



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-CPU's. 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. Ergänzen Sie Ihren erweiterten Bedrohungsschutz durch branchenführende Partnersoftware.

Intelligente und skalierbare Leistung.

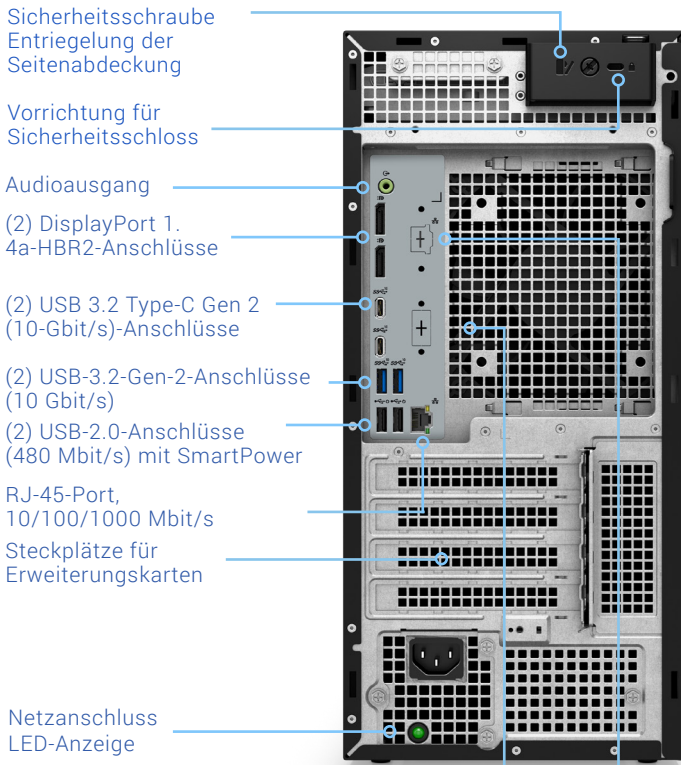
Kosteneffizientes Tower-Design mit herausragender Leistung, Skalierbarkeit, verbesserter Kühlung und integrierter KI-Reaktionsgeschwindigkeit.

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
Entriegelung der
Seitenabdeckung
- Vorrichtung für
Sicherheitsschloss
- Audioausgang
- (2) DisplayPort 1.4
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 Lauf-
werk (optional)
- Ein/Aus-Taste
- Universeller Audioanschluss
- 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
- Atmungsaktives Hexa-
gon-Panel.

Der branchenweit sicherste PC¹

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

Die exklusiv von Dell angebotene, sichere Komponentenprüfung sorgt dafür, dass PCs vom Werk bis zum ersten Start sicher sind.

Dell und Intel reduzieren die Angriffsfläche. Die neuesten auf Intel vPro basierenden PCs reduzieren die Angriffsfläche um schätzungsweise 70 %.²

Nachhaltigkeit

Diese Workstation trägt das EPEAT Gold Climate+-Siegel und erfüllt damit Best Practices der Branche für Dekarbonisierung.

► [Klicken Sie hier, um die 3D-Produktansicht aufzurufen.](#)

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 auf Intel vPro basierenden PCs bieten eine 70 % (Schätzwert) geringere Angriffsfläche als vier Jahre alte Geräte. 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 auf 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.



Energieersparnis von bis zu 18 %¹

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

Schnellere Anwendungen

Dank Anwendungsoptimierung erleben Sie eine spürbare Leistungssteigerung Ihrer Vordergrundanwendung, wenn mehrere Programme gleichzeitig ausgeführt werden.

2-mal schnelleres Netzwerk²

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 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 und vergleicht sie mit dem Ausfallsicherheits- und Problemverlauf, sodass Sie Engpässe schnell identifizieren.

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 einer von Dell beauftragten Principled Technologies-Untersuchung, bei der PC-Leistungsbenchmarks auf Dell Latitude 9430-Laptops und OptiPlex 7400-All-in-one-Desktop-PCs ausgeführt wurden: 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 Videoverkehr 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

Mit unseren sicheren¹ und einfach zu verwaltenden Angeboten wird IT-Management zum Kinderspiel.

Verbesserte flottenweite Sicherheit dank Dell Trusted Workspace

Reduzieren Sie die Angriffsfläche mit den branchenweit sichersten PCs¹ und ihren konkurrenzlosen Schutzvorkehrungen:

Sicherheit ab dem ersten Start

Strenge, hochmoderne Lieferkettenkontrollen und die exklusiv von Dell angebotene sichere Komponentenverifizierung 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 minimiert zusätzlich das Angriffsrisiko während der Verwendung.

