



Precision 3680 Tower

Precision 3680 ist die weltweit schnellste Workstation für Singlethread-Leistung.*

Erstaunliche Singlethread-Leistung im skalierbaren Tower-Design

Precision 3680 Tower



Intelligente Performance

Precision 3680 ist die weltweit schnellste Workstation für Singlethread-Anwendungen. Erleben Sie rasante Leistung mit unbegrenzter Turbodauer für 125-W-Prozessoren oder nutzen Sie verbesserte Leistungsstufen für 65-W-CPUs. Konfigurieren Sie professionelle Grafikkarten mit bis zu 450 W von NVIDIA oder AMD, wobei Optionen für zwei Grafikkarten verfügbar sind. Unsere neue Premiumkühlungslösung und verbesserte Seitenwandbelüftung sorgen dafür, dass das System auch bei maximaler Leistung kühl und leise bleibt.

Immersive Produktivität und immersives Design

Das werkzeugfreie Gehäuse der Precision 3680 und die große Hauptplatine machen den Zugriff auf Komponenten und deren Aktualisierung zum Kinderspiel. Der skalierbare Tower unterstützt bis zu 128 GB Arbeitsspeicher, 28 TB Gesamtspeicher und 3 PCIe-Steckplätze. Nutzen Sie Ihr gesamtes Set-up mit einer Vielzahl von Anschlüssen und Steckplätzen sowie Unterstützung für 4K- und 8K-Monitore. Erleben Sie nahtlose Produktivität mit nativem 1-GbE-Ethernet, Wi-Fi 6E und Bluetooth 5.3.

Erfolgskritische Zuverlässigkeit und Sicherheit

Alle Precision Workstations werden von führenden Softwareanbietern getestet und zertifiziert, sodass Sie sich darauf verlassen können, dass Ihr System so funktioniert, wie Sie es erwarten. Nutzen Sie ohne jede Einschränkung die neuesten Funktionen Ihrer Anwendung, einschließlich KI. ECC-Arbeitsspeicher und Dell Reliable Memory Technology Pro reduzieren das Absturzrisiko (Blue Screen of Death, BSOD) und bieten dadurch noch mehr Ausfallsicherheit. Mit den branchenweit sichersten PCs* sind Sie außerdem durch einzigartige integrierte Sicherheitsfunktionen geschützt, die unsere Mitbewerber nicht aufweisen können. Fügen Sie einen erweiterten Bedrohungsschutz mit branchenführender Partnersoftware hinzu.

Intelligente und skalierbare Leistung.

Kosteneffizientes Tower-Design mit herausragender Leistung, Skalierbarkeit, verbesserter Kühlung und integrierter KI-Reaktionsgeschwindigkeit.

Intelligente Leistung

Bis zu Intel® Core™ i9K Prozessoren der 14. Generation (8P + 16E, 125 W), Unterstützung für professionelle Grafikkarten mit bis zu 450 W von NVIDIA oder AMD, bis zu 28 TB Storage, RAID-Unterstützung, ECC- und Non-ECC-DDR5-Arbeitsspeicher mit bis zu 128 GB oder 4.400 MT/s

Zuverlässigkeit

ISV-Zertifizierung
ECC-Speicher
Reliable Memory Technology Pro

Sicherheitsschraube
Entriesselung der
Seitenabdeckung

Steckplatz für
Sicherheitsschloss

Audioausgang

(2) DisplayPort 1.4a-HBR2-Anschlüsse

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

(2) USB 3.2 Gen 2-Anschlüsse (10 Gbit/s)

(2) USB-2.0-Anschlüsse (480 Mbit/s)
mit SmartPower

RJ-45-Port, 10/100/1000 Mbit/s

Steckplätze für Erweiterungskarten

Netzanschluss
LED-Anzeige

HDMI 2.0/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C mit
DisplayPort Alt-Modus (optional)

2,5 GbE
RJ45-Anschluss (optional)

Von vorn zugänglicher
3,5"-Festplattenspeicher, verriegelbar
Flaches optisches Laufwerk (optional)

Netzschalter

Universeller Audioport

USB-3.2-Gen-1-Anschluss (5 GB/s)

USB-3.2-Gen-1-Anschluss (5 GB/s) mit PowerShare

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

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

Lesegerät für Secure Digital-Karten

Luftdurchlässige
sechseckige Verkleidung

Nachhaltigkeit

Workstation mit EPEAT Gold Climate+-Siegel, die Best Practices der Branche für die Dekarbonisierung erfüllt

Der branchenweit sicherste PC¹

Nur Dell bietet eine BIOS Verification unabhängig vom Host und Angriffsindikatoren (Indicators of Attack) zur Reduzierung der Gefährdung durch zukünftige Bedrohungen.

Die sichere Komponentenverifizierung (Secured Component Verification) exklusiv von Dell sorgt dafür, dass PCs vom Werk bis zum ersten Start sicher sind.

Dell und Intel reduzieren die Angriffsfläche. Verringerung der Angriffsfläche um geschätzte 70 % bei den neuesten Intel vPro-basierten PCs²

► [Klicken Sie hier für eine 3D-Produktansicht.](#)

¹ Basierend auf einer internen Analyse von Dell, September 2023. Gilt für PCs mit Intel Prozessoren. Nicht alle Funktionen sind bei allen PCs verfügbar. Einige Funktionen müssen zusätzlich erworben werden.

