

DELL PRECISION

# 7670

Leistung für Ihre  
kreative Zone



# 7670

## Flexibles Gehäusedesign

Verfolgen Sie Ihre Ziele mit einer skalierbaren mobilen 16"-Workstation, die in einem schlanken oder leistungsstarken Gehäuse verfügbar ist.

FHD-IR-Kamera, Windows Hello-Compliance, integrierter Kameraverschluss, Näherungssensor, kontextbezogener Datenschutz und Umgebungslichtsensoren

Seitenverhältnis von 16:10 (bis zu HDR500 OLED), Display mit schmalere Blende, 500 cd/m<sup>2</sup>, PremierColor, 100 % DCI-P3, optional mit Touchfunktion und ComfortView Plus (LBL)

Dual-Array-Mikrofone mit Technologie zur Rauschunterdrückung

Bis zu 12 TB Storage mit 4 M.2 Steckplätzen der 3. Generation

Leicht zugänglicher Storage mit optionaler Klappe an der Unterseite der Basis

Pro 2.5-Tastatur

Optional Smartcardlesegerät

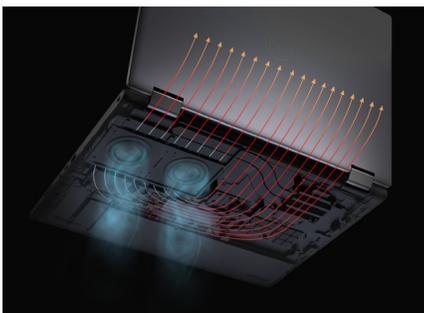
Gehäuseschutzsensor

Großes Clickpad mit optionalem NFC-Lesegerät

Wi-Fi 6E

Bluetooth 5.2

Optionales mobiles 5G-Breitband



### Erweiterte thermische Funktionen

Von NutzerInnen auswählbare Temperaturtabellen (User Selectable Thermals Tables, USTT)  
DOO-Lüfter (Dual Opposing Output) mit Flüssigpolymerflügeln  
Lüftung mit zwei Einlassöffnungen  
Wärmeisoliertes Material, GORE™



25,9 mm



23,2 mm

### Flexibles Design

Zwei Gehäusegrößen verfügbar, festgelegt nach Performanceanforderung

Adapter mit bis zu 180 W/240 W

Akku mit bis zu 93 Wh

### Dell Optimizer für Precision

ExpressSign-in  
ExpressConnect  
ExpressCharge™  
ExpressDischarge  
ExpressResponse  
Intelligent Audio  
Reporting und Analysen

### Nachhaltigkeit

EPEAT Gold-Registrierung  
100 % recycelte Kunststoffe und Pappe in der Verpackung

# 7670



## Intelligente Performance

Intel® Core™ i5-i9, bis zu 16 Cores (8P + 8E) (55 W), NVIDIA RTX A5500 der nächsten Generation mit 16 GB, (3) M.2-Steckplätze für PCIe-Gen-4-SSD (12 TB)/ Unterstützung für RAID 5, bis zu 128 GB mit 4.800 MHz über CAMM, (2) Thunderbolt™ 4, (2) USB 3.2 Typ A und (1) Typ C DisplayPort

...  
Dell Optimizer für Precision



## Immersive Produktivität und immersives Design

Pro 2.5-Tastatur, großes Clickpad, Kameraverschluss, Näherungssensor und Umgebungslichtsensoren, Gehäuseschutzsensor

...  
Bis zu 16:10, OLED-4K-Display (HDR500) mit schmalere Blende, 500 cd/m², PremierColor, 100 % DCI-P3, optional mit Touchfunktion und ComfortView Plus (LBL)

