

DELL PRECISION

5680

Pure Magie



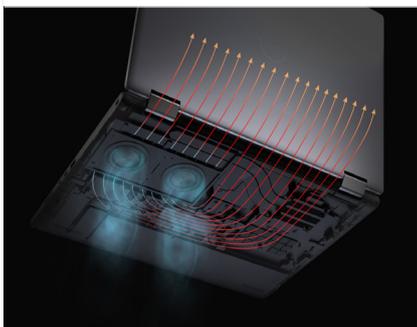
DELL Technologies



5680

Damit Sie jederzeit Ihr Bestes geben können

Die kleinste 16"-Workstation mit KI-basierter Optimierung¹⁵



Erweiterte thermische Funktionen

(Nur zu Illustrationszwecken, zeigt nicht die 5680-Workstation)

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



Dell Optimizer for Precision

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

ISV-zertifiziert

Ab 1,99 kg (4,46 lb)

5680



Intelligente Performance

Bis zu Intel Core i9, 14 Cores (6 P + 8 E, 45 W), vPro-Optionen, bis zu 16 GB NVIDIA RTX 5000 Ada-Grafikkarte, Gen-4-M.2-SSD (8 TB), RAID-Unterstützung, bis zu 64 GB LPDDR5-Arbeitsspeicher, bis zu 6.400 MT/s, 2 Thunderbolt 4-Anschlüsse (mit Stromversorgung), USB 4 Typ C, HDMI
 ...
 Dell Optimizer for Precision
 ...
 Extended Power Range für 100 W an Standard-USB-C-Anschluss



Immersive Produktivität und immersives Design

Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung, großes Touchpad
 ...
 16", 16:10-InfinityEdge-Display an 3 Seiten, bis zu UHD+-OLED, 100 % DCI-P3, 400 cd/m², PremierColor, mit ComfortView Plus, optional mit Touchfunktion
 ...
 Intel® AX211 Wi-Fi 6E und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte
 ...
 Erweiterte thermische Funktionen



Erfolgskritische Zuverlässigkeit und Sicherheit

ISV-Zertifizierungen
 ...
 Getestet nach MIL-STD
 ...
 Lange Akkulaufzeit mit bis zu 6-Zellen-Akku, 99,5 Wh
 ...
 Anwesenheitserkennung über Gehäuseschutzsensor
 ...
 ProSupport – Vor-Ort-Service verfügbar



5680

Dell Optimizer

Dell ermöglicht intelligentes Arbeiten – ganz nach Ihren Bedürfnissen

Da das ortsunabhängige Arbeiten zur Norm geworden ist, müssen auch die intelligentesten Business-PCs* diesen Trend optimal unterstützen. Daher erweitert Dell Optimizer die intelligenten Funktionen für die Personalisierung auf den Rest des Dell Ökosystems.

Mit Dell Optimizer können Sie alles erreichen, denn die integrierten intelligenten Funktionen lernen und passen sich an Ihre Arbeitsweise an.



Boosten Sie Ihre Produktivität im Außeneinsatz mit personalisierter Performance, die nicht nur für Ihre Dell Precision Mobile Workstation, sondern auch für die anderen Dell Geräte gilt, die Sie nutzen.



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.



Längere Laufzeit

ExpressCharge analysiert Ihre Energieverbrauchsmuster, um die Auslastung des PC-Akkus zu verbessern, und verlängert die Laufzeiten, da das System schneller aufgeladen wird, wenn Sie einen Energieschub benötigen.



Höhere Anwendungsleistung

ExpressResponse analysiert, wie Sie Ihre bevorzugten Anwendungen nutzen, um die Performance zu steigern.



Besser gehört werden im Außendienst

In geschäftigen, lauten Umgebungen optimiert Intelligent Audio die Audio- sowie die Mikrofonqualität und reduziert Hintergrundgeräusche durch neuronale Rauschunterdrückung und Stimmisolationstechnologie.

Mit Dell Optimizer folgen Optimierung und Datenerhebung einem strengen Prozess, um Ihre Privatsphäre und Sicherheit sicherzustellen.

