

PRECISION

# 3660 Tower

Intelligente und skalierbare  
Performance



# 3660 TOWER

Intelligente und skalierbare Performance

Kosteneffizientes Mini-Tower-Design mit herausragender Performance und Skalierbarkeit, verbesserter CPU-Kühlung und integrierter KI-Reaktionsgeschwindigkeit

Von vorne zugängliche 3,5"- oder 2,5"-HDD-Storage-Option, verriegelbar

Optionales optisches Laufwerk

...

Der Slimline-Schacht bietet außerdem Platz für:

1. Von der Vorderseite zugängliche M.2-NVMe-SSD\*\*
2. Unterstützung für integriertes kontaktgebundenes und kontaktloses Smartcardlesegerät (CAC/PIV)

Luftdurchlässige sechseckige Verkleidung



Ein/Aus-Taste

Audio- und Mikrophonkombibuchse

USB 3.2 Typ-A Gen 1 (5 Gbit/s)

USB 3.2 Typ-A Gen 1 (5 Gbit/s) mit PowerShare

USB 3.2 Typ-C Gen 2 (10 Gbit/s)

USB 3.2 Typ-C Gen 2x2 (20 Gbit/s) mit PowerShare

Lesegerät für Secure Digital-Karten

Audioausgang

(2) DisplayPort 1.4++ HBR2

(2) USB 3.2 Typ-C Gen2 (10 Gbit/s) mit PD-Unterstützung

(2) USB 3.2 Typ A Gen 2 (10 Gbit/s)

(2) USB 2.0 Typ A (mit SmartPower)

Netzanschluss

LED-Anzeige

Sicherheitsschraube

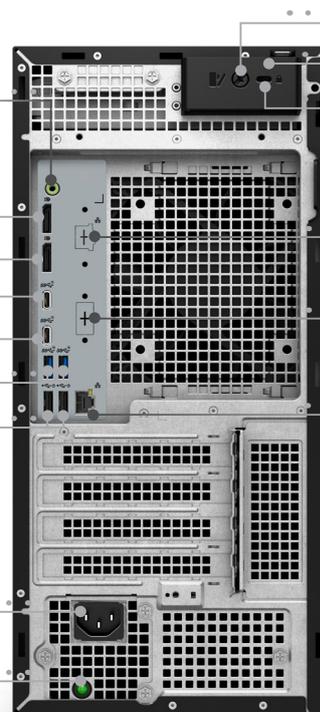
Entriegelung der Seitenabdeckung

Steckplatz für Sicherheitsschloss

Optionale 2. RJ-45-2,5-Gbit-Ethernetverbindung

Optionaler Anschluss (VGA, HDMI 2.0, DP++ 1.4 HBR3, Typ-C mit DP-Alternate-Modus)

RJ-45-1G-Ethernetverbindung



[Klicken Sie hier für eine 360-Grad-Produktdemo.](#)

# 3660 TOWER



## Intelligente Performance

Bis zu Intel® Core™ i9-12900K Prozessor der 12. Generation, 16 Cores (8 P + 8 E, 125 W), Unterstützung für bis zu RTX A6000- oder 350-W-GPU (NVIDIA- und AMD-Karten), bis zu 28 TB Storage, RAID-Unterstützung, ECC- und Non-ECC-DDR5-Arbeitspeicher mit bis zu 128 GB oder bis zu 4.400 MHz

...

Optionales Upgrade der CPU-Kühlung: Standard-CPU-Luftkühler, fortschrittlicher CPU-Luftkühler, Premium-CPU-Flüssigkeitskühler



## Immersive Produktivität und immersives Design

Von vorne zugänglicher Storage bei 3,5"- oder 2,5"-SATA-HDD (mit abschließbarer Klappe und Taste), von vorne zugängliche M.2-NVMe-SSD

...

Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.2

...

Vorderseite: USB 3.2 Typ-C Gen 2x2 (20 Gbit/s) mit PowerShare

...

Unterstützung für 4K- und 8K-Displays

...

(3) PCIe-Erweiterungssteckplätze

(3) M.2-NVMe-PCIe-SSD-Steckplätze

...

Internes Netzteil

...

Ohne Werkzeug zu öffnendes Gehäuse



## Erfolgskritische Ausfallsicherheit und Nachhaltigkeit

ISV-Zertifizierungen für Performance und Ausfallsicherheit

...

Nach MIL-STD auf Zuverlässigkeit getestet

...