² Die neuesten Intel vPro-basierten PCs bieten eine geschätzte Reduzierung der Angriffsfläche um 70 % im Vergleich zu 4 Jahre alten Geräten. Basierend auf der im März 2023 veröffentlichten (im Auftrag von Intel durchgeführten) Studie „Intel vPro 13th Gen Attack Surface Study“ von IOActive, in der Intel vPro Geräte mit Intel Core Prozessoren der 13. Generation mit vier Jahre alten Intel-basierten PCs auf Windows-BS verglichen wurden. Weitere Informationen finden Sie unter www.intel.com/performance-vpro. Die Ergebnisse können abweichen.

Dell Optimizer for Precision

Dell Optimizer ist unsere KI-basierte Optimierungssoftware, die Ihre Arbeitsweise erlernt und entsprechend reagiert. Sie ist darauf ausgelegt, die Anwendungs- und Geräteleistung, die Akkulaufzeiten für PC und Zubehör, die Audio-/Videoeinstellungen und den Datenschutz automatisch zu verbessern – komplett im Hintergrund, während Sie arbeiten.



Bis zu 18 % Energieersparnis¹

Sparen Sie Strom ohne Leistungseinbußen und profitieren Sie mit der Energieoptimierung von ultimativer Effizienz. Erzielen Sie Energieersparnisse, indem Sie Ihren PC in den Einstellungen für das Temperaturmanagement in den Modus „Leise“ versetzen. Damit sparen Sie im Vergleich zum Standardmodus bis zu 2,4 Watt Strom ein.¹

Optimierte Anwendungsgeschwindigkeit

Mit der Anwendungsoptimierung können Sie die Leistung Ihrer Vordergrundanwendung steigern, wenn Sie mehrere Programme gleichzeitig ausführen.

2-mal schnellere Netzwerkleistung²

Die Netzwerkoptimierung bietet die weltweit erste gleichzeitige Verbindung mit mehreren Netzwerken für schnellere Daten- und Videodownloads³ und verbindet Sie stets mit dem besten verfügbaren Netzwerk⁴.

Optimierte Audioleistung für eine bessere Erfahrung bei der Zusammenarbeit

Intelligent Audio erkennt Ihre Umgebung und verbessert die Konferenz Erfahrung durch Entfernen unerwünschter Geräusche. Die Lösung warnt Sie, wenn Ihre Sprachqualität schlecht ist, und bietet eine bessere Zusammenarbeit für Sie und alle KonferenzteilnehmerInnen.

Zugriff auf personalisierte Einblicke

Unsere Analysefunktion überwacht die Auslastung Ihres PCs durch Analysieren des Akku-, Storage-, CPU- und Arbeitsspeicherverhaltens Ihres Systems, um die Ausfallsicherheit und die Problemhistorie Ihres Systems zu überprüfen, damit Sie Engpässe schnell identifizieren können.

Eine intelligente Umgebung

Profitieren Sie durch die Integration von Dell Display Manager und Dell Peripheral Manager von einer einfachen Kopplung und Verwaltung Ihrer Dell Monitore und Zubehörgeräte.

► [Klicken Sie hier, um mehr über Dell Optimizer zu erfahren.](#)

1. Diese Angaben basieren auf einer internen Studie von Dell, bei der Stromverbrauch und Leistung unter Verwendung des Dell Optimizer-Stromversorgungsmoduls getestet wurden. Im November 2022 veröffentlichtes Whitepaper <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/industry-market/maximizing-power-efficiency-with-dell-optimizer-a-case-study.pdf>.
 2. Basierend auf einem von Dell in Auftrag gegebenen Bericht von Principled Technologies über den Durchlauf von PC-Performance-Benchmarks auf Dell Latitude 9430-Laptops und OptiPlex 7400-All-in-one-Desktop-PCs: „Improve PC app performance, battery charging, and end-user experiences with Dell Optimizer“, Juni 2023.
 3. Die gleichzeitige Verbindung mit mehreren Netzwerken (oder verbindungs-basiertes Teaming) ist eine neue Konnektivitätsfunktion von ExpressConnect. Sie sendet und empfängt gleichzeitig Daten- und Videodatenverkehr über zwei kabelgebundene oder drahtlose Verbindungen. Basierend auf einer internen Analyse von Dell.
 4. Beste Netzwerkauswahl basierend auf Signalstärke, Channelüberlastung, Routertyp und anderen Faktoren. Netzwerkvorschläge basieren auf den Nutzerzugangsdaten.

IT vereinfachen

Unsere sicheren¹ und einfach zu managenden Angebote machen das IT-Management zum Kinderspiel.

Verbesserte flottenweite Sicherheit dank Dell Trusted Workspace

Reduzieren Sie Ihre Angriffsfläche mit den branchenweit sichersten PCs¹, die Schutzvorkehrungen bieten, mit denen Mitbewerber nicht mithalten können:

Sicherheit ab dem ersten Start

Strenge, hochmoderne Lieferkettenkontrollen und die nur von Dell verfügbare Secured Component Verification-Funktion reduzieren das Risiko von Produktmanipulationen.