Ergänzen Sie Ihren erweiterten Bedrohungsschutz um Software von unserem Ökosystem an Best-of-Breed-Partnern (z. B. CrowdStrike, Absolute).

[Weitere Informationen >](#)

Zuverlässiges und einfaches Management der PC-Flotte

Dell Manageability Solutions schützen und optimieren Ihre Endpunkte und stellen die Produktivität der EndnutzerInnen sicher.

Dell Trusted Update Experience erleichtert das Update von Endpunkten mit den neuesten BIOS-, Treiber- und Firmwareversionen.

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



Veröffentlicht² einen Zeitplan für die Freigabe von Gerätetreibern und Downloads:

IT-AdministratorInnen können Updates für ihre gesamte Geräteflotte nach einem festen Zeitplan bereitstellen.



Führt eine integrierte Validierung³ aller Treiber- und BIOS-Module eines Updates durch: IT-AdministratorInnen können sich darauf verlassen, dass sie zuverlässige und mit der Geräteflotte kompatible Updates bereitstellen.

[Weitere Informationen >](#)

DELL Technologies

A P E X

So geht Flexibilität: Transformation der IT und Bereitstellung neuester Technologien zu planbaren Kosten



Dell APEX Managed Device Service

Dieses vollständig gemanagte Abonnement ist 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 in den 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 einem Jahr bis zu fünf Jahren.

[Weitere Informationen >](#)

Stationäre Workstation-Lösung

Stellen Sie sich Ihren idealen Arbeitsplatz zusammen – mit folgendem empfohlenem Zubehör:



Dell 27-Monitor – P2723D

Dieser 27"-QHD-Monitor ist für hohe Detailgenauigkeit und Klarheit optimiert und bietet beste Bildqualität.



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 Mikrophon und Hybridheadset mit aktiver Geräuschunterdrückung. Dank reduzierter Hintergrundgeräusche und dauerhaftem Komfort erreicht Ihre Produktivität mühelos das nächste Level.

► [Weitere Informationen zu unseren Workspace-Lösungen](#)



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 %

Kunststoff aus geschlossenem Kreislauf/IT-Geräten 2,7 %

Kunststoff aus Altkunststoffen Materialien, die aus ausrangierten Produkten stammen, gemäß Anhang II Teil 3 der EU-Richtlinie 2012/19/ EU (WEEE-Richtlinie) 40 der Kategorie „IT- und Telekommunikationsausrüstung“ sowie aus Fernsehgeräten.

Verpackungsinnovationen

Der Versand der Workstation erfolgt in Verpackungen mit mindestens 92,7 % recycelten oder erneuerbaren Inhalt.² Ausgenommen EMEA, CCC (wechselt). Enthält 91 % recycelten Inhalt und 1,7 % erneuerbare Materialien. Wir nutzen erneuerbare Materialien aus nachhaltig angebauten Fasern. 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 die Spezifikationen für 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

¹ 48,3 % recycelte und 47,5 % erneuerbare Materialien in Form von nachhaltig produzierten Fasern. Prozentwerte können je nach Region leicht variieren. Gilt nicht für optionale Artikel, die zur Bestellung hinzugefügt und im Lieferumfang enthalten sind.

² Basierend auf internen Analysen, November 2023. Der Prozentsatz bezieht sich auf das Gewicht des Kunststoffanteils.

³ Der Prozentsatz basiert auf dem Gewicht des Systemkunststoffs und kann je nach Modell variieren. Basierend auf internen Analysen, Januar 2024

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

MERKMAL

TECHNISCHE DATEN

MODELLNUMMER

Precision 3680 Tower

PROZESSOR¹

Intel® Core™ i9-14900 vPro® der 14. Generation (36 MB Cache, 24 Cores, 32 Threads, 3,2 GHz bis 6,0 GHz Turbo, 125 W)
 Intel® Core™ i9-14900 vPro® 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 14. Generation (33 MB Cache, 20 Cores, 28 Threads, 3,4 GHz bis 5,6 GHz Turbo, 125 W)
 Intel® Core™ i7-14700K vPro® der 14. Generation (33 MB Cache, 20 Cores, 28 Threads, 2,1 GHz bis 5,4 GHz Turbo, 65 W)
 Intel® Core™ i5-14600 K vPro® der 14. Generation (24 MB Cache, 14 Cores, 20 Threads, 3,5 GHz bis 5,3 GHz Turbo, 125 W)
 Intel® Core™ i5-14600 vPro® 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® der 14. Generation (24 MB Cache, 14 Cores, 20 Threads, 2,6 GHz bis 5,0 GHz Turbo, 65 W)
 Intel® Core™ i3-14100 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-CPUs erfordert Premium-CPU-Luftkühler mit Kühlgehäuse.