Reliable Memory Technology Pro mit ECC-Arbeitspeicher

...

EPEAT Zertifizierung

...

Verpackung aus 87 % recycelten oder erneuerbaren Materialien



# 3660 TOWER

Dell Optimizer for Precision  
Produktivität kombiniert mit Intelligenz.

Dell Optimizer ermöglicht ein völlig neues Arbeiten, da es die weltweit intelligentesten PCs\* von heute unterstützt. Dell Optimizer ist die einzige KI-basierte Optimierungssoftware, die Ihre Arbeitsweise erlernt und darauf reagiert. Sie ist darauf ausgelegt, die Anwendungsleistung, die Akkulaufzeit, die Audioeinstellungen und den Datenschutz automatisch zu verbessern – komplett im Hintergrund, während Sie arbeiten.

Personalisierte Performance  
für hybrides Arbeiten



## Leistung für Kreative

Dell Optimizer for Precision unterstützt High-End-NutzerInnen mit ExpressResponse<sup>6</sup> zur Optimierung der Performance Storage-intensiver Anwendungen. Precision-NutzerInnen stehen außerdem eine exklusive Analysefunktion für Workload- und Systemerkenntnisse zur Verfügung, die für eine personalisierte Performance sorgen. Sie können zudem Berichte innerhalb der Analysefunktion erzeugen, um Systemdiagnosen und Produktivitätssteigerungen zu erhalten.



## Intelligenter Datenschutz überall

Datenschutz und Sicherheit sind ein wichtiges Anliegen – schützen Sie sensible Daten mit der weltweit umfassendsten Suite an intelligenten Datenschutzfunktionen<sup>1</sup>. Mit der Funktion zur Erkennung von Zuschauern können Sie den Bildschirm unkenntlich machen oder SafeScreen aktivieren, wenn ein Eindringling erkannt wird. Eine weitere Funktion erkennt, wenn Sie sich abwenden, und dunkelt den PC-Bildschirm basierend auf dem Nutzerverhalten ab.



## Längere Laufzeit

ExpressCharge<sup>™</sup> analysiert Ihre Energieverbrauchsmuster, um die Auslastung des PC-Akkus zu verbessern. Die Funktion verlängert die Laufzeiten und lädt das System schneller auf, wenn Sie einen Energieschub benötigen.



## Verbesserte Audioqualität

Intelligent Audio bietet Audio- und Mikrofonverbesserungen und reduziert Hintergrundgeräusche, sodass Sie sich in Meetings voll einbringen können, egal, wo Sie zusammenarbeiten. Die neuronale Rauschunterdrückung ermöglicht fortschrittliche Techniken auf Basis künstlicher Intelligenz, um menschliche Sprache von unerwünschten Geräuschen zu unterscheiden.



## Schnellere Anmeldung

Mit ExpressSign-in<sup>2</sup> können Sie schneller mit der Arbeit beginnen. Der Proximity Sensor erkennt Ihre Anwesenheit und aktiviert Ihr System, wenn Sie sich nähern, bevor Windows Hello Sie per Gesichtserkennung anmeldet.



## Beispiellose Konnektivität

ExpressConnect<sup>3</sup> ist für die beste Konnektivität optimiert und bietet die weltweit erste gleichzeitige Verbindung mit mehreren Netzwerken für schnellere Daten- und Videodownloads<sup>4</sup>. Darüber hinaus ermöglicht die Funktion den Beitritt zum besten verfügbaren Netzwerk<sup>5</sup> und priorisiert den Datenverkehr für Konferenzanwendungen, wo auch immer Sie arbeiten.



