

# PRECISION 5690

Starke Performance in  
attraktivem Design



# Performance und Stil nach Ihren Vorstellungen

## Die kleinste 16"-Workstation mit KI-basierter Optimierung<sup>1</sup>

### Intelligente Performance

Bis zu Intel Core Ultra 9, 16 Cores (45 W),  
NVIDIA® RTX™  
5000-Grafikkarte der Ada-Generation,  
64 GB LPDDR5x mit 7.467 MT/s,  
8 TB Storage

FHD-IR-Kamera mit High Dynamic Range und Anwesenheitserkennung

### Ausfallsicherheit

ISV-zertifizierte,  
nach Militärstandards  
getestete  
Option für lange Akkulaufzeit

### Erweiterte thermische Funktionen

Von NutzerInnen auswählbare  
Temperaturtabellen, DQO-Lüfter (Dual  
Opposing Output) mit Turbo-Flügeln  
und Dampfkammer, Lüftung mit zwei  
Einlassöffnungen, wärmeisoliertes  
Material, GORE™

Zwei Mikrofone

### Premiumdisplay

Bis zu UHD+ OLED, 16"-Display  
optional mit PremierColor,  
Touchfunktion und Comfort  
View Plus (Technologie für  
geringes blaues Licht)

InfinityEdge-Rahmen an  
3 Seiten

Pro 2.5-Tastatur mit  
Hintergrundbeleuchtung

Fingerabdruck-  
Lesegerät im  
Netzschalter

Handauflage aus Polycarbonat und  
Glasfaser

Haptisches Trackpad

Vereinfachte PC-Updates  
Neueste BIOS-, Treiber- und  
Firmwareversionen, die von  
Dell validiert und nahtlos  
bereitgestellt werden.

### Der branchenweit sicherste PC<sup>2</sup>

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

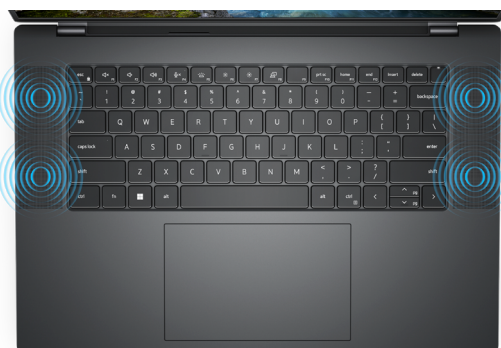
Secured Component Verification,  
ein exklusives Angebot von Dell, das  
dafür sorgt, dass PCs vom Werk bis  
zum ersten Start sicher sind

Reduzierte Angriffsfläche dank Dell  
und Intel: die neuesten Intel vPro-  
basierten PCs bieten eine geschätzte  
Reduzierung der Angriffsfläche um  
70 %<sup>2</sup>

Herausragende Audioqualität  
Premiumlautsprecher, nach  
unten gerichtete Subwoofer

### Nachhaltigkeit

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



Ab 2,03 kg (4,46 lb)

Extended Power Range für 165 W an Standard-USB-C-Anschluss

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

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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 4 Jahre alten Intel-basierten PCs auf Windows-Betriebssystemen verglichen wurden. Weitere Informationen finden Sie unter [www.intel.com/performance-vpro](http://www.intel.com/performance-vpro). Die Ergebnisse können abweichen.





### Intelligente Performance

Diese flache und leichte Workstation bietet hohe Performance in einem attraktiven Design. Sie verfügt über brandneue Intel® Core™ Ultra Prozessoren, schnelle integrierte Intel® Arc Grafik und KI-Beschleuniger mit NPU für Intel® AI Boost optional mit vPro und Copilot in Windows 11, sodass sie fortschrittliche KI-Technologien nutzen kann, um die Nutzerproduktivität zu steigern. Das neue intelligente Intel Design bietet eine hervorragende Akkulaufzeit. Darüber hinaus werden das Nutzererlebnis und die Workstationperformance mit dem KI-basierten Dell Optimizer for Precision-Tool noch weiter optimiert.