BETRIEBSSYSTEM¹

Windows 11 Home
 Windows 11 Pro
 Windows 11 Pro National Education
 Windows 11 Pro for 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 Non-ECC-DDR5-Arbeitsspeicher
 Maximale Geschwindigkeit: 4400 MT/s
 Maximale Kapazität: 128 GB

8 GB: 1 x 8 GB, DDR5, 4.400 MT/s, Non-ECC
 16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, 4.400 MT/s, Non-ECC, Dual-Channel
 16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 4.400 MT/s, Non-ECC
 32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 4.400 MT/s, Non-ECC, Dual-Channel
 32 GB: 4 x 8 GB, DDR5, 4.000 MT/s, Non-ECC, Dual-Channel
 64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 4.400 MT/s, Non-ECC, Dual-Channel
 64 GB: 4 x 16 GB, DDR5, 4.000 MT/s, Non-ECC, Dual-Channel
 128 GB: 4 x 32 GB, DDR5, 3.600 MT/s, Non-ECC, Dual-Channel
 16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 4.400 MT/s, ECC
 32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 4.400 MT/s, ECC, Dual-Channel
 64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 4.400 MT/s, ECC, Dual-Channel
 64 GB: 4 x 16 GB, DDR5, 4.000 MT/s, ECC, Dual-Channel
 128 GB: 4 x 32 GB, DDR5, 3.600 MT/s, ECC, Dual-Channel

Hinweis: Die tatsächliche Speichergeschwindigkeit hängt von der Speicherkonfiguration 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.

4.400 MT/s: 1 DIMM-1R/2R
 4.000 MT/s: 2 DIMM-1R
 3.600 MT/s: 2 DIMM-2R

**PRIMÄRES
 FESTPLATTEN-
 LAUFWERK^{1,5}**

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

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

MERKMAL	TECHNISCHE DATEN
MODELLNUMMER	Precision 3680 Tower
PRODUKTIVITÄTS-SOFTWARE ¹	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 (von Dell entwickelte Recovery-Umgebung) Intel WiFi Direct Dell Support Center Teradici Soft Host (Cloud) und Client Validation (CAS+)
SICHERHEITS-SOFTWARE	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
GEWÄHRLEISTUNG ^{8,9}	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 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 ¹	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)

MERKMAL	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: 14,68" (372,9 mm) Breite: 6,81" (173 mm) Tiefe: 16,54" (420,2 mm) Gewicht (Minimum): 16,71 lb (7,58 kg) Gewicht (maximal): 35,38 lb (16,05 kg) Übrige Welt Höhe: 372,90 mm (14,68") Breite: 173,00 mm (6,81") Tiefe: 420,20 mm (16,54") Gewicht (Minimum): 7,58 kg (16,71 lb) Gewicht (maximal): 16,05 kg (35,38 lbs)
AUDIO UND LAUTSPRECHER ¹	Stereolautsprecher mit Realtek ALC3246-CG-Audio-Controller Interne Lautsprecher (optional)
GEHÄUSE	Performance Tower
WIRELESS-OPTIONEN	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
ENERGIEVERSORGUNG	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.
GESETZLICHE BESTIMMUNGEN ^{7,11}	Datenblätter zu Produktsicherheit, EMV und Umweltbedingungen Dell Webseite zur Compliance Responsible Business Alliance Policy
CHIPSATZ	Intel® W680
HARDWARE-SICHERHEIT	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
SYSTEM-MANAGEMENT	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