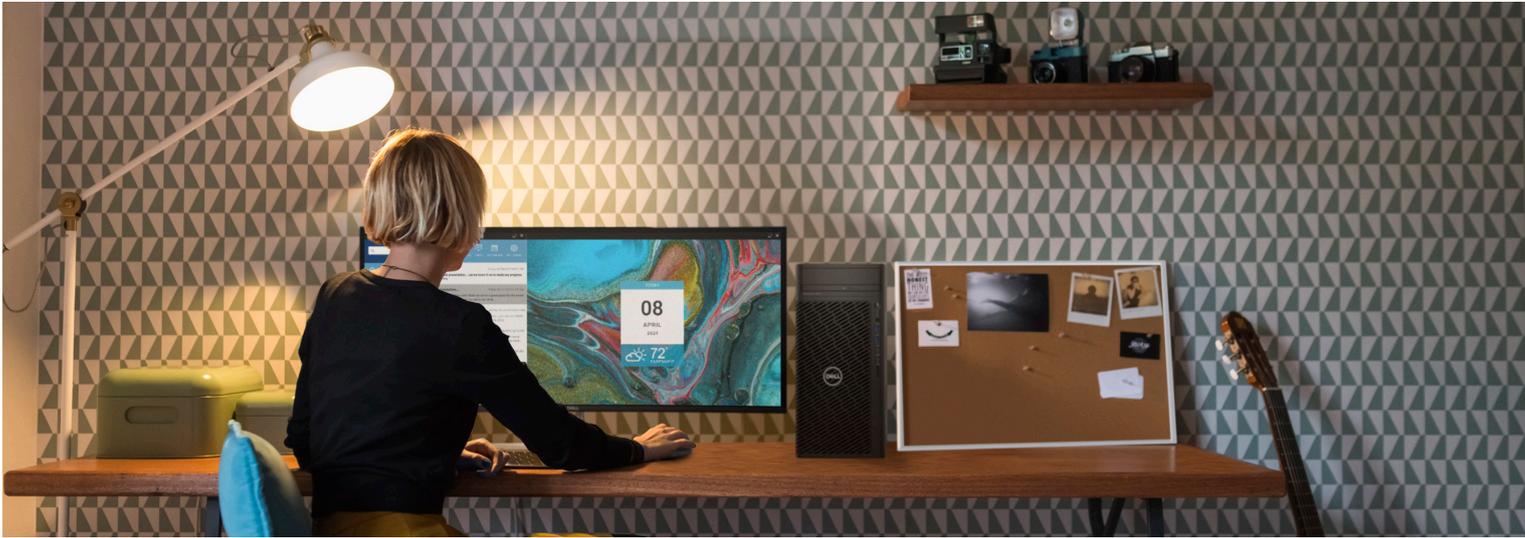
## Verbesserte Leistung

ExpressResponse<sup>6</sup> analysiert, wie Sie Ihre bevorzugten Anwendungen<sup>7</sup> nutzen, um die Performance zu steigern.



## Einfachere Verwaltungsfunktionen

Verbessern Sie die Arbeitserfahrung mit einer einfach zu managenden Anwendung, die EndnutzerInnen und IT-EntscheidungsträgerInnen eine nahtlose Erfahrung bietet. Mit der modularen Installation können Sie individuelle Funktionen und Module von Dell Optimizer gemäß den Anforderungen Ihrer Arbeitsumgebung einrichten. Bereitstellungsupdates und die Optimierung mehrerer PCs können remote und gleichzeitig über das zentrale Management durchgeführt werden.



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR



**Geschwungener Dell UltraSharp 34 USB-C Hub-Monitor – U3421WE**

Profitieren Sie von einem immersiven geschwungenen 34"-WQHD-Monitor mit umfangreicher Farbabdeckung und umfassender Konnektivität, darunter RJ45-, USB-C®- und schnell zugängliche Anschlüsse an der Vorderseite.



**Flache Dell Soundleiste – SB521A**

Die flachste und leichteste Soundleiste der Welt bietet eine außergewöhnliche Klangqualität. Sie lässt sich einfach magnetisch an Ihrem Dell Monitoren befestigen und sorgt für einen aufgeräumten Schreibtisch.



**Dell UltraSharp 27-Monitor – U2722D**

Mit diesem 27"-QHD-Monitor mit breiter Farbabdeckung, stets aktivem integrierten ComfortView Plus und schneller Konnektivität erreichen Sie neue Dimensionen bei Ihrer Arbeit.



**3Dconnexion SpaceMouse Wireless – 3DX-700066**

Der patentierte 6DoF-Sensor (6 Degrees of Freedom) von 3Dconnexion wurde speziell zur Bearbeitung von digitalen Inhalten oder Kamerapositionen in branchenüblichen CAD-Anwendungen entwickelt.



**Dell UltraSharp Webcam – WB7022**

Sorgen Sie mit dieser hochwertigen 4K-Webcam, die Ihre Bilder mit einem großen Sony STARVIS™-4K-CMOS-Sensor und KI-gesteuertem Auto Framing optimiert, für ein erstklassiges Videokonferenzlebnis.