...  
Intel Wi-Fi 6E 6 GHz/BT 5.2/vPro, 5G LTE WWAN



## Erfolgskritische Zuverlässigkeit und Sicherheit

ISV-Zertifizierungen

...  
Optionaler Akku mit langer Laufzeit

...  
Getestet nach Militärstandard

...  
Optional ECC und RMT Pro

...  
Erweiterte thermische Funktionen (Dampfkammern, DOO-Lüfter, GORE™)



# 7670

## Dell Optimizer für Precision Für intelligentes Arbeiten – auf Ihre Anforderungen zugeschnitten

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

## Personalisierte Performance für hybrides Arbeiten



### Leistung für Kreative

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



### Intelligenter Datenschutz überall

Intelligenter Datenschutz und Sicherheit sind ein wichtiges Anliegen – schützen Sie sensible Daten mit einer umfassenden Suite an intelligenten Datenschutzfunktionen<sup>1</sup>. Mit der Onlooker Detection-Funktion können Sie den Bildschirm unkenntlich machen oder SafeScreen aktivieren, wenn „ZuschauerInnen“ erkannt werden. Eine weitere Funktion erkennt, wenn Sie sich abwenden, und dunkelt den PC-Bildschirm basierend auf dem Nutzerverhalten ab.



### Längere Laufzeit

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



### Verbesserte Audioqualität

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



### Schnellere Anmeldung

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



### Beispiellose Konnektivität

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



### Verbesserte Performance

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



### Einfachere Verwaltungsfunktionen

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



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR



**Geschwungener Dell UltraSharp 38 USB-C Hub Monitor – U3821DW**

Dieser ultrabreite, geschwungene 37,5"-WQHD+-Hub-Monitor mit 95 % DCI-P3-Farbabdeckung und integrierten Lautsprechern überzeugt durch Klarheit, Produktivität und Konnektivität.



**Dell UltraSharp 32-HDR-PremierColor-Monitor UP3221Q**

Erstellen Sie phänomenale 4K-HDR-Inhalte auf dem weltweit ersten Profimonitor mit 2K-Mini-LED-Dimmbereichen und direkter Hintergrundbeleuchtung.\*



**Dell Premier kabellose Tastatur und Maus für mehrere Geräte – KM7321W**

Dieses Set aus Premium-Tastatur in voller Größe und ergonomisch geformter Maus mit programmierbaren Funktionstasten und einer Akkulaufzeit von 36 Monaten ermöglicht problemloses Multitasking über drei Geräte hinweg.



**Dell Performance Dock – WD19DCS**

Mit der leistungsstärksten Dockingstation\* von Dell erreicht Ihre Produktivität neue Höhen. Laden Sie Ihr System schneller auf, unterstützen Sie bis zu drei Displays und verbinden Sie es mit Ihren Peripheriegeräten über ein einziges Kabel mit zwei USB-C-Anschlüssen.



**Dell Premier Wireless-Headset mit ANC – WL7022**

Mit diesem für Teams zertifizierten, kabellosen Headset können Sie überall problemlos zusammenarbeiten. Es bietet aktive Geräuschunterdrückung und intelligente Sensoren, die bei Ihrem Anruf automatisch die Stummschaltung aktivieren und deaktivieren.



**Dell Pro Hybrid-Aktentasche und -Rucksack 15 – PO1521HB**

Schützen Sie Ihren Laptop mit diesem umweltfreundlichen, mit EVA-Schaum gepolsterten Rucksack vor Stößen. Für komfortables Reisen lässt er sich leicht von einem Rucksack in eine Aktentasche verwandeln.



**Dell Mobiladapter mit Freisprechfunktion – MH3021P**

Der Multiport-Adapter mit integrierter Freisprechfunktion bietet eine All-in-one-Lösung für Konnektivität und Konferenzen.



**HTC VIVE Cosmos 3D VR Headset – MFG 99HARL000-00 Dell Teil AA809644**

Tauchen Sie in Virtual-Reality-Erlebnisse mit diesem HTC Vive Cosmos 3-D-Virtual-Reality-Headset. Ein einfaches Design macht eine Basisstation überflüssig, während das aufklappbare Display eine schnelle Lösung zum Beantworten von Anrufen und Nachrichten bietet.