MERKMAL	TECHNISCHE DATEN	BESCHREIBUNG	
MODELLNUMMER ¹	Precision 3680		
HARDWARE- UND FIRMWARE-SICHERHEIT (ENTHALTEN)	Vertrauenswürdige Dell Geräte	Bietet Einblicke in den Sicherheitsstatus einer Plattform, überwacht Änderungen an BIOS-Attributen, erkennt potenzielle 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 – Indicators of Attack	Scannen Sie nach verhaltensbasierten Bedrohungen für eine frühzeitige Erkennung, indem Sie die Telemetrieintegration in gängige Sicherheits- und Endgerätemanagementlösungen von Drittanbietern aktivieren. <i>Umfasst Microsoft Intune, Carbon Black Cloud, CrowdStrike und Splunk.</i>	
	Dell SafeBIOS – Erkennung häufiger Sicherheitslücken und Gefährdungen (CVEs)	Identifizieren und beheben Sie bekannte BIOS-Sicherheitslücken und sorgen Sie für schnelles Patching Ihrer Geräte. <i>* Anfang 2024 verfügbar.</i>	
HARDWARE- UND FIRMWARE-SICHERHEIT (OPTIONAL)	Dell SafeID	Schützt Nutzerzugangsdaten. Diese einzigartige hardwarebasierte Sicherheitslösung bietet eine gehärtete und sichere Datenbank zum Speichern sowie Verarbeiten von Nutzerzugangsdaten. Je nach Modell. Die Sicherheitsoptionen für Zugangsdaten können Folgendes umfassen: <ul style="list-style-type: none"> • Sichere Interaktion mit Imprivada zum Authentifizieren 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-Fingerabdruck-Lesegerät mit vollständigem Scan und ControlVault • Trusted Platform Module (TPM) 2.0, separate FIPS 140-2-Zertifizierung für TPM 	
	Dell Secured Component Verification	Gibt Ihnen die Gewissheit, dass das Gerät und seine Komponenten vom Werk bis zum ersten Start sicher sind. Geräte- und cloudbasierte Optionen verfügbar. Die Verfügbarkeit ist von Region zu Region unterschiedlich.	
	Manipulationssichere Verpackung	Mit diesem Angebot für sichere Lieferketten werden Manipulationen erkannt. Die Verfügbarkeit ist von Region zu Region unterschiedlich.	
	Festplattenlöschung	Mit diesem Angebot für sichere Lieferketten bereinigen Sie die Festplatte in Übereinstimmung mit den Leitlinien des National Institute of Standards and Technology (NIST). Die Verfügbarkeit ist von Region zu Region unterschiedlich.	
	Dell SafeShutter	Schützen Sie die Privatsphäre der NutzerInnen mit einem Webcamverschluss.	
	Intel ME Verification	Überprüfen Sie die Integrität kritischer Firmware mithilfe einer sicheren, vom Host unabhängigen Quelle. Erfordert Intel vPro.	
	Schutzschalter am Gehäuse	Erkennt Hardwaremanipulationen remote und ist in Dell SafeBIOS Indicators of Attack integriert.	
	Kensington Security Slot™	Mithilfe der Option zum Sperren von Geräten lässt sich das Risiko einer Datenschutzverletzung reduzieren. Standardsteckplatz, der mit einem Standard-Sicherheitskabelschloss kombiniert werden kann. Die Spezifikationen variieren je nach Modell: <ul style="list-style-type: none"> • Stationäre Dell Workstations (Desktops): Kensington Security Slot™ (T-Bar-Schließmechanismus) • Dell Laptops: Kensington Security Slot™ (Keil-Mechanismus) 	
	Fingerabdruck-Lesegerät	Das Fingerabdruck-Lesegerät im Netzschalter, verknüpft mit ControlVault 3+, sichert die Nutzerzugangsdaten.	
	OPAL-Laufwerk/selbstverschlüsselndes Laufwerk (SED)	Die hardwarebasierte vollständige Festplattenverschlüsselung schützt Nutzerdaten, ohne den Verschlüsselungsschlüssel im RAM zu speichern, wo bösartige Akteure darauf zugreifen könnten.	
	Schaltung für SPI-Flash-Manipulationserkennung	Erkennt und verhindert Manipulationen an BIOS-SPI-Flash-Chips auf der Hauptplatine.	
	SOFTWARE-SICHERHEIT (OPTIONAL)	Dell SafeGuard and 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 und anderen Faktoren wird für die Grafikunterstützung unter Umständen ein erheblicher Anteil des Systemspeichers belegt.

3. 4 GB Systemspeicher oder mehr: Für Systemspeicher ab 4 GB ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich.

4. Bestimmte Versionen von Microsoft Windows bieten möglicherweise keine vollständige Unterstützung für Bluetooth 4.2.

5. Storage-Option: 1 GB steht für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität hängt davon ab, ob bereits Betriebssysteme oder Anwendungen installiert sind, und ist entsprechend niedriger.

6. TPM ist 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 Hardwareservices können Sie von folgender Adresse anfordern: Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 oder auf www.dell.com/warranty.

9. Vor-Ort-Service nach Remotediagnose: Bei einer Remotediagnose versucht ein/e Dell TechnikerIn 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 den Hardwareservice fällt (www.dell.com/warranty) und online oder telefonisch nicht gelöst werden kann, wird ein Techniker oder eine Technikerin und/oder ein Ersatzteil geschickt (in der Regel innerhalb eines Werktags nach Abschluss der Remotediagnose). Nicht überall verfügbar. Es gelten weitere Bedingungen.

10. Dell Services: Verfügbarkeit und Vertragsbedingungen 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 auf www.dell.com/support/home/us/en/19.