**Dell Pro Wireless-Headset – WL5022**

Arbeiten Sie von überall aus mit diesem Bluetooth Teams zertifizierten Headset, mit dem Sie problemlos zu Ihrem PC oder Smartphone wechseln und unterwegs kristallklaren Klang genießen können.

PRECISION

# 3660 TOWER

## MERKMAL TECHNISCHE DATEN

**MODELLNUMMER** Precision 3660 Tower

### PROZESSOROPTIONEN<sup>15</sup>

Intel® Core™ i9-12900K der 12. Generation, 30 MB Cache, 16 Cores (8 P + 8 E), 3,2 GHz bis 5,2 GHz, 125 W  
Intel® Core™ i9-12900 der 12. Generation, 30 MB Cache, 16 Cores (8 P + 8 E), 2,4 GHz bis 5,1 GHz, 65 W  
Intel® Core™ i7-12700K der 12. Generation, 25 MB Cache, 12 Cores (8 P + 4 E), 3,6 GHz bis 5,0 GHz, 125 W  
Intel® Core™ i7-12700 der 12. Generation, 25 MB Cache, 12 Cores (8 P + 4 E), 2,1 GHz bis 4,9 GHz, 65 W  
Intel® Core™ i5-12600K der 12. Generation, 20 MB Cache, 10 Cores (6 P + 4 E), 3,7 GHz bis 4,9 GHz, 125 W  
Intel® Core™ i5-12600 der 12. Generation, 18 MB Cache, 6 Cores (6 P + 0 E), 3,3 GHz bis 4,8 GHz, 65 W  
Intel® Core™ i5-12500 der 12. Generation, 18 MB Cache, 6 Cores (6 P + 0 E), 3,0 GHz bis 4,6 GHz, 65 W  
Intel® Core™ i3-12100 der 12. Generation, 12 MB Cache, 4 Cores (4 P + 0 E), 3,3 GHz bis 4,3 GHz, 60 W<sup>27,28</sup>

Hinweis: Alle Prozessoren sind mit integrierter Intel® Grafikkarte ausgestattet.

Prozessorkühlungsoptionen<sup>29, 30</sup>

1. Standard-CPU-Luftkühler (für CPUs mit bis zu 65 W)
2. Fortschrittlicher CPU-Luftkühler (für alle CPUs)
3. Premium-CPU-Flüssigkeitskühler (für alle CPUs)

### BETRIEBSSYSTEM<sup>15</sup>

Windows 11 Home (64 Bit)  
Windows 11 Pro (64 Bit)  
Windows 10 Home (64 Bit)  
Windows 10 Pro (64 Bit)  
Windows 10 IoT Enterprise 2022 LTSC (PRTS)  
Windows 10 CMIT Government Edition, 64-Bit (nur China) (PRTS)  
Ubuntu® Linux® 20.04 LTS, 64 Bit  
Kylin V 10 SP1 (PRTS)  
Red Hat® Enterprise Linux® 8.6 (PRTS)

### ARBEITSSPEICHER-OPTIONEN<sup>15, 16, 17</sup>

4 DIMM-Steckplätze: bis zu 128 GB oder bis zu 4.400 MHz ECC und Non-ECC DDR5  
Maximale Geschwindigkeit: 4.400 MHz  
Maximale Kapazität: 128 GB  
Die maximale Arbeitsspeichergeschwindigkeit kann je nach folgender Konfiguration auf jedem Kanal abweichen. Wenn die 2-DIMM-Konfiguration nicht symmetrisch ist, kann die maximale Geschwindigkeit sinken.  
4.400 MHz: 1 DIMM-1R/2R  
4.000 MHz: 2 DIMM-1R  
3.600 MHz: 2 DIMM-2R  
  
8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4.400 MHz, ohne ECC  
16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4.400 MHz, ohne ECC, Dual-Channel  
32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4.400 MHz, ohne ECC, Dual-Channel  
64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4.400 MHz, ohne ECC, Dual-Channel  
32 GB, 4 x 8 GB, DDR5, 4.000 MHz, ohne ECC, Dual-Channel  
64 GB, 4 x 16 GB, DDR5, 4.000 MHz, ohne ECC, Dual-Channel  
128 GB, 4 x 32 GB, DDR5, 3.600 MHz, ohne ECC, Dual-Channel  
16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4.400 MHz, ECC  
32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4.400 MHz, ECC, Dual-Channel  
64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4.400 MHz, ECC, Dual-Channel  
64 GB, 4 x 16 GB, DDR5, 4.000 MHz, ECC, Dual-Channel  
128 GB 4 x 32 GB, DDR5, 3.600 MHz, ECC, Dual-Channel<sup>31</sup>