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



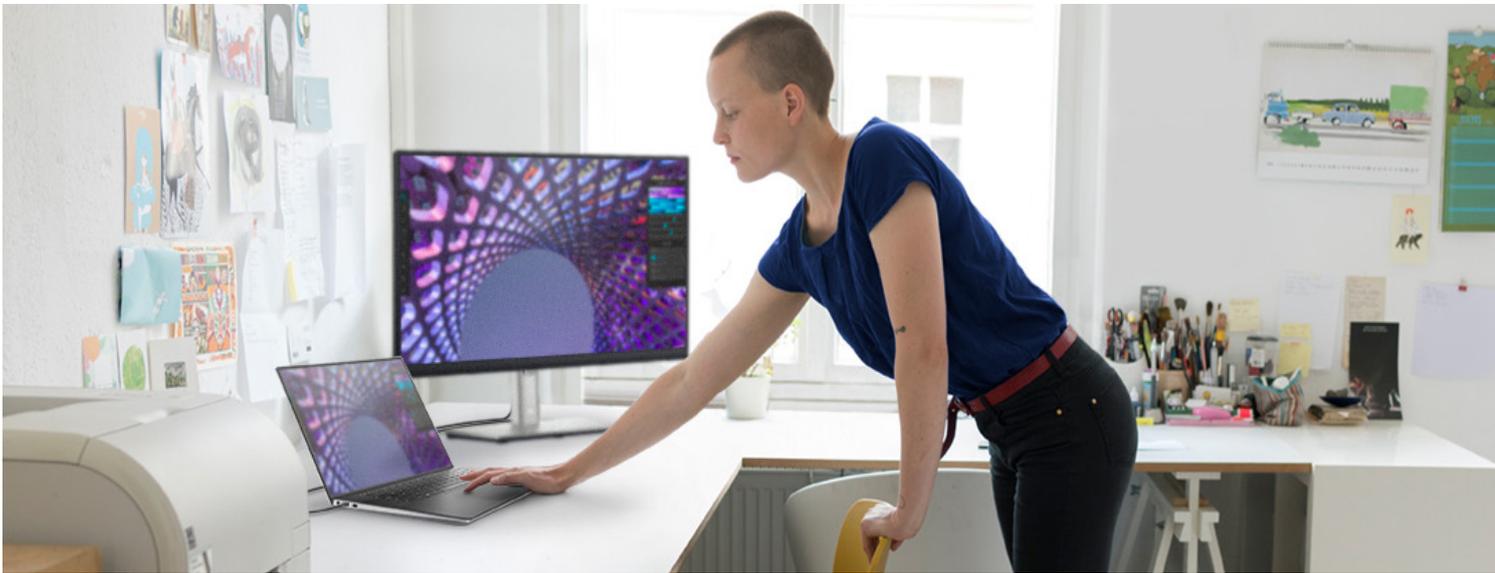
Einfachere Verwaltbarkeit

Verbessern Sie die Arbeitserfahrung mit einer einfach zu managenden Anwendung, die EndnutzerInnen und IT-EntscheidungsträgerInnen eine nahtlose Erfahrung bietet.



Beispiellose Konnektivität

ExpressConnect bietet die weltweit erste gleichzeitige Verbindung mit mehreren Netzwerken*, bei der das jeweils beste verfügbare Netzwerk genutzt wird. Zudem sind schnellere Downloads möglich.



EMPFOHLENES ZUBEHÖR



Entdecken Sie die Dell Premier Wiederaufladbare Maus – MS900.

Diese Premium-Maus wurde mit beeindruckenden Details entwickelt. Dank ihrer ergonomischen Form, dem innovativen Scrollrad sowie dem leistungsstarken Akku ist sie äußerst komfortabel und benutzerfreundlich. Sie funktioniert sogar auf Glas.



Dell Premier-Tastatur für die Zusammenarbeit – KB900

Über die spezielle Zoom-Touchbedienung dieser weltweit ersten Tastatur für die Zusammenarbeit steuern Sie Ihre Zoom-Meetings mühelos.