### Immersive Produktivität und immersives Design

Diese 16"-Workstation verfügt über ein 16:10-Display mit InfinityEdge an 3 Seiten und einer Auflösung von bis zu QHD+ für Interaktivität per Touchbedienung. Bringen Sie Ihren Workflow mit dem Copilot-Hardwareschlüssel auf Touren, der einen schnellen Zugriff auf die Tools bietet, die Sie für Ihren Arbeitstag benötigen. Revolutionieren Sie Ihre Meetings mit Windows Studio-Effekten. Dank der KI-basierten Eye-Tracking-Technologie und Auto Framing für Videos bleibt Ihre Zielgruppe stets bei der Sache. Sie können den Blickkontakt aufrechterhalten, selbst wenn Sie auf Ihre Notizen zurückgreifen. Verbessern Sie Ihre Erfahrung mit KI-basierten Tools von Windows 11. Nutzen Sie das Snipping Tool, den Sprachzugriff und intelligente Empfehlungen im Datei-Explorer und im Startmenü.



### Erfolgskritische Zuverlässigkeit und Sicherheit

Alle Dell Precision-Workstations werden von unabhängigen Softwareanbietern getestet und zertifiziert, um eine zuverlässige Performance sicherzustellen. Darüber hinaus werden sie nach Militärstandards geprüft. Sichern Sie Ihre Workstation in unserer hybriden Welt mit den branchenweit sichersten PCs\* mit integrierten Funktionen, mit denen unsere Mitbewerber nicht mithalten können. Mit Funktionen wie einem Smartcardlesegerät, einem Fingerabdruck-Lesegerät und einer IR-Kamera mit Windows Hello und Proximity Sensor bleiben Sie stets geschützt – ob im Büro oder unterwegs. Fügen Sie einen erweiterten Bedrohungsschutz mit branchenführender Partnersoftware hinzu. Dank sicherer und zuverlässiger 4G- und 5G-Konnektivität können Sie mühelos hybrid arbeiten.



# IT vereinfachen

Unsere sichersten<sup>1</sup> und am einfachsten zu managenden<sup>4</sup> Angebote machen das IT-Management zum Kinderspiel

Die sichersten PCs der Welt<sup>1</sup>

Laut Principled Technologies bietet kein anderer PC-Hersteller die gleiche Transparenz auf BIOS-Ebene wie Dell.



## SICHERHEIT

Verbessern Sie die flottenweite Sicherheit mit mehreren Abwehrebenen.

Reduzierung der Angriffsfläche und Verbesserung der langfristigen Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen mit [Dell Trusted Workspace](#)



Schutz ab dem ersten Start durch strenge Lieferkettenkontrollen



Aufrechterhaltung der BIOS-Integrität mit umfassender Transparenz auf Firmware-Ebene



Schutz der Identität der EndnutzerInnen vor Malware, die darauf abzielt, Zugangsdaten zu stehlen



Anreicherung von Daten auf Betriebssystemebene mit PC-Telemetrie zur Beschleunigung von Erkennung, Reaktion und Korrektur



Fügen Sie Advanced Threat mit Software aus unserem Best-of-Breed-Partnernetzwerk hinzu.



**IT-Sicherheitslücke mit einer integrierten, KI-fähigen Lösung minimieren**

Entdecken Sie hardwaregestützte Sicherheit mit Dell, Intel und CrowdStrike.

[Mehr erfahren >](#)

## VERWALTBARKEIT

Zuverlässiges und einfaches Management der PC-Flotte

Schützen und optimieren Sie Ihre Endpunkte und steigern Sie die Endnutzerproduktivität mit den [Dell Verwaltbarkeitslösungen](#).

Mit dem [Dell Management Portal](#) können Sie Dell PCs mit Microsoft Intune über die Cloud managen und sichern.

[Weitere Informationen >](#)

[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



**Einen Zeitplan für die Freigabe von Gerätetreibern und Downloads veröffentlichen<sup>2</sup>:**

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



**Führt eine integrierte Validierung<sup>3</sup> aller Treiber- und BIOS-Module eines Updates durch:**

IT-AdministratorInnen können sich darauf verlassen, dass sie zuverlässige und mit einer Geräteflotte kompatible Updates bereitstellen.

[Mehr erfahren >](#)



**Dell bietet als erstes Unternehmen der Branche die folgenden Lösungen:<sup>5</sup>**

Partnerportal, auf das über Microsoft Intune zugegriffen werden kann, mit flottenweiter BIOS-Kennwortzugriffsfunktion sowie Zugriffs- und Veröffentlichungsfunktionen für Unternehmensanwendungen

Paketbasierte BLOB-Lösung (Binary Large Object) für die Konfiguration der Endpunkt-BIOS-Einstellungen mit Microsoft Intune

Hardware-OEM-Systemmanagementlösung zur Integration in Intel vPro







# Optimierte PC-Erfahrung mit Displays und Zubehör von Dell

Als weltweit führender Monitorhersteller<sup>1</sup> weiß Dell, dass die moderne Arbeitswelt mehr als nur PCs erfordert. Deshalb bieten wir über 200 Markenzubehörartikel, mit denen Sie unabhängig von Ihrem Arbeitsstil in Verbindung bleiben und zusammenarbeiten können.



