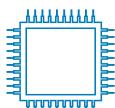




OPTIPLEX 5090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO  
**Die intelligenten Mainstream-Desktop-PCs  
bieten optimale Performance und gut  
dimensionierte Konfigurationen.**



#### BEEINDRUCKEND LEISTUNGSSTARK

Mit bis zu Intel® Core™ i7 Prozessoren der 11. Generation und dem doppelten maximalen Arbeitsspeicher der vorherigen Generation können Sie mehrere oder große Anwendungen mit deutlich besserer Performance ausführen. Der 5090 Tower ist mit der neuesten NVIDIA™ 1660 Super bzw. AMD® Grafikkarte ausgestattet und damit bereit für den Einstieg in VR-Inhalte.



#### SCHNELLERE NUTZERERLEBNISSE

Wählen Sie Ihre fünf besten Anwendungen aus und Dell Optimizer ExpressResponse analysiert und steigert ihre Leistung. Der neue ExpressConnect verbindet automatisch den stärksten Zugriffspunkt und leitet die Bandbreite an kritische Anwendungen weiter. Erleben Sie schnellere Übertragungen und Multitasking, leistungsstarke Datenanalysen und überzeugende Konnektivität mit integriertem Intel® Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax).



#### MEHR SEHEN UND SCHAFFEN

Dank der neuen Intel® Grafikkarte der 12. Generation können Sie bis zu drei Displays ansteuern. Erleben Sie beeindruckende Grafiken mit 3D-Rendering auf einem 4K-Monitor – mit separater Grafikkartenunterstützung für den 5090 Micro. Für einfache Verbindungen stehen die beiden nativen DisplayPort-Schnittstellen mit optionalen Anschlussmöglichkeiten – VGA, HDMI 2.0b oder USB Typ-C® mit Alternate-Modus – zur Verfügung.



#### INTELLIGENTES DESIGN

Der OptiPlex 5090 ist eine intelligente Lösung: Er wird nachhaltig und verantwortungsvoll mit einem hohen Anteil an PCR (recyceltem Kunststoff) gefertigt und dank des Kühlungsdesigns bleibt das System stets „cool“. Benutzerdefinierte Halterungen und Ständer sorgen für eine optimale Anpassung an Ihren Arbeitsplatz und das ohne Werkzeug zugängliche Gehäuse ermöglicht eine einfache Betriebsfähigkeit. Nutzen Sie Ihre IT-Investition optimal mit dem TPM 2.0, dem optionalen Schutzschalter am Gehäuse und den abschließbaren Kabelabdeckungen. EPEAT Gold- und ENERGY STAR-zertifiziert bei ausgewählten Konfigurationen.

# Empfohlenes Zubehör

OPTIPLEX 5090 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 mithilfe von 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.



DELL 24 MONITOR – P2421D

Optimieren Sie Ihren Arbeitsplatz mit diesem effizienten 23,8"-Monitor mit ultradüninem Rahmen, geringem Platzbedarf und Funktionen, die für mehr Komfort sorgen.



DELL ULTRASHARP 24-MONITOR – U2422H

Der 23,8"-FHD-Monitor mit breiter Farbdeckung 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 Multimediasreaming mit außergewöhnlich klarer Audioqualität. Minimieren Sie Hintergrundgeräusche bei Anrufen mit dem Dual-Mic-Array und der Echounterdrückungsfunktion.



DELL PRO-WIRELESS-TASTATUR UND -MAUS – KM5221W

Optimieren Sie Ihre Produktivität im Alltag mit dieser Kombination aus Maus und leiser Tastatur in Standardgröße mit programmierbaren Tastenkombinationen und einer Akkulaufzeit von 36 Monaten.



KABELGBUNDENE DELL MAUS MIT FINGERABDRUCK-LESEGERÄT – MS819

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



OPTIPLEX-KABELABDECKUNGEN

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



OPTIPLEX STAUBFILTER

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



KABELGBUNDENES 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.