**Dell USB-C-Mobiladapter – DA310**

Der kompakte und tragbare 7-in-1-USB-C-Mobiladapter bietet hervorragende Video- und Datenkonnektivität sowie Power Pass-Through (bis zu 90 W) für Ihren PC.



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

Optimieren Sie Ihren kreativen Prozess mit dem Wacom Cintiq Pro 24. Das Gerät bietet eine erstklassige Farbperformance auf einem der größten 4K-Bildschirme von Wacom.



**3Dconnexion SpaceMouse Wireless – 3DX-700076**

Der patentierte 6DoF-Sensor (6 Degrees of Freedom) von 3Dconnexion wurde speziell zur Bearbeitung von digitalen Inhalten oder Kamerapositionen in branchenüblichen CAD-Anwendungen entwickelt. Drücken, ziehen, drehen oder neigen Sie einfach die 3Dconnexion-Controllerkappe, um die 3D-Zeichnung intuitiv zu schwenken, zu vergrößern und zu drehen.

\*Basierend auf einer Dell Analyse öffentlich zugänglicher Daten vom Juli 2020.

## Dell Precision-Workstations

Stationäre und mobile Workstations von Dell Precision werden auf umweltfreundliche Weise hergestellt. So werden in all unseren Produkten und Verpackungen nach Möglichkeit umweltschonende Materialien verwendet.



### Design

## Die ersten

Workstations, die mit wiederaufbereiteter Carbonfaser und erneuerbaren Biokunststoffen hergestellt werden<sup>8</sup>.

### Umweltschonendes Material

## Bis zu 61 %

recyclierter Kunststoff bei stationären Workstations und bis zu 21 % bei mobilen Workstations<sup>9</sup>. In bestimmten Komponenten ausgewählter Dell Precision-Systeme<sup>10</sup> wird außerdem Plastik aus der Nähe von Ozeanen eingesetzt.

### Innovative Verpackung

## 100 %

Dell Precision Mobile Workstations werden in Verpackungen aus 100 % recycelten oder erneuerbaren Materialien ausgeliefert und sind zu 100 % recycelbar<sup>11</sup>.

## UMWELTSIEGEL

## Mehr als 35

EPEAT-registrierte Produkte<sup>12</sup>



## 8.0

ENERGY STAR<sup>®</sup>  
im gesamten Portfolio



## MERKMAL TECHNISCHE DATEN

**MODELLNUMMER** Dell Precision 7670

**PROZESSOROPTIONEN<sup>1\*</sup>** Intel® Core™ i5-12600HX vPro® der 12. Generation, 18 MB Cache, 16 Threads, 12 Cores (4 P-Cores und 8 E-Cores), P-Cores mit 2,50 GHz bis 4,60 GHz, E-Cores mit 1,80 GHz bis 3,30 GHz, 55 W  
Intel® Core™ i7-12850HX vPro® der 12. Generation, 25 MB Cache, 24 Threads, 16 Cores (8 P-Cores und 8 E-Cores), P-Cores mit 2,10 GHz bis 4,80 GHz, E-Cores mit 1,50 GHz bis 3,40 GHz, 55 W  
Intel® Core™ i9-12950HX vPro® der 12. Generation, 30 MB Cache, 24 Threads, 16 Cores (8 P-Cores und 8 E-Cores), P-Cores mit 2,30 GHz bis 5,00 GHz, E-Cores mit 1,70 GHz bis 3,60 GHz, 55 W