Aufspüren tickender Zeitbomben

Indicators of Attack ist eine ausschließlich von Dell angebotene Frühwarnfunktion, die nach verhaltensbasierten Bedrohungen sucht.

Schutz vor sich weiterentwickelnden Bedrohungen

Nur Dell bietet eine vom Host unabhängige BIOS- und Firmwareverifizierung, die für mehr Sicherheit als bei anderen PCs sorgt.¹ Die umfassende Sicherheitsunterstützung ermöglicht eine weitere Minimierung des Angriffsrisikos während der Verwendung.

Nutzen Sie einen fortschrittlichen Bedrohungsschutz mit Software aus unserem Best-of-Breed-Partnernetzwerk (z. B. CrowdStrike, Absolute).

[Weitere Informationen >](#)

Zuverlässiges und einfaches Management der PC-Flotte

Schützen und optimieren Sie Ihre Endpunkte und steigern Sie die Endnutzerproduktivität mit den Dell Verwaltbarkeitslösungen

Dell Trusted Update Experience vereinfacht die Aktualisierung von Endpunkten mit den neuesten BIOS-, Treiber- und Firmwareversionen.

Dell ist der einzige Top-5-PC-Anbieter, der



Veröffentlicht² einen Plan für Gerätetreiber und Downloadversion: IT-AdministratorInnen können flottenübergreifende Geräteupdates in einem vorhersehbaren Zeitplan bereitstellen.



Führt³ eine integrierte Validierung aller Treiber und BIOS-Module in einem Update aus: IT-AdministratorInnen können eine vertrauenswürdige, systemkompatible Updatebereitstellung über eine gesamte Geräteflotte hinweg erwarten.

[Weitere Informationen >](#)

DELL Technologies

A P E X

Profitieren Sie von mehr Flexibilität für die Transformation Ihrer IT und die Bereitstellung der neuesten Technologien zu vorhersehbaren Kosten.



Dell APEX Managed Device Service

Dieses vollständig gemanagte Abonnement wurde für kleine und mittelständische Unternehmen konzipiert, die begrenzte oder keine eigenen IT-Ressourcen haben. Ein IT-Expertenteam sorgt dafür, dass Ihre Geräte immer auf dem neuesten Stand und sicher sind – ohne langjährige Verpflichtungen für Sie (nur USA).



Dell APEX PC as a Service

Dieses vollständig anpassbare Abonnement wurde speziell für die IT-Anforderungen größerer Unternehmen entwickelt und deckt alles ab: Geräte, Software und Services mit Laufzeiten von 1 bis 5 Jahren.

[Weitere Informationen >](#)

Stationäre Workstation-Lösung

Kreieren Sie ihren idealen Arbeitsplatz mit diesem empfohlenen Zubehör.



Dell 27 Monitor – P2723D

Bleiben Sie konzentriert – mit einem 27"-QHD-Monitor, der für hohe Detailgenauigkeit und Klarheit optimiert wurde.



Flache Dell Soundleiste – SB521A

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



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 Webcam – WB3023

Diese 2K-QHD-Webcam ist für den täglichen Gebrauch und zuverlässige Zusammenarbeit unerlässlich.



Dell Pro kabelloses Headset mit ANC – WL5024

Erleben Sie eine neue Dimension von Kommunikation mit unserem kabellosen KI-basierten Mikrofon und Hybridheadset mit aktiver Geräuschunterdrückung. Dank reduzierter Hintergrundgeräusche und dauerhaftem Komfort erreicht Ihre Produktivität mühelos das nächste Level.

► [Weitere Informationen zu unseren Arbeitsplatzlösungen](#)



Nachhaltigkeit beim Dell Precision 3680 Tower

Aus umweltschonenden Materialien gefertigt

Ihr Dell Precision 3680 Tower besteht zu 38 % aus recyceltem Kunststoff, einschließlich Altkunststoff (PCR) und Kunststoff aus geschlossenem Kreislauf/IT-Geräten.¹

PCR-Kunststoff: 36 %

Aus IT-Geräten gewonnener Kunststoff aus geschlossenen Kreisläufen: 2,7 %

Aus IT-Geräten gewonnener Recyclingkunststoff: Materialien, die aus entsorgten Produkten stammen, die in der Kategorie IT- und Telekommunikationsgeräte in Anhang II, Teil 3 der EU-Richtlinie 2012/19/ EU (WEEE-Richtlinie) 40 aufgeführt sind, sowie Fernsehgeräte.

Verpackungsinnovationen

Der Versand der Workstation erfolgt in Verpackungen mit mindestens 92,7 % recycelten oder erneuerbaren Inhalt.² Ausgenommen EMEA, CCC (wechselt). Enthält 91 % recycelte und 1,7 % erneuerbare Materialien. Wir nutzen erneuerbare Materialien mit Fasern aus nachhaltiger Forstwirtschaft. Prozentwerte können je nach Region leicht variieren. Gilt nicht für optionale Artikel, die zur Bestellung hinzugefügt und im Lieferumfang enthalten sind.