### STORAGE<sup>15,19</sup>

Unterstützung für bis zu (3) M.2-2280-PCIe-NVMe-SSD auf der Hauptplatine und bis zu (3) 3,5"-SATA<sup>33, 34</sup>- oder (4) 2,5"-SATA-HDDs  
Von vorne zugängliche 2,5"-SATA- oder 3,5"-SATA-HDD (mit verriegelbarer Klappe und Schlüssel) für bestimmte Storage-Konfigurationen verfügbar  
Unterstützung für Intel® Ready Mode™-Technologie  
Unterstützung für bis zu (1) zusätzliche PCIe-SSD auf Dell Precision Ultra-Speed Drive mit aktiver Kühlung.  
RAID 0/1/5/10 verfügbar

M.2 2230, 256 GB, PCIe NVMe®, SSD der Klasse 35  
M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe®, SSD der Klasse 40  
M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe®, SSD der Klasse 40  
M.2 2280, 2 TB, PCIe NVMe®, SSD der Klasse 40  
M.2 2280, 4 TB, PCIe NVMe®, SSD der Klasse 40  
M.2 2280, 512 GB, PCIe-NVMe®-SSD, selbstverschlüsselnde Festplatte  
M.2 2280, 1 TB, PCIe-NVMe®-SSD, selbstverschlüsselnde Festplatte  
2,5"-SATA-HDD, 500 GB, 7.200 U/min  
2,5"-SATA-HDD, 500 GB, 7.200 U/min, selbstverschlüsselnd, Opal 2.0, FIPS  
2,5"-SATA-HDD, 1 TB, 7.200 U/min  
3,5"-SATA-HDD, 1 TB, 7.200 U/min  
3,5"-SATA-HDD, 2 TB, 7.200 U/min  
3,5"-SATA-HDD, 4 TB, 5.400 U/min  
3,5"-SATA-Enterprise-HDD, 4 TB, 7.200 U/min  
3,5"-SATA-Enterprise-HDD, 8 TB, 7.200 U/min<sup>32</sup>

## MERKMAL TECHNISCHE DATEN

### GRAFIKKARTEN

Ein PCI Express x16 Gen5-Steckplatz mit Unterstützung für Grafikkarten mit bis zu 350 W (verfügbare Gesamtleistung für separate Grafikkarten); einige Karten in zwei Konfigurationen erhältlich

Intel® UHD-Grafikkarte 730 bei Core™ i3 Prozessoren der 12. Generation  
Intel® UHD-Grafikkarte 770 bei Core™ i5/i7/i9 Prozessoren der 12. Generation  
NVIDIA® RTX A6000, 48 GB, GDDR6  
AMD Radeon™ Pro W6800, 32 GB, GDDR6  
NVIDIA® RTX A5000, 24GB, GDDR6  
NVIDIA® RTX A4000, 16GB, GDDR6  
AMD Radeon™ Pro RX6900XT, 16 GB, GDDR6  
AMD Radeon™ Pro W6600, 8 GB, GDDR6  
AMD Radeon™ Pro W5700, 8 GB, GDDR6  
NVIDIA® RTX A2000, 6GB, GDDR6  
AMD Radeon™ Pro WX3200, 4 GB, GDDR5  
NVIDIA® T1000, 4 GB, GDDR6  
NVIDIA® T600-Klasse, 4 GB, GDDR6  
NVIDIA® T400-Klasse, 2 GB, GDDR6

### GEHÄUSEFARBE

Dell Standard Black

### PRODUKTIVITÄTS-SW<sup>15</sup>

Microsoft Office, 30-tägige Testversion  
Microsoft Office Home and Business 2021  
Microsoft Office Professional 2021  
Dell Optimizer for Precision

### SICHERHEIT

30-tägige Testversion von McAfee® Small Business Security  
12-monatiges Abonnement von McAfee® Small Business Security  
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

### SERVICE<sup>23,24</sup>

1 Jahr Standardservice mit Hardwareservice vor Ort nach Remotediagnose  
2 Jahre Standardserviceerweiterung  
3 Jahre Standardserviceerweiterung  
4 Jahre Standardserviceerweiterung  
5 Jahre Standardserviceerweiterung