**BETRIEBSSYSTEM<sup>1</sup>** Windows 10 Home (64 Bit)  
Windows 10 Professional, 64 Bit  
Windows 10 Enterprise, 64 Bit  
Windows 10 Pro Education (64 Bit)  
Windows 10 Pro China, 64 Bit  
Windows 11 Pro, 64 Bit mit DGR<sup>7</sup>  
Windows 11 Pro National Academic (64 Bit)  
Windows 11 Home, 64 Bit mit DGR<sup>7</sup>  
Red-Hat Enterprise Linux 8.6  
Ubuntu® Linux® 20.04 (64 Bit)

**ARBEITSSPEICHEROP-TIONEN<sup>1,2,3</sup>** 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4.800 MHz, ohne ECC, CAMM-Modul  
32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4.800 MHz, ohne ECC, CAMM-Modul  
64 GB, 1 x 64 GB, DDR5, 4.800 MHz, ohne ECC, CAMM-Modul  
128 GB, 1 x 128 GB, DDR5, 3600 MHz, ohne ECC, CAMM-Modul  
8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4.800 MHz, ohne ECC, SODIMM  
16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4.800 MHz, ECC, SODIMM  
16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4.800 MHz, ohne ECC, SODIMM, Dual-Channel  
32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4.800 MHz, ECC, SODIMM, Dual-Channel  
32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4.800 MHz, ohne ECC, SODIMM, Dual-Channel  
64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4.800 MHz, ohne ECC, SODIMM, Dual-Channel

*Hinweis: Der CAMM-Arbeitspeicher entspricht dem Dual-Channel-Standard, übertrifft ihn sogar, obwohl er nicht das Standardformat von 2 x Speicherchips/Steckplätzen/Modulen hat. DDR4 hat zwei 64-Bit-Kanäle (Dual-Channel), aber CAMM mit DDR5 hat vier 32-Bit-Kanäle (Quad-Channel).*

**PRIMÄRE FESTPLATTE<sup>1,5</sup>** 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 3 x4, SSD der Klasse 40, selbstverschlüsselnde Festplatte  
M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe Gen 3 x4, SSD der Klasse 40, selbstverschlüsselnde Festplatte  
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

**GRAFIKKARTEN** **Integriert:** Intel® UHD Grafikkarte

**Separat: (optional)**  
NVIDIA® RTX A1000, 4 GB, GDDR6 (schlankes Gehäuse)  
NVIDIA® RTX A2000, 8 GB, GDDR6 (schlankes Gehäuse)  
NVIDIA® RTX A3000, 12 GB, GDDR6 (leistungsstarkes Gehäuse)  
NVIDIA® RTX A4500, 16 GB, GDDR6 (leistungsstarkes Gehäuse)  
NVIDIA® RTX A5500, 16 GB, GDDR6 (leistungsstarkes Gehäuse)

**DISPLAYOPTIONEN<sup>1</sup>** 16", FHD+ 1.920 x 1.200, 60 Hz, reflexionsarm, ohne Touchfunktion, 45 % NTSC, 250 cd/m<sup>2</sup>, weiter Betrachtungswinkel  
16", FHD+ 1.920 x 1.200, 60 Hz, reflexionsarm, ohne Touchfunktion, 99 % DCIP3, 500 cd/m<sup>2</sup>, weiter Betrachtungswinkel  
16", UHD+ 3.840 x 2.400, 60 Hz, reflexionsarm, mit Touchfunktion, 100 % DCIP3, 400 cd/m<sup>2</sup>, weiter Betrachtungswinkel, LBL, OLED

**GEHÄUSEFARBE** Aluminum Titangrau

**PRODUKTIVITÄTSSOFTWARE<sup>1</sup>** Dell Support Assist  
DDRE (von Dell entwickelte Recovery-Umgebung)  
Dell Optimizer für Precision  
Dell Support Center  
Intel® WiFi Direct