Umweltzertifizierungen und -registrierungen

Die Auszeichnung mit Umweltsiegeln zeigt, dass unsere Produkte Energieeffizienz- und andere umfassende klimabezogene Standards einhalten. Diese Workstation ist zertifiziert nach ENERGY STAR® 8.0, TCO Certified, Generation 9- und EPEAT Gold-registriert und trägt das Climate+-Siegel.⁴



Erfahren Sie, wie wir die Auswirkungen unserer Produkte und Lösungen auf die Umwelt reduzieren: Dell.com/Sustainable-Devices.

^{*} 48,3 % recycelte und 47,5 % erneuerbare Materialien in Form von nachhaltig produzierten Fasern. Prozentwerte können je nach Region leicht variieren. Ausgenommen sind optionale Artikel, die der Bestellung hinzugefügt und im selben Karton versendet werden.

^{**} Basierend auf internen Analysen, November 2023. Der Prozentsatz bezieht sich auf das Gewicht des Kunststoffanteils.

¹ Der Prozentsatz bezieht sich auf das Gewicht des im System verwendeten Kunststoffes und kann je nach Modell variieren. Basierend auf einer internen Analyse, Januar 2024.

Basierend auf einer internen Analyse, Januar 2024. Basierend auf EPEAT Climate+-Siegel in allen relevanten Ländern. EPEAT-registriert, wo zutreffend. Die EPEAT-Registrierung kann je nach Land unterschiedlich sein. Informationen zu Registrierungsstatus und Stufen finden Sie unter www.epeat.net

FUNKTION

TECHNISCHE DATEN

MODELLNUMMER

PRECISION 3680 TOWER

PROZESSOR¹

Intel® Core™ i9-14900K vPro® der 14. Generation (36 MB Cache, 14 Cores, 32 Threads, 3,2 GHz bis 6,0 GHz Turbo, 125 W)
 Intel® Core™ i9-14900K vPro® Prozessor der 14. Generation (36 MB Cache, 24 Cores, 32 Threads, 2,0 GHz bis 5,8 GHz Turbo, 65 W)
 Intel® Core™ i7-14700K vPro® der 20. Generation (33 MB Cache, 14 Cores, 28 Threads, 3,4 GHz bis 5,6 GHz Turbo, 125 W)
 Intel® Core™ i7-14700K vPro® Prozessor der 14. Generation (33 MB Cache, 20 Cores, 28 Threads, 2,1 GHz bis 5,4 GHz Turbo, 65 W)
 Intel® Core™ i5-14600K vPro® der 14. Generation (24 MB Cache, 14 Cores, 20 Threads, 3,5 GHz bis 5,3 GHz Turbo, 125 W)
 Intel® Core™ i5-14600K vPro® Prozessor der 14. Generation (24 MB Cache, 14 Cores, 20 Threads, 2,7 GHz bis 5,2 GHz Turbo, 65 W)
 Intel® Core™ i5-14500 vPro® Prozessor der 14. Generation (24 MB Cache, 14 Cores, 20 Threads, 2,6 GHz bis 5,0 GHz Turbo, 65 W)
 Intel® Core™ i3-14100 Prozessor der 14. Generation (12 MB Cache, 4 Cores, 8 Threads, 3,5 GHz bis 4,7 GHz Turbo, 60 W)

Optionen für die Prozessorkühlung:

1. Standard-CPU-Luftkühler (für CPUs mit bis zu 65 W)
2. Premium-CPU-Luftkühler mit Kühlgehäuse (für alle CPUs)
3. Verbesserte Leistung für 65-W-CPU's erfordert Premium-CPU-Luftkühler mit Kühlgehäuse.

BETRIEBSSYSTEM¹

Windows 11 Home
 Windows 11 Pro
 Windows 11 Pro National Education
 Windows 11 Pro für Workstations
 Ubuntu® Linux® 22.04 LTS

ARBEITSSPEICHER^{1,2,3}

4 DIMM-STECKPLÄTZE: BIS ZU 128 GB ODER BIS ZU 4.400 MT/S ECC UND OHNE ECC, DDR5
 MAXIMALE GESCHWINDIGKEIT: 4.400 MT/S
 MAXIMALE KAPAZITÄT: 128 GB

8 GB: 1 X 8 GB, DDR5, 4400 MT/S, OHNE ECC
 16 GB: 2 X 8 GB, DDR5, 4400 MT/S, OHNE ECC, DUAL-CHANNEL
 16 GB: 1 X 16 GB, DDR5, 4400 MT/S, OHNE ECC
 32 GB: 2 X 16 GB, DDR5, 4400 MT/S, OHNE ECC, DUAL-CHANNEL
 32 GB: 4 X 8 GB, DDR5, 4000 MT/S, OHNE ECC, DUAL-CHANNEL
 64 GB: 2 X 32 GB, DDR5, 4400 MT/S, OHNE ECC, DUAL-CHANNEL
 64 GB: 4 X 16 GB, DDR5, 4000 MT/S, OHNE ECC, DUAL-CHANNEL
 128 GB: 4 X 32 GB, DDR5, 3600 MT/S, OHNE ECC, DUAL-CHANNEL

16 GB: 1 X 16 GB, DDR5, 4400 MT/S, ECC
 32 GB: 2 X 16 GB, DDR5, 4400 MT/S, ECC, DUAL-CHANNEL
 64 GB: 2 X 32 GB, DDR5, 4400 MT/S, ECC, DUAL-CHANNEL
 64 GB: 4 X 16 GB, DDR5, 4000 MT/S, ECC, DUAL-CHANNEL
 128 GB: 4 X 32 GB, DDR5, 3600 MT/S, ECC, DUAL-CHANNEL

HINWEIS: DIE TATSÄCHLICHE ARBEITSSPEICHERGESCHWINDIGKEIT HÄNGT VON DER KONFIGURATION DES ARBEITSSPEICHERS AB. 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.