A



B



C



D



E



G

E. Wacom Cintiq Pro 24 Creative Pen Display Touch – DTH-2420

G. Dell EcoLoop Pro-Rucksack – CP5723

- A. Geschwungener Dell UltraSharp 40-Thunderbolt™-Monitor – U4025QW
- B. Dell Performance Dock – WD19DCS
- C. Dell Pro kabelloses Headset mit ANC – WL5024
- D. Dell Tastatur und Maus für die Zusammenarbeit – KM900



Mit Dell Display Manager und Dell Peripheral Manager können Sie Ihren Arbeitsplatz anpassen, das Management vereinfachen und den Datenschutz verbessern.

► Entdecken Sie weitere Lösungen für den modernen Arbeitsplatz.



# Nachhaltigkeit beim Dell Precision 5690

## Aus umweltschonenden Materialien gefertigt

Ihre mobile Precision 5690-Workstation besteht aus mindestens 18 % PCR-Kunststoff<sup>1</sup>. Das Gehäuse ist aus 75 % recyceltem Aluminium sowie aus 25 % emissionsarmem Aluminium im Laptopdeckel und der unteren Abdeckung<sup>2</sup> gefertigt.

Diese Workstation wird außerdem mit einem 165-W-Adapter ausgeliefert, der 90 % PCR-Kunststoff und 50 % recyceltes Kupfer im Adapterkabel enthält.<sup>3</sup>

## Innovative Verpackung

Diese Workstation wird in Verpackungen versendet, die zu 100 % aus recycelten oder erneuerbaren Materialien bestehen und zudem zu 100 % recycelbar sind.<sup>4</sup>

## Lebenszyklusmanagement

Mit den Dell APEX-Angeboten und unseren Asset Recovery Services ermöglichen wir unseren Kunden eine einfachere und verantwortungsvolle Modernisierung und reduzieren dabei Overprovisioning und Elektroschrott gemäß Planung und innerhalb der Budgetvorgaben. Dell vereinfacht den Zugang zu Teilen und deren Austausch, um die Nutzungsdauer unserer Produkte zu maximieren.

## Weitere Informationen >

## Umweltzertifizierungen und -registrierungen

Die Auszeichnung mit Umweltsiegeln zeigt, dass unsere Produkte Energieeffizienzspezifikationen und andere umfassende klimabezogene Standards einhalten. Diese Workstation ist ENERGY STAR® 8.0-zertifiziert, TCO-zertifiziert sowie Generation 9- und EPEAT Gold-registriert und mit dem Climate+-Siegel ausgezeichnet.<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Prozentsatz gemessen am Gesamtgewicht des Kunststoffanteils, der je nach Modell unterschiedlich sein kann. Basierend auf einer internen Analyse, Januar 2024.

<sup>2</sup> Basierend auf einer internen Analyse, Januar 2024.

<sup>3</sup> Der Prozentsatz bezieht sich auf das Gewicht des Kunststoffanteils im Gehäuse. Basierend auf einer internen Analyse, September 2023.

<sup>4</sup> Enthält 66,8 % recycelte Inhalte und 33,2 % 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.

<sup>5</sup> Basierend auf einer internen Analyse, 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](http://www.epeat.net).