# 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.

### 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.

### 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.

### 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.

### Mehr Effizienz

### Verwertbare Erkenntnisse

### Optimierte Erlebnisse



### 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 Anmelddaten mit integrierter Hardware.



### as a Service

Sie können die Modernisierung mit verschiedenen Verbrauchsmodellen realisieren: herkömmliche Zahlung des Kaufpreises oder feste Monatsraten ohne Vorabinvestition.

<sup>1</sup>Quelle: „ESG Remote Work Report“, 2020

<sup>2</sup>Quelle: Pulse-Umfrage der Dell User Group, März 2020

# Funktionen/Merkmale und technische Daten

## OPTIPLEX 5090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO

### Merkmal

#### Prozessoren<sup>1</sup>

#### OptiPlex 5090 – Technische Daten<sup>1</sup>

##### Tower, 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® Pentium™ Gold G6405 der 10. Generation, 4 MB Cache, 2 Cores, 4 Threads, bis zu 4,1 GHz, 58 W  
Intel® Pentium™ Gold G6505 der 10. Generation, 4 MB Cache, 2 Cores, 4 Threads, bis zu 4,2 GHz, 58 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

##### Micro:

Intel® Core™ i5-10400T der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2,0 GHz–3,6 GHz, 35 W  
Intel® Core™ i5-10500T der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2,3–3,8 GHz, 35 W  
Intel® Core™ i5-10600T der 10. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2,4–4,0 GHz, 35 W  
Intel® Core™ i7-10700T der 10. Generation, 16 MB Cache, 8 Cores, 16 Threads, 2,0–4,5 GHz, 35 W  
Intel® Core™ i3-10105T der 10. Generation, 6 MB Cache, 4 Cores, 8 Threads, 3,0–3,9 GHz, 35 W  
Intel® Core™ i3-10305T der 10. Generation, 8 MB Cache, 4 Cores, 8 Threads, 3,0–4,0 GHz, 35 W  
Intel® Pentium G6405T der 10. Generation, 4 MB Cache, 2 Cores, 4 Threads, 3,5 GHz, 35 W  
Intel® Pentium G6505T der 10. Generation, 4 MB Cache, 2 Cores, 4 Threads, 3,6 GHz, 35 W  
Intel® Core™ i5-11400T der 11. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 1,3–3,7 GHz, 35 W  
Intel® Core™ i5-11500T der 11. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 1,5–3,9 GHz, 35 W  
Intel® Core™ i5-11600T der 11. Generation, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 1,7–4,1 GHz, 35 W  
Intel® Core™ i7-11700T der 11. Generation, 16 MB Cache, 8 Cores, 16 Threads, 1,4–4,6 GHz, 35 W

#### Chipsatz

Intel® Q570 Chipsatz

#### Betriebssystemoptionen<sup>1</sup>

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)

#### Grafikkarte<sup>2, 14</sup>

##### Tower:

Intel® UHD-Grafikkarte 610 für Intel® Pentium® Gold G6405 Prozessoren der 10. Generation  
Intel® UHD-Grafikkarte 630 für Intel® Pentium® Gold G6505 und 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 Prozessoren der 11. Generation  
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 610 für Intel® Pentium G6405 Prozessoren der 10. Generation  
Intel® UHD-Grafikkarte 630 für Intel® Pentium G6505 und 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 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)

##### Micro:

Intel® UHD-Grafikkarte 610 für Intel® Pentium® Gold G6405T Prozessoren der 10. Generation  
Intel® UHD-Grafikkarte 630 für Intel® Pentium® Gold G6505T und Intel® Core™ i3 Prozessoren der 10. Generation  
Intel® UHD-Grafikkarte 730 für Intel® Core™ i5-11400T Prozessoren der 11. Generation  
Intel® UHD-Grafikkarte 750 für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation

#### Arbeitsspeicher<sup>2, 3</sup>

##### Tower:

4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® Prozessoren und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® Prozessoren und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® Prozessoren und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation

# Funktionen/Merkmale und technische Daten

## OPTIPLEX 5090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO

### Merkmal

#### Arbeitsspeicher<sup>1,2,3</sup>

#### OptiPlex 5090 – Technische Daten<sup>1</sup>

##### Tower:

16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® Prozessoren und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® Prozessoren und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
16 GB, 4 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® Prozessoren und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® Prozessoren und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 2.933/3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® Prozessoren und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 2.933/3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® Prozessoren und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 2.933/3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® Prozessoren und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 2.933/3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® Prozessoren und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 2.933/3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® Prozessoren und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 2.933 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation

**Hinweis:** Die Geschwindigkeit des Arbeitsspeichers variiert je nach DPC(DIMM pro Channel)-Installationstyp.

##### Small Form Factor:

4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
16 GB, 4 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium® und Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation

##### Micro:

4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium und Intel® Core™ i3 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium und Intel® Core™ i3 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium und Intel® Core™ i3 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium und Intel® Core™ i3 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium und Intel® Core™ i3 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium und Intel® Core™ i3 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium und Intel® Core™ i3 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation  
64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2.666 MHz für Intel® Pentium und Intel® Core™ i3 Prozessoren der 10. Generation sowie 3.200 MHz für Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren der 11. Generation

### Wireless<sup>1,4</sup>

Intel® AX201, 2x2 MIMO, 2,40 Gbit/s, 2,40 GHz/5,0 GHz, Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax), Bluetooth 5.1  
Qualcomm QCA9377, 1x1,433 Mbit/s, 2,40 GHz/5,0 GHz, Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac), Bluetooth 5.0  
Qualcomm QCA61x4A, 2x2, MIMO, 867 Mbit/s, 2,40 GHz/5,0 GHz, Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac), Bluetooth 5.0

# Funktionen/Merkmale und technische Daten

## OPTIPLEX 5090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO

### Merkmal

#### Anschlüsse<sup>16</sup>

### OptiPlex 5090 – Technische Daten<sup>1</sup>

#### Tower:

##### Vorderseite:

- 2 USB 2.0-Anschlüsse
- 1 USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschluss
- 1 USB 3.2 Gen 2 Typ-C®-Anschluss
- 1 universelle Audiobuchse

##### Rückseite:

- 2 USB 2.0-Anschlüsse mit Smart Power On
- 4 USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschlüsse
- 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 und 2 PS2-Steckplätze (optional)

#### Small Form Factor:

##### Vorderseite:

- 1 USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschluss
- 1 USB 2.0-Anschluss mit PowerShare
- 1 USB 2.0-Anschluss
- 1 USB 3.2 Gen 2 Typ-C-Anschluss
- 1 universeller Audioanschluss

##### Rückseite:

- 4 USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschlüsse
- 2 USB 2.0-Anschlüsse
- 1 Retasking Line-out-/Line-in-Audioanschluss
- 2 DisplayPort 1.4-Anschlüsse
- 1 RJ45-Ethernetanschluss

#### Optionale Module:

- 1 VGA-Anschluss
- 1 DisplayPort 1.4-Anschluss
- 1 HDMI 2.0b-Anschluss
- 1 serieller/PS2-Anschluss
- 1 USB 3.2 Gen 2 Typ-C-Anschluss mit DisplayPort Alternate-Modus/Power Delivery

#### Micro:

##### Vorderseite:

- 1 universelle Audiobuchse
- 1 Retasking Line-out-/Line-in-Audioanschluss
- 1 USB-3.2-Typ-C®-Anschluss, Gen 2x1
- 1 USB 3.2 Gen 1 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 1 Typ-A-Anschlüsse
- 2 DisplayPort 1.4-Anschlüsse

### Optisches Laufwerk

#### Steckplätze

**Tower:** 8 x DVD-ROM, 8 x DVD+/-RW, **Small Form Factor:** 8 x DVD+/-RW (optional), **Micro:** Dell OptiPlex Micro DVD/RW-Gehäusehalterung