## MERKMAL TECHNISCHE DATEN

**SICHERHEITSSOFTWARE**

Dell Client Command Suite  
Optionale Dell Data Security- und Managementsoftware  
Dell BIOS Verification  
Optionale Dell Endpoint Security- und Managementsoftware  
VMware Carbon Black Endpoint Standard  
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response  
Dell Encryption Enterprise  
Dell Encryption Personal Carbonite  
VMware Workspace ONE  
Absolute® Transparenz und Kontrolle auf Endgeräten  
Netskope  
Dell Supply Chain Defense

**SERVICE<sup>9,10</sup>** 3 Jahre Hardwareservice mit Vor-Ort-/In-Home-Service nach Remotediagnose  
4 Jahre Hardwareservice mit Vor-Ort-/In-Home-Service nach Remotediagnose (Upselling)  
5 Jahre Hardwareservice mit Vor-Ort-/In-Home-Service nach Remotediagnose (Upselling)  
3 Jahre ProSupport mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag (Upselling)  
4 Jahre ProSupport mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag (Upselling)  
5 Jahre ProSupport mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag (Upselling)  
3 Jahre ProSupport Plus mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag (Upselling)  
4 Jahre ProSupport Plus mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag (Upselling)  
5 Jahre ProSupport Plus mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag (Upselling)

**ACCIDENTAL DAMAGE SERVICES** 3 Jahre Accidental Damage Service  
4 Jahre Accidental Damage Service  
5 Jahre Accidental Damage Service

**TASTATUR<sup>1</sup>** Englisch USA und Kanada, Standardtastatur mit Hintergrundbeleuchtung mit 10-Tasten-Ziffernblock, 99 Tasten  
Englisch Vereinigtes Königreich, Standardtastatur mit Hintergrundbeleuchtung mit 10-Tasten-Ziffernblock, 103 Tasten  
Japan, Standardtastatur mit Hintergrundbeleuchtung, 10-Tasten-Ziffernblock, 106 Tasten

**ANSCHLÜSSE** (2) ThunderBolt™ 4 mit (USB Typ-C™)  
USB 3.2 Gen 2 Typ-C mit DP-Alternate-Modus  
USB 3.2 Gen 1 mit PowerShare  
USB 3.2 Gen 1  
HDMI 2.0a (UMA)/1 HDMI 2.1 (DGPU)  
RJ-45-Ethernetanschluss  
Headset-Anschluss (Kopfhörer- und Mikrofon-Kombianschluss)

**STECKPLÄTZE** Smartcardlesegerät  
Nano-SIM-Kartensteckplatz, 4FF (intern)  
SD-Kartensteckplatz  
Keilförmige Vorrichtung für Sicherheitsschloss

**ABMESSUNGEN** **Thin:**  
Höhe: 0,98 Zoll (24,70 mm)  
Höhe (hinten): 0,92 Zoll (23,20 mm)  
Höhe (vorn): 0,88 Zoll (22,30 mm)  
Breite: 14,02 Zoll (356,00 mm)  
Tiefe: 10,18 Zoll (258,34 mm)  
Gewicht: 5,75 lb (2,60 kg)

**Performance:**  
Höhe: 1,09 Zoll (27,45 mm)  
Höhe (hinten): 1,03 Zoll (25,95 mm)  
Höhe (vorn): 0,99 Zoll (25,05 mm)  
Breite: 14,02 Zoll (356,00 mm)  
Tiefe: 10,18 Zoll (258,34 mm)  
Gewicht: 5,90 lb (2,67 kg)

**KAMERA** 1080p bei 30 fps, FHD, RGB, mit omnidirektionalem digitalem Mikrofon  
1080p bei 30 fps, FHD, IR, mit omnidirektionalem digitalem Mikrofon und Näherungssensor

**AUDIO UND LAUTSPRECHER<sup>1</sup>** Stereolautsprecher mit Dialog, 2 W x 4 = 8 W insgesamt

**WIRELESS-OPTIONEN** **Kabellos:**  
Intel® AX211, 2x2 MIMO, 2.400 Mbit/s, 2,40 GHz/5 GHz/6 GHz, Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax), Bluetooth® 5.2