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

MERKMAL	TECHNISCHE DATEN	MERKMAL	TECHNISCHE DATEN
MODELLNUMMER <sup>1</sup>	Precision 5690		
PROZESSOROPTIONEN	Intel® Core™ Ultra 5 135H vPro® Enterprise (18 MB Cache, 14 Cores, bis zu 4,60 GHz, 45 W) Intel® Core™ Ultra 7 155H vPro® Essentials (24 MB Cache, 16 Cores, bis zu 4,80 GHz, 45 W) Intel® Core™ Ultra 7 165H vPro® Enterprise (24 MB Cache, 16 Cores, bis zu 5 GHz, 45 W) Intel® Core™ Ultra 9 185H vPro® Enterprise (24 MB Cache, 16 Cores, bis zu 5,10 GHz, 45 W)	KABELLOS	Intel® Wi-Fi 7 BE200, 2x2, 802.11be, MU-MIMO, Bluetooth® 5.4-Wireless-Karte
BETRIEBSSYSTEM	Windows 11 Home (64 Bit) Windows 11 Pro (64 Bit) Ubuntu 22.04 RHEL	AKKUOPTIONEN	Lithium-Ionen-Polymer-Akku mit 6 Zellen (99,5 Wh) und ExpressCharge Boost Optionaler Akku mit langer Laufzeit
ARBEITSSPEICHEROPTI- ONEN	16 GB, LPDDR5x, 7.467 MT/s, integriert, Dual-Channel 32 GB, LPDDR5x, 7.467 MT/s, integriert, Dual-Channel 64 GB, LPDDR5x, 7.467 MT/s, integriert, Dual-Channel	DISPLAYOPTIONEN	16", FHD+, ohne Touchfunktion, 1.920 x 1.200, 60 Hz, 500 cd/m², IPS, 100 % DCI-P3, geringe Blaulichtemissionen, IR-Kamera und Mikrofon  16", OLED, Touchfunktion, 3.840 x 2.400, 60 Hz, 400 cd/m², 100 % DCI-P3, LBL, IR-Kamera und Mikrofon mit HDR
Grafik	Integrierte Intel Grafikkarte (UMA) NVIDIA RTX 1000 der Ada-Generation, 6 GB, GDDR6 NVIDIA RTX 2000 Ada Generation, 8 GB Arbeitsspeicher, DDR6 NVIDIA RTX 3500 Ada Generation, 12 GB Arbeitsspeicher, DDR6 NVIDIA RTX 4000 Ada Generation, 12 GB Arbeitsspeicher, DDR6 NVIDIA RTX 5000 Ada Generation, 16 GB Arbeitsspeicher, DDR6	TASTATUR	Spritzwassergeschützte Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung, in vielen Sprachen verfügbar
INTEGRIERTER VIDEOCONTROLLER	Intel® Arc™ Grafik	STROMVERSOR- GUNGSOPTIONEN	100 W UMA Höhe: 26 mm Breite: 60 mm Tiefe: 122 mm Eingangsspannung (maximal): 240 VAC Eingangsspannung (minimal): 100 VAC Eingangsfrequenz (maximal): 60 Hz Eingangsfrequenz (minimal): 50 Hz Eingangsstrom (maximal): 1,7 A Ausgangsstrom (kontinuierlich): 5 A Nennausgangsspannung: 20 VDC
STORAGE-OPTIONEN	M.2 2230, 256 GB, PCIe NVMe Gen 4 x4, SSD der Klasse 35 M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe Gen 4 x4, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe Gen 4 x4, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 2 TB, PCIe NVMe Gen 4 x4, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 4 TB, PCIe NVMe Gen 4 x4, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe Gen 4 x4, SSD der Klasse 40, selbstverschlüsselnde Festplatte M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe Gen 4 x4, SSD der Klasse 40, selbstverschlüsselnde Festplatte	ENERGIEOPTIONEN	165 W separat und UMA Höhe: 22 mm Breite: 66 mm Tiefe: 136 mm Eingangsspannung (maximal): 240 VAC Eingangsspannung (minimal): 100 VAC Eingangsfrequenz (maximal): 60 Hz Eingangsfrequenz (minimal): 50 Hz Eingangsstrom (maximal): 2,2 A Ausgangsstrom (kontinuierlich): 5,89 A Nennausgangsspannung: 28 VDC
KARTENLESEGERÄT	Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC)	ANSCHLÜSSE UND STECKPLÄTZE	(2) ThunderBolt™ 4-Anschlüsse mit Power Delivery USB-Typ-C-Anschluss/DisplayPort Alternate Universeller Audioanschluss SD-Kartensteckplatz Keilförmige Vorrichtung für Sicherheitsschloss Optionales Smartcard-Lesegerät HDMI 2.1 USB-C-zu-USB-A-Dongle ebenfalls im Lieferumfang enthalten
FINGERABDRUCK-LESEGERÄT	Sensordlösung: 500 DPI	KAMERA	FHD-IR-IR-Kamera mit HDR, Clover Falls+- Anwesenheitserkennungssensor, Umgebungslichtsensor, Windows Hello- Compliance
ABMESSUNGEN UND GEWICHT	Vorderseite: 20,5 mm (0,80") ohne Gummifuß, 26,17 mm mit Fuß Hinten: 22,17 mm (0,87") ohne Gummifuß, 26,17 mm mit Fuß Breite: 353,68 mm (13,92") Tiefe: 240,33 mm (9,46") Gewicht (Minimum): 2,03 kg/4,46 lb	PRODUKTIVITÄTS- SOFTWARE <sup>1</sup>	Automatische Dell Bluetooth-Kopplung Meetingfähige Anwendungen Play Ready 3.0 Dell Support Assist Dell Developed Recovery Environment (DDRE) Dell Optimizer for Precision Dell Support Center Intel® WiFi Direct
Audio	Dual-Array-Mikrofone, 4 Premiulautsprecher	GEHÄUSEFARBE	Eloxiert, Titan Gray
SENSOREN	Umgebungslichtsensor Automatische Helligkeit für Windows IR Proximity Sensor Beschleunigungsmesser für adaptive Kühlung Gyroskop und Beschleunigungsmesser Halleffekt-Sensor Sensor-Hub	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
GEHÄUSE	Material: Aluminium und Harz	VORSCHRIFTEN <sup>8,12</sup>	Datenblätter zu Produktsicherheit, EMV und Umweltbedingungen Dell Webseite zur Compliance RBA-Policy (Responsible Business Alliance)
CHIPSATZ	Intel MTL-H 45 W	INTEL RESPONSIVENESS- TECHNOLOGIEN	Intel® Rapid Storage-Technologie