#### Tower:

- 1 SD-Kartensteckplatz (optional)
- 1 PCIe-x16-Steckplatz, gesamte Höhe, 4. Generation
- 1 PCIe-x4-Steckplatz, gesamte Höhe, 4. Generation
- 2 PCIe x1-Steckplätze, gesamte Höhe
- 1 M.2 2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Karte
- 1 M.2-2230/2280-Steckplatz für SSD
- 4 SATA-Steckplätze für 2,5"-HDD/SSD und schmales optisches Laufwerk

#### Small Form Factor:

- 1 PCIe-x16-Steckplatz, halbe Länge, 3. 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
- 3 SATA 3.0-Steckplätze für 3,5"/2,5"-Festplatte, schmales optisches Laufwerk
- 1 SD 4.0-Kartensteckplatz (optional)

#### Micro:

- 1 M.2 2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Karte
- 1 M.2 2230/2280-Steckplatz für SSD/Intel Optane
- 1 SATA-Steckplatz für 2,5"-Festplatte
- 1 Vorrichtung für Kensington-Kabelschloss

# Funktionen/Merkmale und technische Daten

## OPTIPLEX 5090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO

### Merkmal

### OptiPlex 5090 – Technische Daten<sup>1</sup>

#### Primäre Festplatte<sup>1,5</sup>

**Tower:**  
2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 500 GB, 5.400 U/min  
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, 500 GB, 5.400 U/min  
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, 5.400 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  
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

#### Primäre Festplatte<sup>1,5</sup>

**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  
2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 500 GB, 7.200 U/min, selbstverschlüsselnd, Opal 2.0, FIPS  
2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 500 GB, 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

**Intel Optane Speicher für Tower, Small Form Factor und Micro:** Intel® Optane™ Speicher H20, 32 GB mit 512 GB SSD

# Funktionen/Merkmale und technische Daten

## OPTIPLEX 5090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO

### Merkmal

#### Abmessungen

#### OptiPlex 5090 – Technische Daten<sup>1</sup>

##### Tower:

##### Abmessungen (USA)

Höhe vorn: 324,30 mm (12,77") Höhe hinten: 324,30 mm (12,77") Breite: 154 mm (6,60") Tiefe: 293,00 mm (11,54") Gewicht (mind.): 5,03 kg (11,07 lb)  
Gewicht (max.): 7,24 kg (15,95 lb)

##### Abmessung (restliche Welt)

Höhe vorn: 324,30 mm (12,77") Höhe hinten: 324,30 mm (12,77") Breite: 154,00 mm (6,06") Tiefe: 292,00 mm (11,5") Gewicht (mind.): 5,90 kg  
(13,01 lb) Gewicht (max.): 7,21 kg (15,90 lb)

##### Abmessungen (Indien)

Höhe vorn: 324,30 mm Höhe hinten: 292,00 mm Breite: 154,00 mm Tiefe: 292,00 mm Gewicht (mind.): 5,90 kg  
Gewicht (max.): 7,21 kg

##### Small Form Factor:

##### Abmessungen (USA)

Höhe: 290,00 mm (11,42") Breite: 92,6 mm (3,65") Tiefe: 292,80 mm 11,53" Gewicht (mind.): 4,34 kg (9,77 lb)  
Gewicht (max.): 5,66 kg (12,53 lb)

##### Abmessung (restliche Welt)

Höhe: 290 mm (11,42") Breite: 92,60 mm (3,65") Tiefe: 292,80 mm (11,53") Gewicht (mind.): 4,43 kg (9,76 lb) Gewicht (max.): 5,65 kg (12,53 lb)

##### Abmessungen (Indien)

Höhe: 290 mm Breite: 92,60 mm Tiefe: 292,80 mm Gewicht (mind.): 4,43 kg Gewicht (max.): 5,65 kg

##### Micro:

##### Abmessungen (USA)

Höhe: 183,00 mm (7,2") Breite: 36,00 mm (1,4") Tiefe: 178,50 mm (7,0") Gewicht (mind.): 1,16 kg (2,56 lb) Gewicht (max.): 1,28 kg (2,83 lb)