**Mobiles Breitband:** Qualcomm SDX55 5G, bis zu 3 Gbit/s, 7 x 20 MHz

**AKKU** Lithium-Ionen-Akku, 6 Zellen, 83 Wh, ExpressCharge™ 2.0  
Lithium-Ionen-Akku, 6 Zellen, 93 Wh, ExpressCharge™ und ExpressCharge Boost

**STROMVERSORGUNGSOP-TIONEN** SFF 180 W, 7,40 mm  
SFF 240 W, 7,40 mm

## MERKMAL TECHNISCHE DATEN

VORSCHRIFTEN<sup>8,92</sup>

**Datenblätter zu Produktsicherheit, EMV und Umweltbedingungen**  
<https://www.dell.com/learn/sg/en/sgcorp1/product-info-datasheets-safety-emc-environmental>  
**Dell Webseite zur Compliance**  
<https://www.dell.com/learn/sg/en/sgcorp1/regulatory-compliance>  
**Dell und die Umwelt:**  
<https://www.dell.com/de-de/dt/corporate/social-impact/advancing-sustainability/sustainable-supply-chain/environment.htm>

**CHIPSATZ** Intel® WM690

**INTEL RESPONSIVENESS-TECHNOLOGIEN** Intel® Rapid Storage-Technologie

**HARDWARESICHERHEIT** Trusted Platform Module (TPM) 2.0 separat  
 FIPS 140-2-Zertifizierung für TPM  
 TCG-Zertifizierung für TPM (Trusted Computing Group)  
 Kontaktgebundene Smartcard und Control Vault 3  
 Kontaktlose Smartcard, NFC und Control Vault 3  
 SED SSD NVMe, SSD und HDD (Opal und Nicht-Opal) pro SDL  
 Fingerabdruck-Lesegerät im Netzschalter, verbunden mit Control Vault 3  
 SED (nur Opal 2.0 – PCIe-Schnittstelle)  
 Erkennung von Gehäuseangriffen  
 Erkennung der Batterieentnahme  
 RPMC-SPI-Flash  
 Nebenwiderstandsschaltung für SPI-Flash-Manipulationserkennung/-vermeidung

**DOCKING** Dell Performance Dock – WD19DCS  
 (SEPARAT ERHÄLTLICH)

**MULTIMEDIA** Dell Premier Wireless-Headset mit ANC – WL7022  
 (SEPARAT ERHÄLTLICH) Dell Mobiladapter mit Freisprechfunktion – MH3021P  
 HTC VIVE Cosmos 3D VR Headset – MFG 99HARL000-00 Dell Teil AA809644

**EMPFOHLENES ZUBEHÖR** Dell Premier kabellose Tastatur und Maus für mehrere Geräte – KM7321W  
 (SEPARAT ERHÄLTLICH) Dell 7-in-1-USB-C-Multiport-Adapter – DA310  
 Dell Pro Hybrid-Aktentasche und -Rucksack 15 – PO1521HB  
 Dell UltraSharp 32-HDR-PremierColor-Monitor UP3221Q  
 Geschwungener Dell UltraSharp 38-USB-C Hub Monitor – U3821DW  
 3Dconnexion SpaceMouse Wireless – 3DX-700066  
 Wacom Cintiq Pro 24 Creative Pen Display Touch – DTH-2420

**EINGABE** Optionales 10-Finger-Touchdisplay  
 Großes Clickpad – keine Tasten  
 Spritzwassergeschützte Tastatur ohne Hintergrundbeleuchtung  
 Spritzwassergeschützte Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung

**SENSOREN** Umgebungslichtsensor  
 Automatische Helligkeit für Windows  
 Beschleunigungsmesser  
 Adaptive Wärmeleistung (Schoß oder Schreibtisch) erfordert Beschleunigungsmesser (*HINWEIS: Dieser ist nur für die Wärmeleistung vorgesehen.*)  
 Halleffekt-Sensor  
 Sensor-Hub  
 Näherungssensor für SAR-Compliance (für das WWAN-Modul), Near Field Proximity Sensor