MERKMAL	TECHNISCHE DATEN	MERKMAL	TECHNISCHE DATEN
MODELLNUMMER¹	Precision 5690		
SICHERHEITSSOFTWARE	Intel Platform Trust Technologie (PTT) Intel Boot Guard Intel BIOS Guard Intel Trusted Execution Technology (TXT) ADL – Hypervisor Linear Address Translation (HLAT) Intel Total Memory Encryption Multi-Key TME D-Pedigree (sichere Logistikketten-Funktion) Digitale Dell Geräte-ID: Bereitstellung des Root-Schlüssels der TPM-Plattform Dell Trusted-Device-Agent-Validierung VMware Workspace ONE Absolute® Endpoint Visibility und Control Netskope Dell Supply Chain Defense	SERVICE⁹¹⁰	1 Jahr Hardwareservice mit In-Home-/Vor-Ort-Service nach Remotediagnose 2 Jahre Hardwareservice mit In-Home-/Vor-Ort-Service nach Remotediagnose 3 Jahre Hardwareservice mit In-Home-/Vor-Ort-Service nach Remotediagnose 4 Jahre Hardwareservice mit In-Home-/Vor-Ort-Service nach Remotediagnose 5 Jahre Hardwareservice mit In-Home-/Vor-Ort-Service nach Remotediagnose 1 Jahr ProSupport mit ProSupport-Service am nächsten Werktag 2 Jahre ProSupport mit ProSupport-Service am nächsten Werktag 3 Jahre ProSupport mit ProSupport-Service am nächsten Werktag 4 Jahre ProSupport mit ProSupport-Service am nächsten Werktag 5 Jahre ProSupport mit ProSupport-Service am nächsten Werktag 1 Jahr ProSupport Plus mit ProSupport Plus-Service am selben Werktag 2 Jahre ProSupport Plus mit ProSupport Plus-Service am selben Werktag 3 Jahre ProSupport Plus mit ProSupport Plus-Service am selben Werktag 4 Jahre ProSupport Plus mit ProSupport Plus-Service am selben Werktag 5 Jahre ProSupport Plus mit ProSupport Plus-Service am selben Werktag
TASTATUR	Spritzwassergeschützte Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung, in vielen Sprachen verfügbar	SYSTEM-MANAGEMENT	Dell Client Command Suite: Optimiert die Bereitstellung von Treibern, die BIOS-Konfiguration, die Überwachung von Geräten und das Updatemanagement.  Dell Trusted Update Experience: Vereinfacht das Update Ihrer Endpunkte mit den neuesten BIOS-, Treiber- und Firmwareversionen.
DOCKING	Dell Performance Dock – WD19DCS	EINGABE	3Dconnexion SpaceMouse Wireless Enterprise – 3DX-700066 Dell Bluetooth-Reisemaus (Misty Blue) – MS700 Dell Tastatur und -Maus für die Zusammenarbeit – KM900 Dell Premier wiederaufladbare kabellose Maus (Graphite) – MS7421W