4400 MT/S: 1 DIMM-1R/2R
 4000 MT/S: 2 DIMM-1R
 3600 MT/S: 2 DIMM-2R

**PRIMÄRES
 FESTPLATTENLAUFWERK^{1,4}**

Unterstützung für bis zu (3) M.2-2280-PCIe-NVMe-SSD auf der Hauptplatine und bis zu (3) 3,5"-SATA-HDDs
 Von vorn zugängliche 3,5"-SATA-Festplatte (mit abschließbarer Blende und Schlüsseln) für bestimmte Storage-Konfigurationen verfügbar

Unterstützung für Intel® Ready Mode™-Technologie

Unterstützung für bis zu (1) zusätzliche PCIe-SSD auf Dell Precision Ultra-Speed Duo Drive mit aktiver Kühlung

RAID 0/1/5 verfügbar

1 TB, 7.200 RPM, 3,5", SATA, HDD
 2 TB, 7.200 RPM, 3,5", SATA, HDD
 4 TB, 5400 RPM, 3,5", SATA, HDD
 4 TB, 7.200 RPM, 3,5", SATA, Festplatte, nur Enterprise-Kunden-Kit
 8 TB, 7.200 RPM, 3,5", SATA, Festplatte, nur Enterprise-Kunden-Kit

256 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Klasse 35
 512 GB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Klasse 40
 1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Klasse 40
 2 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Klasse 40
 4 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Klasse 40
 512 GB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, selbstverschlüsselnd
 1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, selbstverschlüsselnd

GRAFIKKARTE

Intel® UHD Grafik 730 mit Unterstützung für Intel® Core™ i3-14100 Prozessor der 14. Generation

Intel® UHD Grafik 770 mit Unterstützung für die übrigen Prozessoren

NVIDIA® RTX™ 6000 der Ada-Generation, 48 GB, GDDR6
 NVIDIA® RTX™ 5000 der Ada-Generation, 32 GB, GDDR6
 NVIDIA® RTX™ 4500 der Ada-Generation, 24 GB, GDDR6
 NVIDIA® RTX™ 4000 der Ada-Generation, 20 GB, GDDR6
 NVIDIA® RTX™ 2000 der Ada-Generation, 12 GB, GDDR6
 NVIDIA® A1000, 8 GB, GDDR6
 NVIDIA® T1000, 4 GB, GDDR6
 NVIDIA® T400, 4 GB, GDDR6

AMD Radeon™ Pro W7900 mit 48 GB GDDR6
 AMD Radeon™ Pro W7600 mit 8 GB GDDR6
 AMD Radeon™ Pro W7500 mit 8 GB GDDR6
 AMD Radeon™ Pro W6400 mit 4 GB GDDR6
 AMD Radeon™ Pro W6300 mit 2 GB GDDR6

Hinweis: Ein PCI Express x16 Gen5-Steckplatz mit Unterstützung für Grafikkarten bis zu 450 W (verfügbare Gesamtleistung für separate Grafikkarten)
 Einige Karten sind in zweifachen Konfigurationen verfügbar.