**SYSTEMMANAGEMENT** BIOS entspricht der Dell SMBIOS-Implementierungsspezifikation (DSIS)  
 SW und Treiber MUP/DUP-konform gemäß Spezifikation Agile S01310  
 Dell Power Manager (DPM)  
 Dell Command | Configure Version 4.0  
 Dell Command | Monitor 10.0  
 Dell Command | Update 3.0  
 Dell Command | Update Catalog (DCUC)  
 Dell Command | Deploy (DCP)  
 Dell Command | Integration Suite for System Center 5.0 (DCIS) mit vPro®  
 Dell Command | Intel® vPro™ Out of Band (DCIV)  
 Dell Command | PowerShell Provider 2.0  
 Dell Command | Deploy Driver Pack Catalog 1.0

**Produktthema: Seiten 2–6:**

\* Basierend auf einer internen Analyse, April 2021. Dell Optimizer ist auf Geräten aus dem Jahr 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 Basierend auf einer internen Dell PC-Leistungsanalyse der Software und Anwendungen von Wettbewerbern. September 2021 Intelligente Datenschutzfunktionen sind auf ausgewählten Dell Systemen und Geräten verfügbar.

2 Verfügbar bei Latitude 9000 und ausgewählten 7000 Serien, Precision Mobile Workstations 7000 sowie ausgewählten 5000 Serien. Informationen zur Verfügbarkeit finden Sie in den Produktdetails.

3 ExpressConnect ist ab der Dell Optimizer-Softwareversion 2.0 verfügbar. Laden Sie die neueste Version unter <https://www.dell.com/support/home> herunter.

4 Rechtlicher Hinweis: Die gleichzeitige Verbindung mit mehreren Netzwerken (oder verbindungs-basiertes Teaming) ist eine neue Konnektivitätsfunktion von ExpressConnect. Sie sendet und empfängt gleichzeitig Daten- und Videoverkehr über mindestens zwei kabelgebundene oder drahtlose Verbindungen. Basierend auf einer internen Analyse von Dell.

5 Auswahl des besten Netzwerks basierend auf Signalstärke, Channel-Überlastung, Routertyp und anderen Faktoren. Netzwerkvorschläge basieren auf den Nutzerzugangsdaten.

6 ExpressResponse muss in der Anwendungsfunktion aktiviert sein. DO erlernt die Verwendung der ausgewählten Anwendung(en) durch die NutzerInnen über mehrere Stunden hinweg. Basierend auf einem Test von Dell mit SYSmark 2018-Benchmark auf einem Latitude-System, auf dem Produktivitätsanwendungen ausgeführt werden, sowie mit Benchmarks zur Leistungsbewertung auf Dell Precision Mobile Workstations, auf denen ISV-Anwendungen ausgeführt werden, März 2020. Die Verbesserungen variieren je nach Produktkonfiguration, Nutzung, Anwendung und anderen Faktoren.

7 NutzerInnen müssen zuerst die bevorzugten Anwendungen angeben, damit diese analysiert werden.

8 Basierend auf einer Analyse von Dell, Januar 2021. 21 % Biokunststoff im LCD-Gehäusedeckel.

9 Basierend auf einer internen Analyse, April 2022.

10 Verwendung von Plastik aus der Nähe von Ozeanen im Lüfter und Lüftergehäuse (13 %) beim Dell Precision 3260 CFF und im Lüftergehäuse (28 %) bei den Dell Precision Mobile Workstations 3570 und 3571.