MERKMAL	TECHNISCHE DATEN	BESCHREIBUNG
MODELLNUMMER <sup>1</sup>	Precision 5490	
HARDWARE-/FIRMWARESICHERHEIT (INTEGRIERT)	Dell Trusted-Device	Bietet 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 Indicators of Attack	Suchen Sie nach verhaltensbasierten Bedrohungen für eine frühzeitige Erkennung, indem Sie Telemetriedaten in gängige Sicherheits- und Endpunktmanagementlösungen von Drittanbietern integrieren. Dazu zählen Microsoft Intune, Carbon Black Cloud, CrowdStrike und Splunk.
	Dell SafeBIOS CVE-Erkennung (Common Vulnerabilities and Exposures)	Identifizieren und beheben Sie bekannte BIOS-Sicherheitslücken und wenden Sie schnell Patches auf Geräte an. * Verfügbar Anfang 2024.
HARDWARE-/FIRMWARESICHERHEIT (OPTIONAL)	Dell SafeID	Schützen Sie Endnutterzugangsdaten. Diese einzigartige hardwarebasierte Sicherheitslösung bietet eine sicherheitsverstärkte und geschützte Datenbank für das Speichern und Verarbeiten von Nutzerzugangsdaten. Die Optionen sind abhängig vom Modell. Die Sicherheitsoptionen für Zugangsdaten können Folgendes umfassen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sichere Interaktion mit Imprivada zur Authentifizierung von Zugangsdaten auf Geräten mit mehreren NutzerInnen</li> <li>• Fingerabdruck-Lesegerät im Netzschalter, verbunden mit ControlVault 3</li> <li>• Erweiterte ControlVault 3 Authentifizierung mit FIPS 140-2 Level 3-Zertifizierung</li> <li>• Kontaktgebundene Smartcard und ControlVault 3</li> <li>• Kontaktlose Smartcard, NFC und Control Vault 3</li> <li>• SED SSD NVMe, SSD und HDD (Opal und Nicht-Opal) pro SDL</li> <li>• Trusted Platform Module (TPM) 2.0, separate FIPS 140-2-Zertifizierung für TPM</li> </ul>
	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.
	Intel ME Verification	Überprüfen Sie die Integrität kritischer Firmware mithilfe einer sicheren, vom Host unabhängigen Quelle. Intel vPro ist erforderlich.
	Schutzschalter am Gehäuse	Erkennt Hardwaremanipulationen remote und ist in Dell SafeBIOS Indicators of Attack integriert.
	Kensington Security Slot™	Die optionale Gerätesperrung trägt dazu bei, das Risiko einer Datenschutzverletzung zu reduzieren. Der Standardsteckplatz kann mit einem standardmäßigen Sicherheitskabelschloss kombiniert werden. Die Spezifikationen variieren je nach Modell: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stationäre Dell Workstations (Desktops): Kensington Security Slot™ (T-förmig)</li> <li>• Dell Laptops: Kensington Security Slot™ (keilförmig)</li> </ul>
	Fingerabdruck-Lesegerät	Das im Netzschalter verfügbare und mit ControlVault 3+ verbundene Fingerabdruck-Lesegerät schützt Endnutterzugangsdaten.
	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.
	Schaltung für SPI-Flash-Manipulationserkennung	Erkennt und verhindert Manipulationen mit BIOS-SPI-Flash-Chips auf der Hauptplatine.
SOFTWARESICHERHEIT (OPTIONAL)	Dell SafeGuard and Response: CrowdStrike, Carbon Black, Secureworks	Erkennung von, Reaktion auf und Abwehr von Bedrohungen
	Dell SafeData: Absolute	Automatische Fehlerkorrektur für Anwendungen und Netzwerke
	Dell SafeData: Netskope	Cloud- und Netzwerk-Data-Protection
	McAfee Business Protection	Einfache, automatisierte All-in-one-Sicherheit für kleine Unternehmen



## Branchenführend bei nachhaltigen Praktiken zum Verringern der Auswirkungen unserer Produkte und Verpackungen auf die Umwelt

Weitere Informationen: [Dell.com/sustainable-devices](https://dell.com/sustainable-devices)