GEHÄUSEFARBE

Dell Standard Black

FUNKTION	TECHNISCHE DATEN
MODELLNUMMER	PRECISION 3680 TOWER
PRODUKTIVITÄTSSOFTWARE¹	Microsoft Office, 30-tägige Testversion Microsoft Office Home und Business 2021 Microsoft Office Professional 2021 Dell Optimizer for Precision Premier Color Dell Support Assist (Excalibur) DDRE (Dell Developed Recovery Environment) Intel WiFi Direct Dell Support Center Teradici Soft Host (Cloud) und Client Validation (CAS+)
SICHERHEITSSOFTWARE	McAfee® Small Business Security, 30-tägige Testversion McAfee® Small Business Security, 12-monatiges Abonnement McAfee® Small Business Security, 36-monatiges Abonnement Sicherheitssoftware pro Softwarefunktionsplan/Zyklusliste Dell Data Protection Personal Edition (DDP E PE) oder Dell Encryption Personal (zukünftiger Name) Dell Data Protection Enterprise Edition (DDP E EE) oder Dell Encryption Enterprise (zukünftiger Name) Dell Data Protection External Media Edition (DDP E EME) oder Dell Encryption External Media (zukünftiger Name) Data Leakage Protection (DLP) oder Dell Data Guardian (neuer Name) Dell Data Protection BitLocker Manager (DDP BLM) VMware Airwatch Dell Data Protection Endpoint Security Suite oder Dell Endpoint Security Suite Pro Dell Data Protection Endpoint Security Suite Enterprise oder Dell Endpoint Security Suite Enterprise Mozy (Backup in der Cloud) Dell Threat Defense RSA SecureID RSA NetWitness Endpoint Absolute Daten- und Gerätesicherheit D-Pedigree (sichere Logistikketten-Funktion) Microsoft Windows BitLocker Manager Unterstützung für selbstverschlüsselnde Festplatten (Opal FIPS und Nicht-FIPS, SATA, PCIe) Unterstützung für eDRIVE-Storage einschließlich RAID Unterstützung für UEFI-PBA-Lösung (Preboot Authentication) für Windows 10 Löschen lokaler Daten auf dem Festplattenlaufwerk über das BIOS („Secure Erase“) BIOS-Administrationskennwort BIOS-Kennwort BIOS-Festplattenkennwortoption (standardmäßig ausgeschaltet) Windows 10 Device Guard und Credential Guard BIOS-Datenport ein/aus – Deaktivierung des Datenports Intel Secure Boot (TXT + TPM) – Startkontroll-Policy Intel Identity Protection (IPT) Intel Guard Technologies & Secure Key Sichere Aktualisierung von Kennwörtern vor dem Start über Remote-BIOS-Aktualisierung
SERVICE⁹	1 Jahr Hardwareservice mit Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose 2 Jahre Erweiterung des Standardservice 3 Jahre Erweiterung des Standardservice 4 Jahre Erweiterung des Standardservice 5 Jahre Erweiterung des Standardservice 1 Jahr ProSupport mit Vor-Ort-Service am nächsten Werktag 2 Jahre ProSupport mit Vor-Ort-Service am nächsten Werktag 3 Jahre ProSupport mit Vor-Ort-Service am nächsten Werktag 4 Jahre ProSupport mit Vor-Ort-Service am nächsten Werktag 5 Jahre ProSupport mit Vor-Ort-Service am nächsten Werktag 1 Jahr ProSupport Plus for Client mit Vor-Ort-Service am nächsten Werktag 2 Jahre ProSupport Plus for Client mit Vor-Ort-Service am nächsten Werktag 3 Jahre ProSupport Plus for Client mit Vor-Ort-Service am nächsten Werktag 4 Jahre ProSupport Plus for Client mit Vor-Ort-Service am nächsten Werktag 5 Jahre ProSupport Plus for Client mit Vor-Ort-Service am nächsten Werktag
ACCIDENTAL DAMAGE SERVICES	1 Jahre Accidental Damage Service 2 Jahre Accidental Damage Service 3 Jahre Accidental Damage Service 4 Jahre Accidental Damage Service 5 Jahre Accidental Damage Service
TASTATUR¹	N. Z.
ANSCHLÜSSE	Vorderseite: USB-3.2-Gen-1-Type-C-Anschluss (5 Gbit/s) USB-3.2-Gen-1-Anschluss (5 Gbit/s) mit PowerShare USB-3.2-Gen-2-Type-C®-Anschluss (10 Gbit/s) USB-3.2-Gen-2x2-Type-C®-Anschluss (20 Gbit/s) mit PowerShare Universeller Audioanschluss Hinten: (2) DisplayPort 1.4a-HBR2-Anschlüsse (2) USB-2.0-Anschlüsse (480 Mbit/s) mit SmartPower RJ45-Ethernetanschluss (1 GbE) (2) USB 3.2 Gen 2-Anschlüsse (10 Gbit/s) 2 USB-3.2-Gen-2-Type-C®-Anschlüsse (10 Gbit/s) Audioausgang Optionaler Anschluss (VGA, HDMI 2.0, DP++ 1.4a HB3, USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s) Type C® mit DP-Alternate-Modus) RJ45-Ethernetanschluss, 2,5 GbE (optional)
OPTIONEN FÜR OPTISCHE LAUFWERKE	8 x DVD-ROM, 9,5 mm 8 x DVD+/-RW, 9,5 mm Integriertes Smartcardlesegerät (kontaktgebunden und kontaktlos, CAC/PIV)