11 Neue Verpackungen bestehen aus bis zu 95 % recyceltem Material und bis zu 22 % erneuerbarem Material in Form von FSC-Papierfasern. Die Materialzusammensetzung variiert je nach Produkt und Größe. Gilt nicht für optionale Artikel, die zur Bestellung hinzugefügt und im Lieferumfang enthalten sind. Verpackungsmaterial aus Papier kann über kommunale Entsorgungsstellen recycelt werden (sofern verfügbar). Der Beutel für das System besteht aus recyceltem Kunststoff und kann zusammen mit anderen dünnen Kunststoffen recycelt werden.

12 EPEAT-registriert, wo zutreffend. Die EPEAT-Registrierung kann je nach Land unterschiedlich sein. Länderspezifische Informationen zu Registrierung und Status finden Sie unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

**Produktthema: Seiten 7–8:**

1. Das Angebot kann je nach Region variieren. Einige Elemente sind eventuell erst nach der Produkteinführung verfügbar. Weitere Einzelheiten finden Sie im Technischen Leitfaden 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 Grafikerunterstützung 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 von den vorinstallierten Anwendungen und der Betriebsumgebung ab und fällt entsprechend niedriger aus.

6. TPM ist nur in ausgewählten Regionen verfügbar.

7. Computrace: Kein Angebot von Dell. Es gelten besondere Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie in den Geschäftsbedingungen unter [www.lovjackforlaptops.com](http://www.lovjackforlaptops.com).

8. Auf [www.epeat.net](http://www.epeat.net) finden Sie länderspezifische Informationen zu Registrierung und Zertifizierung.

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. 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. Wenn das Problem unter den Hardwareservice von Dell fällt ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) und online oder telefonisch nicht gelöst werden kann, wird ein/e TechnikerIn und/oder ein Ersatzteil gesendet (gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Abschluss der Remotediagnose). Nicht überall verfügbar. Es gelten weitere Bedingungen.

11. Dell Services: Verfügbarkeit und Vertragsbedingungen der Dell Services sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie unter [www.dell.com/servicedescriptions](http://www.dell.com/servicedescriptions).

12. Eine vollständige Liste der Deklarationen und Zertifizierungen finden Sie im Dell Datenblatt zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und zum Umweltschutz im Abschnitt "Handbücher" in den Produkt-Supportinformationen [www.dell.com/support/home/us/en/19](http://www.dell.com/support/home/us/en/19).

14 Das Angebot kann je nach Region variieren. Einige Elemente sind eventuell erst nach der Produkteinführung verfügbar. Weitere Einzelheiten finden Sie im Technischen Leitfaden auf [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

15 Systemspeicher und Grafik: Abhängig von der Größe des Systemspeichers und anderen Faktoren wird für die Grafikerunterstützung unter Umständen ein erheblicher Anteil des Systemspeichers belegt.

16 4 GB Systemspeicher oder mehr: Für 4 GB Systemspeicher oder mehr ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich.

17 Storage-Option: 1 GB steht für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität hängt von den vorinstallierten Anwendungen und der Betriebsumgebung ab und fällt entsprechend niedriger aus.

18 Computrace: Kein Angebot von Dell. Es gelten besondere Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie in den Geschäftsbedingungen unter [www.lovjackforlaptops.com](http://www.lovjackforlaptops.com).

19 Länderspezifische Informationen zu Registrierung und Zertifizierung finden Sie auf [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

20 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. Alternativ können Sie sich unter [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty) informieren.

21 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 von Dell fällt ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) und online oder telefonisch nicht gelöst werden kann, wird ein/e TechnikerIn und/oder ein Ersatzteil gesendet (gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Abschluss der Remotediagnose). Nicht überall verfügbar. Es gelten weitere Bedingungen.

22 Eine vollständige Liste der Deklarationen und Zertifizierungen finden Sie im Dell Datenblatt zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Umweltstandards im Abschnitt zu Handbüchern in den Informationen zum Produktsupport, [www.dell.com/support/home/us/en/19](http://www.dell.com/support/home/us/en/19).