MERKMAL	TECHNISCHE DATEN	BESCHREIBUNG
UMWELTSCHONENDE MATERIALIEN <sup>1</sup>	<p><b>PCR-Kunststoff (Post-Consumer Recycled) und aus IT-Geräten gewonnener Kunststoff aus geschlossenen Kreisläufen – Gehäuse</b> Aus IT-Geräten gewonnener Kunststoff aus geschlossenen Kreisläufen: – PCR-Kunststoff: 18 %</p> <p><b>PCR-Kunststoff – Netzteil:</b> (165 Watt): 90 % im Netzteilgehäuse</p> <p><b>Recyceltes Aluminium – Netzteil:</b> (65 Watt): k. A.</p> <p><b>Recyceltes und schadstoffarmes Aluminium:</b> 75 % recyceltes Aluminium und 25 % schadstoffarmes Aluminium im Laptopdeckel und in der unteren Abdeckung</p> <p><b>Recyceltes Kupfer – Netzteil</b> (165 Watt): 50 % recyceltes Kupfer im Netzteilkabel</p> <p><b>Recyceltes Plastik aus der Nähe von Ozeanen:</b> k. A.</p> <p><b>Postindustrieller recycelter Stahl:</b> k. A.</p> <p><b>Biobasierter Kunststoff:</b> k. A.</p> <p><b>Wiederaufbereitete Carbonfaser:</b> k. A.</p> <p><b>Recyceltes Kobalt:</b> k. A.</p> <p><b>Recycelte oder erneuerbare Verpackungsmaterialien</b> 100 % recycelte, erneuerbare und recycelbare Verpackung</p>	<p>PCR-Kunststoff umfasst Kunststoffabfälle, die in Haushalten, Industrie, Gewerbe oder Institutionen anfallen und im PC-Design neu verwendet werden. Kunststoff aus geschlossenen Kreisläufen ist wiedergewonnener Kunststoff aus entsorgten IT-Produkten, die im Desktop-PC-Design wiederverwendet werden.</p> <p>Durch das Recycling von Aluminium wird Material von Mülldeponien ferngehalten, wo es sonst zu dem wachsenden Problem der Abfallentsorgung beitragen würde. Aluminium ist langlebig und zerfällt während des Recyclingprozesses nicht, sodass dieses Material wiederholt recycelt werden kann.</p> <p>Die Kombination aus schadstoffarmem Aluminium, das mit Wasserkraft produziert wird, und recyceltem Aluminium trägt dazu bei, den CO2-Fußabdruck des Materials um bis zu 90 % zu reduzieren.</p> <p>Das Recycling von Kupfer trägt dazu bei, endliche Rohstoffe zu schonen, da weniger Kupfererz abgebaut und extrahiert werden muss, was ein energieintensiver Prozess ist.</p> <p>Plastik aus der Nähe von Ozeanen wird im Umkreis von 50 km (30 Meilen) von einer Meeresküste oder einer großen Wasserstraße gesammelt, die in den Ozean mündet. Die Verwendung von Plastik aus der Nähe von Ozeanen verringert das Risiko, Meereslebewesen und -ökosysteme durch Plastikmüll zu gefährden.</p> <p>Die Nutzung von recyceltem Stahl trägt dazu bei, die Verwendung von Rohstoffen und damit verbundene Bergbauaktivitäten zu minimieren und gleichzeitig Müll wiederzuverwenden, der sonst auf Mülldeponien gelandet wäre (verfügbar für ausgewählte OptiPlex Tower-Konfigurationen).</p> <p>Biobasierte Materialien, die aus nicht petroleumbasierten biologischen Ressourcen hergestellt werden. Der im Deckel und in der Klappe verwendete biobasierte Kunststoff wird aus Tallöl gewonnen, einem Nebenprodukt der Papierherstellung.</p> <p>Wiederaufbereitete Carbonfaser wird aus Müll gewonnen, der bei der Herstellung von Carbonfasern für die Luft- und Raumfahrtindustrie anfällt. Sie wird als Pre-Consumer-Recyclingmaterial betrachtet.</p> <p>Der Großteil des recycelten Kobalts, das in PC-Akkus verwendet wird, stammt aus den Batterien von Elektrofahrzeugen, der Rest aus Verbraucherelektronik. Der Rohstoff Kobalt geht schnell zur Neige und die Verwendung von recyceltem Kobalt trägt zum Aufbau einer Kreislaufwirtschaft bei. Die Verwendung von recyceltem Kobalt ist ein weniger energieintensiver Prozess und erzeugt weniger Müll als der Abbau des Rohstoffs Kobalt.</p> <p>Die Verwendung recycelter oder erneuerbarer Materialien reduziert Müll und trägt dazu bei, die Auswirkungen auf die Umwelt zu verringern. Materialien können recycelte und/oder erneuerbare Inhalte in Form von Fasern aus nachhaltiger Forstwirtschaft enthalten.</p>
UMWELTSIEGEL <sup>1</sup>	<p><b>EPEAT Climate+™</b> Ja</p> <p><b>EPEAT</b> Gold</p> <p><b>TCO Certified, Gen 9</b> Ja</p> <p><b>Energy Star 8.0</b> Ja</p>	<p>Hierbei handelt es sich um ein Produktsiegel für EPEAT-registrierte Produkte, die die besten Klimakriterien der Branche erfüllen.</p> <p>Dank weltweit anerkannter Umweltsiegelzertifizierungen für nachhaltige IT können sich unsere Kunden darauf verlassen, dass Dell Produkte die höchsten Energieeffizienzspezifikationen und andere klimabezogene Standards erfüllen. Produktregistrierung: <a href="https://www.epeat.net/">https://www.epeat.net/</a></p> <p>TCO Certified ist eine führende Nachhaltigkeitszertifizierung für IT-Produkte mit einem umfassenden System aktueller Kriterien und einer unabhängigen Verifizierung. Produktregistrierung: <a href="https://tcocertified.com/product-finder/">https://tcocertified.com/product-finder/</a>.</p> <p>Energy Star 8.0 ist eine Spezifikation, die die energieeffizientesten PCs auszeichnet und von der US-amerikanischen Umweltschutzbehörde (Environmental Protection Agency) unterstützt wird.</p>
MULTIPACKVERSAND <sup>1</sup>	<b>Dell Multipack:</b> Ja	Dell Multipack bietet eine einfachere und effizientere Erfahrung beim Auspacken im Vergleich zu Einzelverpackungen, reduziert Verpackungsmüll und optimiert die Auslastung von Paletten beim Transport.
ASSET RECOVERY SERVICES <sup>6</sup>	<b>Asset Recovery Services:</b> Ja	Mit den Asset Recovery Services unterstützen wir unsere Kunden dabei, Legacy-IT-Bestände sicher und nachhaltig weiterzuverkaufen, zu recyceln oder an den Leasinggeber zurückzugeben. So können sie Mittel erschließen, die für künftige Innovationen genutzt werden können.
GLOBALER	US CEC MEPS	
Compliance	konforme Konfigurationen verfügbar MEPS Australien und Neuseeland konforme Konfigurationen verfügbar CEL WEEE Japanisches Energiesgesetz South Korea E-standby EU RoHS China RoHS (verfügbar für alle OptiPlex All-in-One-Konfigurationen)	
VORSCHRIFTEN <sup>4,6</sup>	<a href="#">Datenblätter zu Produktsicherheit, EMV und Umweltbedingungen</a> <a href="#">Dell Webseite zur Compliance</a> <a href="#">Dell und die Umwelt</a> (verfügbar für alle OptiPlex All-in-One-Konfigurationen)	