FUNKTION	TECHNISCHE DATEN
MODELLNUMMER	PRECISION 3680 TOWER
STECKPLÄTZE	Vorderseite: SD-Kartensteckplatz Hinten: PCIe-x16-Steckplatz, Gen 5, gesamte Höhe PCIe-x4-Steckplatz, Gen 3, gesamte Höhe PCIe-x4-Steckplatz, Gen 4, gesamte Höhe, offenes Ende
ABMESSUNGEN	USA Höhe: 372,90 mm (14,68") Breite: 173,00 mm (6,81") Tiefe: 420,20 mm (16,54") Gewicht (minimal): 7,58 kg (16,71 lb) Gewicht (maximal): 16,05 kg (35,38 lb) Übrige Welt Höhe: 372,90 mm (14,68") Breite: 173,00 mm (6,81") Tiefe: 420,20 mm (16,54") Gewicht (minimal): 16,71 lb (7,58 kg) Gewicht (maximal): 35,38 lb (16,05 kg)
AUDIO UND LAUTSPRECHER ¹	Stereolautsprecher mit Realtek ALC3246-CG-Audio-Controller Interne Lautsprecher (optional)
GEHÄUSE	Performance Tower
WIRELESS	Qualcomm® Wi-Fi 6E WCN6856-DBS, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3-Wireless-Karte Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3-Wireless-Karte
STROMVERSORGUNG	Interne Platinum-Stromversorgungseinheit mit 300 W (80PLUS Platinum-zertifiziert) Interne Platinum-Stromversorgungseinheit mit 500 W (80PLUS Platinum-zertifiziert) Interne Platinum-Stromversorgungseinheit mit 1000 W (80PLUS Platinum-zertifiziert) Hinweis: Das 300-W-Netzteilgehäuse unterstützt nur den Standard-CPU-Luftkühler.
VORSCHRIFTEN ^{7,11}	Datenblätter zu Produktsicherheit, EMV und Umweltbedingungen Dell Webseite zur Compliance Responsible Business Alliance Policy
CHIPSATZ	Intel® 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 Trusted Platform Module TPM 2.0 Integrierte Intel TPM
EMPFOHLENES ZUBEHÖR	Maus: 3Dconnexion SpaceMouse Wireless – 3DX-700066 Audio und Lautsprecher: Flache Dell Soundleiste – SB521A Dell Pro kabelloses Headset mit ANC – WL5024 Display: Dell 27 Monitor – P2723D Tastaturen: Dell Pro kabellose Tastatur und Maus – KM5221W Ständer und Halterungen: Dell Einzelmonitorarm – MSA20 Webcam: Dell UltraSharp Webcam – WB7022 Dell Webcam – WB3023 Sicherheitsgeräte: Kabelabdeckung für Precision Tower
SYSTEMVERWALTUNG	Intel vPro® Intel vPro® over Wireless Intel Standard Manageability (ISM) Kein OOB-Management / ME deaktiviert DASH (über AMT und ISM) OOB-Diagnose Fehlercode-Push Dell Command Integration Suite for SCCM (DCIS) Dell Command Intel® vPro® Out of Band (DCIV) Dell Command Monitor (DCM) – Ressourcenbestands- und Warnmeldungsmanagement Konfigurationsmanagement: Unterstützung des Hardwarekonfigurationsmanagements, einschließlich: - BIOS-Konfiguration über Dell Command Configure und Dell Command PowerShell Provider - AMT-Konfiguration – Dell Command Monitor-Konfigurationsfunktionen - CIM-Konfigurationsfunktionen
CONFIGURATION SERVICES	Werkseitige Image-Installation BIOS-Anpassung Hardwareanpassung Bestands-Tagging und -Reporting
ADD-IN-KARTEN	Serieller Anschluss für PCIe-Karte i226 PCIe x1 2,5-GbE-NIC-Karte Thunderbolt 4-PCIe-Karte Zoom-Ultra-Speed-Karte AIC für externe WLAN-Antenne