1 Jahr ProSupport mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag  
2 Jahre ProSupport mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag  
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  
1 Jahr ProSupport Plus für Client mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag  
2 Jahre ProSupport Plus für Client 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

### ACCIDENTAL DAMAGE SERVICES

1 Jahr Accidental Damage Service  
2 Jahre Accidental Damage Service  
3 Jahre Accidental Damage Service  
4 Jahre Accidental Damage Service  
5 Jahre Accidental Damage Service

### TASTATUR<sup>15</sup>

Ja

### ANSCHLÜSSE, STECKPLÄTZE UND GEHÄUSE

**Anschlüsse vorn:**  
USB 3.2 Typ-A Gen 1 (5 GB)  
USB 3.2 Typ-A Gen 1 (5 GB) mit PowerShare  
USB 3.2 Typ-C Gen 2 (10 GB)  
USB 3.2 Typ-C Gen 2x2 (20 GB) mit PowerShare  
Universeller Audioanschluss  
SD-Kartensteckplatz

### Anschlüsse hinten:

(2) DisplayPort 1.4  
(2) USB 2.0 (480 MB) mit SmartPower  
(2) USB 3.2 Gen 2 (10 GB)  
(2) USB 3.2 Typ-C Gen 2 (10 GB)  
RJ45-Ethernetanschluss, 1 GHz  
Audio-Ausgang  
Optionaler Anschluss (VGA, HDMI 2.0, DP++ 1.4, Typ-C mit DP-Alternate-Modus)  
RJ45-Ethernetanschluss, 2,5 GHz (optional)

PCIe-x16-Steckplatz, Gen 5, gesamte Höhe  
PCIe-x4-Steckplatz, Gen 3, gesamte Höhe  
PCIe-x4-Steckplatz, Gen 4, gesamte Höhe

PRECISION

# 3660 TOWER

## MERKMAL TECHNISCHE DATEN

- (1) M.2-2230-Steckplatz für Wi-Fi- und Bluetooth-Karte
- (2) M.2-2230/2280-PCIe-Gen-4-Steckplätze für NVMe-SSDs
- (1) M.2-2280-PCIe-Gen-3-Steckplatz für NVMe-SSD
- (5) SATA-Steckplätze für 2,5"/3,5"-HDD/-ODD

**OPTISCHES LAUFWERK** Optisches DVD-ROM-Laufwerk, 8x (9,5 mm)  
Optisches 8-faches DVD+/-RW-Laufwerk (9,5 mm)  
Integriertes Smartcardlesegerät (kontaktgebunden und kontaktlos, CAC/PIV)

**ADD-IN-KARTEN** Karte für seriellen Anschluss  
Thunderbolt 4-PCIe-Karte  
Zoom-Ultra-Speed-Karte  
AIC für externe WLAN-Antenne  
USB-4.0-Typ-C-PCIe-AIC-Karte  
NIC-PCIe-Karte mit 2,5 GbE für Intel Gigabit Ethernet

**MULTIMEDIA<sup>®</sup>** Realtek Audiocontroller, ALC3246-CG  
*(IN DEN MEISTEN FÄLLEN SEPARAT ERHÄLTLICH)* Interne Lautsprecher (optional)

**KONNEKTIVITÄTSOPTIONEN** Qualcomm<sup>®</sup> WCN6856-DBS, 2x2MIMO, 3,571 Mbit/s, 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz, Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax), Bluetooth 5.2 (nach der Einführung)  
Intel<sup>®</sup> AX211, 2x2MIMO, 2,400 Mbit/s, 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz, Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax), Bluetooth 5.2

**HAUPTAKKU** Nicht zutreffend

**ENERGIEOPTIONEN** Interne 300-W-Stromversorgungseinheit, 92 % effiziente PSU, 80 Plus Platinum  
Interne 500-W-Stromversorgungseinheit, 92 % effiziente PSU, 80 Plus Platinum  
Interne 750-W-Stromversorgungseinheit, 92 % effiziente PSU, 80 Plus Platinum

**EINHALTUNG VON BEHÖRDLICHEN AUFLAGEN UND UMWELTSTANDARDS<sup>22, 25</sup>** Datenblätter zu Produktsicherheit, EMV und Umweltbedingungen  
Dell Webseite zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften  
Dell und die Umwelt