##### Abmessung (restliche Welt)

Höhe: 182 mm (7,16") Breite: 178,50 mm (7,02") Tiefe: 36 mm (1,41") Gewicht: 1,17 kg (2,58 lb)

##### Abmessungen (Indien)

Höhe: 182 mm Breite: 178,50 mm Tiefe: 36 mm Gewicht: 1,17 kg

#### 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)

##### 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)

#### Hardwaresicherheit

1 Kensington-Sicherheitssteckplatz  
1 Vorrichtung für Vorhangeschloss  
Vorrichtung für Gehäuseschloss  
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

# Funktionen/Merkmale und technische Daten

## OPTIPLEX 5090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO

### Merkmal

#### Empfohlenes Zubehör

#### OptiPlex 5090 – Technische Daten<sup>1</sup>

**Monitore:** Qualifiziert mit ausgewählten Dell UltraSharp- und Professional-Monitoren sowie Monitoren der E Serie

**Tastaturen:** Dell Premier Multi-Device-Set aus Wireless-Tastatur und -Maus, kabelgebundene Dell Tastatur mit Multimediafunktionen, Dell Smartcard-Tastatur, Dell Wireless-Tastatur

**Maus:** Kabelgebundene Dell Maus, Dell Wireless-Maus, Dell Lasermaus, kabelgebundene Dell Maus mit Fingerabdruck-Lesegerät

**Lautsprecher:** Interner Dell Business-Lautsprecher; Dell Stereo-Lautsprechersysteme verfügbar, Dell Soundleiste für ausgewählte Flachbildschirme, Dell Wireless-Lautsprechersystem

**Headsets:** Dell Pro Stereo-Headsets

**Montageoptionen für Micro:** Vertikaler Micro-Standrahmen, Micro-VESA-Halterung, doppelte Micro-VESA-Halterung,

Micro-All-in-one-Standrahmen, Micro-All-in-one-Halterung für Displays der E Serie, Micro-DVD+/-RW-Gehäuse

**Montageoption für Small Form Factor:** All-in-one-Ständer für Small Form Factor

#### Produktivitätssoftware

Microsoft® Office (30-tägige Testversion), Microsoft® Office Home and Business 2019, Microsoft® Office Professional 2019

#### Audio und Lautsprecher<sup>1</sup>

##### Tower und Micro:

Stereolautsprecher mit Waves MaxxAudio® Pro, 2 W x 2 = 4 W insgesamt

##### Small Form Factor:

Lautsprecher (Mono) mit Waves MaxxAudio®, 2 W

#### Systemmanagementoptionen<sup>9</sup>

Dell Client Command Suite für In-Band-Systemmanagement

Intel® Standard Manageability (ISM)

#### Vorschriften<sup>9, 10</sup>

ENERGY STAR-zertifizierte Konfigurationen verfügbar

EPEAT-registrierte Konfigurationen verfügbar

TCO 8.0-zertifizierte Konfigurationen verfügbar

CEL

WEEE

Japanisches Energiegesetz

South Korea E-standby

EU RoHS

China RoHS

#### Gewährleistung

3 Jahre Hardware Warranty mit Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose

4 Jahre Hardware Warranty mit Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose

5 Jahre Hardware Warranty 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 mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag

4 Jahre ProSupport Plus mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag

5 Jahre ProSupport Plus mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag

#### Accidental Damage Services<sup>11</sup>

3 Jahre Accidental Damage Service, 4 Jahre Accidental Damage Service, 5 Jahre Accidental Damage Service

#### Konfigurationsservices

Werkseitiges Laden des Image, BIOS-Anpassung, Hardwareanpassung, Systemkennnummer und Reporting



OPTIPLEX 5090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO

## Die intelligenten Mainstream-Desktop-PCs bieten optimale Performance und gut dimensionierte Konfigurationen.



Weitere Informationen zu unseren professionellen Desktop-PCs unter [www.dell.com/OptiPlex](http://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](http://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: 1GB 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](http://www.lojackforlaptops.com).
8. Auf [www.epeat.net](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.dell.com/support/home/us/en/19).