\* 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.

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](http://www.dell.com/support).
2. Systemspeicher und Grafik: Abhängig von der Größe des Systemspeichers und anderen Faktoren wird für die Grafikerweiterung unter Umständen ein erheblicher Anteil des Systemspeichers belegt.
3. 4 GB Systemspeicher oder mehr: Für 4 GB Systemspeicher oder mehr ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich.
4. Bestimmte Versionen von Microsoft Windows bieten möglicherweise keine vollständige Unterstützung für Bluetooth 4.2.
5. Storage-Option: 1 GB steht für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität hängt davon ab, ob bereits Betriebssysteme oder Anwendungen installiert sind, und ist entsprechend niedriger.
6. TPM ist nur in ausgewählten Regionen verfügbar.
7. Computrace: Kein Angebot von Dell. Es gelten besondere Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie in den Bedingungen und Bestimmungen unter [www.lockforlaptops.com](http://www.lockforlaptops.com).
8. Auf [www.epeat.net](http://www.epeat.net) finden Sie länderspezifische Informationen zum Registrierungsrating und zur Teilnahme.
9. 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, USA. 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/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. Fällt der Fehler unter den Hardwareservice von Dell ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) und kann online oder telefonisch nicht gelöst werden, wird ein Techniker bzw. Ersatzteil entsandt (gewöhnlich innerhalb eines Werktags nach Ende 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 Umweltstandards im Abschnitt zu Handbüchern in den Produktsupportinformationen unter <http://www.dell.com/support/home/de/de/19>.