**CHIPSATZ** Intel<sup>®</sup> W680

**HARDWARESICHERHEIT** Steckplatz für Sicherheitskabel  
Lasche für Vorhängeschloss  
Abschließbare Kabelabdeckung (optional)  
Abschließbare Blende und Schlüssel für von vorne zugängliche SATA-HDD (optional)  
Schutzschalter am Gehäuse  
SafelD, 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 Off-Host-BIOS-Verifizierung, BIOS-Ausfallsicherheit, BIOS-Wiederherstellung und zusätzliche BIOS-Steurelemente

**EMPFOHLENES ZUBEHÖR** *(SEPARAT ERHÄLTLICH)* **Maus:** 3Dconnexion SpaceMouse Wireless – 3DX-700066  
**Audio und Lautsprecher:** Flache Dell Soundleiste – SB521A  
**Headsets:** Dell Pro Wireless-Headset – WL5022  
**Display:** Dell UltraSharp 27-Monitor – U2722D  
Geschwungener Dell UltraSharp 34 USB-C Hub-Monitor – U3421WE  
**Tastaturen:** Dell Pro-Wireless-Tastatur und -Maus – KM5221W

**SYSTEMMANAGEMENT** Dell Client Command Suite für In-Band-Systemmanagement  
Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup> für Out-of-band-Systemmanagement

**KONFIGURATIONSSERVICES** Laden des Originalimages  
BIOS-Anpassung  
Hardwareanpassung  
Bestands-Tagging und -Reporting

## MERKMAL TECHNISCHE DATEN

### ABMESSUNGEN UND GEWICHT

**USA**  
Höhe: 14,52" (369,00 mm)  
Breite: 6,81" (173,00 mm)  
Tiefe: 16,53" (420,00 mm)  
Gewicht: 18,739 lb (8,5 kg)

**Rest der Welt**  
Höhe: 369,00 mm (14,52")  
Breite: 173,00 mm (6,81")  
Tiefe: 420,00 mm (16,53")  
Gewicht: 8,5 kg (18,739 lb)

## Nachhaltigkeit bei Dell Precision-Workstations

Branchenführend bei umweltschonenden Produkten, Verpackungen und Lieferketten.

**PRECISION IST IN DER WORKSTATION-BRANCHE FÜHREND IN PUNCTO NACHHALTIGES DESIGN UND UMWELTSCHONENDE MATERIALIEN.**



### Design

1.

Workstations, die mit wiedergewonnener Carbonfaser und erneuerbarem Biokunststoff<sup>13</sup> hergestellt wurden

### Umweltschonende Materialien

Bis zu 46 %

recycelter Kunststoff bei stationären Workstations, bis zu 17 % bei mobilen Workstations

### Innovative Verpackung

25 %

Schalen aus Kunststoff aus der Nähe von Ozeanen in Verpackungen der Precision 5000 Serie

