 35-W-CPU (8C) 180-W-Netzadapter, 4,5-mm-Hohlstecker für 65-W-CPU und separate Grafikkarte
Systemverwaltung	**Tower, Small Form Factor und Micro:** Dell Client Command Suite für In-Band-Systemmanagement Intel® Standard Manageability (ISM) Intel® vPro™ für Out-of-Band-Systemmanagement
Vorschriften[8, 12]	**Tower, Small Form Factor und Micro:** ENERGY STAR-zertifizierte Konfigurationen verfügbar, EPEAT-registrierte Konfigurationen verfügbar, TCO 8.0-zertifizierte Konfigurationen verfügbar, CEL, WEEE, Japan Energy Law, South Korea E-standby, EU RoHS, China RoHS

Funktionen/Merkmale und technische Daten

OPTIPLEX 7090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO

Merkmal	OptiPlex 7090 – Technische Daten[1]
Hardwaresicherheit	**Tower, Small Form Factor und Micro:** 1 Kensington-Sicherheitssteckplatz 1 Vorrichtung für Vorhängeschloss Unterstützung für Vorrichtung für Sicherheitsschloss am Gehäuse Schutzschalter am Gehäuse Abschließbare Kabelabdeckungen Lieferketten-Manipulationsalarme SafeID, einschließlich Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Smartcard-Tastatur (FIPS) Microsoft 10 Device Guard und Credential Guard (Enterprise SKU) Microsoft Windows BitLocker Datenlöschung von der lokalen Festplatte über das BIOS (Secure Erase) Selbstverschlüsselnde Storage-Laufwerke (Opal, FIPS) Trusted Platform Module TPM 2.0 China TPM Intel Secure Boot Intel Authenticate **SafeBIOS:** umfasst Dell BIOS-Verifizierung unabhängig vom Host, BIOS-Ausfallsicherheit, BIOS-Recovery und zusätzliche BIOS-Steuerelemente
Konfigurationsservices	Werksseitige Image-Installation, BIOS-Anpassung, Hardwareanpassung, Bestandskennzeichnung und Berichterstellung

DELL Technologies

OPTIPLEX 7090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO

Die intelligenten Desktop-PCs bieten ultimative Erweiterbarkeit und Performance.

Weitere professionelle Desktop-PCs finden Sie auf www.dell.com/OptiPlex.

1. Das Angebot kann je nach Region variieren. Einige Elemente sind eventuell erst nach der Produkteinführung verfügbar. Weitere Einzelheiten finden Sie im Technischen Leitfaden unter www.dell.com/support.
2. Systemspeicher und Grafik: Abhängig von der Größe des Systemspeichers und anderen Faktoren wird für die Grafikunterstützung unter Umständen ein erheblicher Anteil des Systemspeichers belegt.
3. 4 GB Systemspeicher oder mehr: Für 4 GB Systemspeicher oder mehr ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich.
4. Bestimmte Versionen von Microsoft Windows bieten möglicherweise keine vollständige Unterstützung für Bluetooth 4.2.
5. Storage-Option: 1 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.
6. TPM ist in bestimmten Regionen verfügbar.
7. Computrace: Kein Angebot von Dell. Es gelten besondere Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie in den Geschäftsbedingungen unter www.lojackforlaptops.com.
8. Auf www.epeat.net finden Sie länderspezifische Informationen zu Registrierung und Zertifizierung.
9. Limited Hardware Warranty: 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. Alternativ können Sie sich unter www.dell.com/warranty informieren.
10. 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 geschickt (gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Abschluss der Remotediagnose). Nicht überall verfügbar. Es gelten weitere Bedingungen.
11. Dell Services: Verfügbarkeit und Vertragsbedingungen der Dell Services sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie unter www.dell.com/servicedescriptions.
12. Eine vollständige Liste der Deklarationen und Zertifizierungen finden Sie im Dell Datenblatt zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und zum Umweltschutz im Abschnitt „Handbücher“ in den Produktsupportinformationen unter www dell.com/support/home/us/en/19.