FUNKTION	TECHNISCHE DATEN	BESCHREIBUNG	
MODELLNUMMER ¹	PRECISION 3680		
HARDWARE- UND FIRMWARESICHERHEIT (INTEGRIERT)	Dell Trusted-Device	Erzeugt Einblicke in den Sicherheitsstatus einer Plattform, überwacht Änderungen an BIOS-Attributen, erkennt mögliche Manipulationen der BIOS-Firmware und vieles mehr	
	Dell SafeBIOS	Überprüfen Sie die Integrität des BIOS mit Manipulationserkennung und sicherer, vom Host unabhängiger BIOS-Image-Erfassung.	
	Dell SafeBIOS – Angriffsindikatoren (Indicators of Attack, IoA)	Scannt nach verhaltensbasierten Bedrohungen für deren frühzeitige Erkennung – durch die Integration von Telemetriedaten in gängige Sicherheits- und Endgerätemanagementlösungen von Drittanbietern (darunter Microsoft Intune, Carbon Black Cloud, CrowdStrike und Splunk)	
	Dell SafeBIOS – Erkennung von gängigen Sicherheitslücken und Bedrohungen (Common Vulnerabilities and Exposures, CVE)	Identifizieren und Beheben von bekannten BIOS-Sicherheitslücken und schnelles Patchen von Geräten (* verfügbar ab Anfang 2024)	
HARDWARE- UND FIRMWARESICHERHEIT (OPTIONAL)	Dell SafeID	Schützt Nutzerzugangsdaten, diese einzigartige hardwarebasierte Sicherheitslösung bietet eine verstärkte und sichere Zone für die Speicherung und Verarbeitung von Nutzerzugangsdaten. Die Optionen sind abhängig vom Modell. Die Sicherheitsoptionen für Zugangsdaten können Folgendes umfassen: Sichere Interaktion mit Imprivada zur Authentifizierung der Zugangsdaten auf Geräten mit mehreren NutzerInnen Fingerabdruck-Lesegerät im Netzschalter, verbunden mit ControlVault 3 Erweiterte ControlVault 3 Authentifizierung mit FIPS 140-2 Level 3-Zertifizierung Kontaktgebundene Smartcard und ControlVault 3 Kontaktlose Smartcard, NFC und Control Vault 3 SED SSD NVMe, SSD und HDD (Opal und Nicht-Opal) pro SDL FIPS 201 Full-Scan-Fingerabdruck-Lesegerät und ControlVault Trusted Platform Module (TPM) 2.0, separate FIPS 140-2-Zertifizierung für TPM	
	Dell Secured Component Verification	Bietet die Gewissheit, dass das Gerät und seine Komponenten vom Werk bis zum ersten Start sicher bleiben. Geräte- und cloudbasierte Optionen sind verfügbar. Die Verfügbarkeit ist von Region zu Region unterschiedlich.	
	Manipulationssichere Verpackung	Mit diesem Angebot für die Lieferkettensicherheit können Sie Manipulationen erkennen. Die Verfügbarkeit ist von Region zu Region unterschiedlich.	
	Festplattenlöschung	Mit diesem Angebot für die Lieferkettensicherheit können Sie die Festplatte gemäß den Richtlinien des National Institute of Standards and Technology (NIST) bereinigen. Die Verfügbarkeit ist von Region zu Region unterschiedlich.	
	Dell SafeShutter	Sichergestellter Datenschutz für die NutzerInnen durch die Webcamabdeckung	
	Intel ME Verification	Verifizieren der Integrität kritischer Firmware mithilfe einer sicheren Quelle unabhängig vom Host, Intel vPro ist erforderlich.	
	Schutzschalter am Gehäuse	Erkennt Hardwaremanipulationen remote und ist in Dell SafeBIOS IoA integriert	
	Kensington Security Slot™	„Die optionale Gerätesperrung trägt dazu bei, das Risiko einer Datenschutzverletzung zu reduzieren. Der Standardsteckplatz lässt sich mit einem standardmäßigen Sicherheitskabelschloss kombinieren. Die Spezifikationen variieren je nach Modell: Stationäre Dell Workstations (Desktop-PCs): Kensington Security Slot™ (T-Leiste) Dell Laptops: Kensington Security Slot™ (keilförmig)“	
	Fingerabdruck-Lesegerät	Fingerabdruck-Lesegerät im Netzschalter, verbunden mit ControlVault 3+, zum Schutz von Endnutzerzugangsdaten	
	OPAL-Laufwerk/selbstverschlüsselnde Festplatte (Self-Encrypting Drive, SED)	Die hardwarebasierte vollständige Festplattenverschlüsselung schützt Nutzerdaten, ohne Verschlüsselungsschlüssel im RAM zu speichern, in dem böswillige Parteien darauf zugreifen könnten.	
	Schaltkreis für SPI-Flash-Manipulationserkennung	Erkennt und verhindert Manipulationen mit BIOS-SPI-Flash-Chips auf der Hauptplatine	
	SOFTWARESICHERHEIT (OPTIONAL)	Dell SafeGuard & Response: CrowdStrike, Carbon Black, Secureworks	Erkennung von Bedrohungen sowie Reaktion auf und Behebung von Bedrohungen
		Dell SafeData: Absolute	Automatische Fehlerkorrektur für Anwendungen und Netzwerke
		Dell SafeData: Netskope	Schutz für Cloud- und Netzwerkdaten
		McAfee Business Protection	Einfache, automatisierte All-in-one-Sicherheit für kleine Unternehmen

1. Das Angebot kann je nach Region variieren. Einige Elemente sind eventuell erst nach der Produkteinführung verfügbar. Vollständige Angaben finden Sie im Benutzerhandbuch auf www.dell.com/support.

2. Systemspeicher und Grafik: Abhängig von der Größe des Systemspeichers sowie weiteren Faktoren kann für die Grafikerweiterung unter Umständen ein erheblicher Speicherplatzanteil belegt werden.

3. Ab 4 GB Systemspeicher: Für einen Systemspeicher von 4 GB 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, 1 TB für eine Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität hängt von den vorinstallierten Anwendungen und der Betriebsumgebung ab und fällt entsprechend niedriger aus.

6. TPM ist nur in ausgewählten Regionen verfügbar.

7. Auf www.epeat.net finden Sie länderspezifische Informationen zu Registrierung und Zertifizierung.

8. Hardwareservice: Eine Kopie der Bedingungen des Hardwareservice können Sie unter folgender Adresse anfordern: Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA. Alternativ können Sie sich unter folgender Internetadresse informieren: www.dell.com/warranty.

9. Vor-Ort-Service nach Remotediagnose: Remotediagnose bedeutet die Problemerkennung durch eine/n TechnikerIn, entweder online oder telefonisch. Dabei kann es erforderlich sein, dass der/die KundIn Zugriff auf das Systeminnere hat und es können mehrere oder längere Sitzungen nötig sein. Fällt der Fehler unter den begrenzten Hardwareservice von Dell (www.dell.com/warranty) und kann online oder telefonisch nicht gelöst werden, wird ein Techniker entsandt bzw. ein Ersatzteil geliefert (gewöhnlich innerhalb eines Werktags nach Ende der Remotediagnose). Nicht überall verfügbar. Es gelten weitere Bedingungen.

10. Dell Services: Die Verfügbarkeit und Bedingungen der Dell Services sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf www.dell.com/servicesdescriptions.

11. Eine vollständige Liste der Deklarationen und Zertifizierungen finden Sie im Dell Datenblatt zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Umweltstandards im Abschnitt zu Handbüchern in den Produktsupportinformationen unter <http://www.dell.com/support/home/de/de/19>.