## PRECISION ZEICHNET SICH AUS DURCH:

19

EPEAT-registrierte Produkte<sup>14</sup>



16

TCO 8-zertifizierte Konfigurationen



8.0

ENERGY STAR®  
im gesamten Portfolio



- \* Basierend auf einer internen Analyse, April 2021. Dell Optimizer ist auf Geräten von 2020 verfügbar. Nicht verfügbar bei der OptiPlex 3000 Serie, Latitude 3310 2-in-1-Systemen und Latitude Chromebook Enterprise. Verfügbarkeit und Umfang von Funktionen variieren je nach Modell.
- \*\* Verfügbar als optionale kundenspezifische werkseitige Installation über CRU QX118.
- 1 Basierend auf einer internen Dell PC-Leistungsanalyse der Software und Anwendungen von Wettbewerbern. September 2021 Intelligent Privacy ist auf ausgewählten Dell Systemen und Geräten verfügbar.
- 2 Verfügbar bei Latitude 9000 und ausgewählten 7000 Serien, Precision Mobile Workstations 7000 sowie ausgewählten 5000 Serien. Informationen zur Verfügbarkeit finden Sie in den Produktdetails.
- 3 ExpressConnect ist ab der Dell Optimizer-Softwareversion 2.0 verfügbar. Laden Sie die neueste Version unter <https://www.dell.com/support/home> herunter.
- 4 Rechtlicher Hinweis: Die gleichzeitige Verbindung mit mehreren Netzwerken (oder verbindungs-basiertes Teaming) ist eine neue Konnektivitätsfunktion von ExpressConnect. Sie sendet und empfängt gleichzeitig Daten- und Videoverkehr über mindestens zwei kabelgebundene oder drahtlose Verbindungen. Basierend auf einer internen Analyse von Dell.
- 5 Auswahl des besten Netzwerks basierend auf Signalstärke, Channel-Überlastung, Routertyp und anderen Faktoren. Netzwerkvorschläge basieren auf den Nutzerzugangsdaten.
- 6 ExpressResponse muss in der Anwendungsfunktion aktiviert sein. DO erlernt die Verwendung ausgewählter Anwendungen durch den Nutzer über mehrere Stunden hinweg. Basierend auf einem Test von Dell mit SYSmark 2018-Benchmark auf einem Latitude-System, auf dem Produktivitätsanwendungen ausgeführt werden, sowie mit Benchmarks zur Leistungsbewertung auf mobilen Dell Precision-Workstations, auf denen ISV-Anwendungen ausgeführt werden, März 2020. Die Verbesserungen variieren je nach Produktkonfiguration, Nutzung, Anwendung und anderen Faktoren.
- 7 NutzerInnen müssen zuerst die bevorzugten Anwendungen angeben, damit diese analysiert werden.
- 12 Basierend auf einer internen Analyse von Dell, Januar 2019.
- 13 Basierend auf einer Analyse von Dell, Januar 2021. 21 % Biokunststoff im LCD-Gehäusedeckel.
- 14 EPEAT-registriert, wo zutreffend. Die EPEAT-Registrierung kann je nach Land unterschiedlich sein. Länderspezifische Informationen zu Registrierung und Status finden Sie unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- 15 Das Angebot kann je nach Region variieren. Einige Artikel sind möglicherweise erst nach der Produkteinführung erhältlich. Alle Einzelheiten erfahren Sie im technischen Leitfaden unter [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 16 Systemspeicher und Grafik: Abhängig von der Größe des Systemspeichers und anderen Faktoren wird für die Grafikerweiterung unter Umständen ein erheblicher Anteil des Systemspeichers belegt.
- 17 4 GB Systemspeicher oder mehr: Für 4 GB Systemspeicher oder mehr ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich.
- 18 Bestimmte Versionen von Microsoft Windows bieten möglicherweise keine vollständige Unterstützung für Bluetooth 4.2.
- 19 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.
- 20 TPM ist in ausgewählten Regionen verfügbar.
- 21 Absolute: Kein Angebot von Dell. Es gelten besondere Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie in den Geschäftsbedingungen unter [www.loyackforlaptops.com](http://www.loyackforlaptops.com).
- 22 Länderspezifische Informationen zu Registrierung und Zertifizierung finden Sie unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- 23 Hardwareservice: 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.
- 24 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 fällt ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) und online oder telefonisch nicht gelöst werden kann, wird ein Techniker und/oder Ersatzteil gesendet (gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Abschluss der Ferndiagnose). Die Verfügbarkeit ist unterschiedlich. Es gelten weitere Bedingungen.
- 25 Dell Services: Die Verfügbarkeit und Bedingungen von Dell Services sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie unter [www.dell.com/service-descriptions](http://www.dell.com/service-descriptions).
- 26 Eine vollständige Liste der Deklarationen und Zertifizierungen finden Sie im Dell Datenblatt zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Umweltstandards im Abschnitt „Handbücher“ in den Produktsupportinformationen unter [www.dell.com/support/home/us/en/19](http://www.dell.com/support/home/us/en/19).
- 27 Intel® Turbo Boost Max-Technik 3.0 ist nur mit i7-12700, i9-12900, i7-12700K und i9-12900K Prozessoren verfügbar.
- 28 Intel® Turbo Max-Technik 3.0 ist nur bei Performance-Cores verfügbar.
- 29 125-W-Prozessoren können nur über den erweiterten Advanced-CPU-Lüftkühler oder den Premium-CPU-Flüssigkeitskühler verfügen.
- 30 300-W-Stromversorgungseinheiten können nur über den Standard-CPU-Luftkühler verfügen.
- 31 ECC-Arbeitsspeicher wird beim Intel Core i3-12100 Prozessor nicht unterstützt.
- 32 Nur als CFI verfügbar.
- 33 (3) 3,5"-SATA-HDDs sind nur mit bestimmten Storage-Konfigurationen verfügbar.
- 34 Bis zu (2) M.2-2230-PCIe-NVMe-SSDs werden auf der Hauptplatine unterstützt.