Dell Performance Dock – WD19DCS

Steigern Sie die Leistung Ihres PCs mithilfe der leistungsstärksten Dockingstation von Dell mit bis zu 210 Watt. 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 Ihren Anruf automatisch stummschalten und die Stummschaltung aufheben.



Dell Mobile Adapter mit Freisprechfunktion – MH3021P

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



Dell EcoLoop Pro-Laptoptasche – CC5623

Die Dell EcoLoop Pro-Laptoptasche wurde für Produktivität und Schutz unterwegs entwickelt und besteht aus umweltschonenden Materialien, die zu jedem Lifestyle passen.



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.



Geschwungener Dell UltraSharp 34-Monitor mit USB-C-Hub – U3423WE

Sorgen Sie für immersive Produktivität mit einem geschwungenen 34"-WQHD-Monitor mit umfangreicher Farbabdeckung und umfassender Konnektivität, darunter RJ45-, USB-C- und schnell zugängliche Anschlüsse an der Vorderseite.



Dell UltraSharp 27 4K-Monitor mit PremierColor – UP2720Q

Mit integriertem Kolorimeter und Thunderbolt™ 3 in diesem weltweit ersten 27"-4K-Monitor gestalten Sie Inhalte nach Ihren Vorstellungen.

MERKMAL TECHNISCHE DATEN**MODELLNUMMER** Dell Precision 5680**PROZESSOROPTIONEN** Intel Core i5-13600H vPro der 13. Generation, 18 MB Cache, 12 Cores, 24 Threads, 2,7 GHz bis 4,5 GHz, 45 W
Intel Core i7-13700H der 13. Generation ohne vPro Essentials, 24 MB Cache, 14 Cores, 28 Threads, 3,70 GHz bis 5,0 GHz, 45 W
Intel Core i7-13800H vPro der 13. Generation, 24 MB Cache, 14 Cores, 28 Threads, 4,0 GHz bis 5,20 GHz, 45 W
Intel Core i9-13900H vPro der 13. Generation, 24 MB Cache, 14 Cores, 28 Threads, 4,10 GHz bis 5,40 GHz, 45 W**BETRIEBSSYSTEM** Windows 11 Home (64 Bit)
Windows 11 Pro (64 Bit)
Windows 11 Pro DGR
Ubuntu 20.04
RHEL**ARBEITSSPEICHEROPTIONEN** 16 GB, 6.400 MT/s, LPDDR5x, aufgelöteter Arbeitsspeicher
32 GB, 6.000 MT/s, LPDDR5x, aufgelöteter Arbeitsspeicher
64 GB, 6.000 MT/s, LPDDR5x, aufgelöteter Arbeitsspeicher**GRAFIK** Integrierte Intel Grafikkarte (UMA)
NVIDIA RTX A1000, 6 GB Arbeitsspeicher, DDR6
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
NVIDIA GeForce RTX 4090-GPU, 16 GB**INTEGRIERTER VIDEOCONTROLLER** Intel® Iris® Xe Grafik, USB-Typ-C-Anschluss mit DisplayPort-Alternate-Modus und Thunderbolt 4, gemeinsam genutzter Systemspeicher, Intel Core i5/i7/i9 der 13. Generation**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**KARTENLESEGERÄT** Secure Digital (SD)
Secure Digital High Capacity (SDHC)
Secure Digital Extended Capacity (SDXC)**FINGERABDRUCK-LESEGERÄT** Sensorlösung: 500 DPI**ABMESSUNGEN UND GEWICHT** Vorderseite: 20,05 mm (0,8")
Hinten: 22,17 mm (0,87")
Breite: 353,68 mm (13,92")
Tiefe: 240,33 mm (9,46")
Gewicht (min.): 1,91 kg/4,2 lb [mit 4-Zellen-Akku (in Kürze verfügbar)]**TOUCHPAD** Auflösung: 1.770 horizontal, 1.039 vertikal
Abmessungen: 150,9 mm horizontal, 90 mm vertikal**AUDIO** Dual-Array-Mikrofone
4 Lautsprecher der Klasse A**KABELLOS** Intel® AX211 Wi-Fi 6E und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte**AKKUOPTIONEN** Lithium-Ionen-Polymer-Akku mit 4 Zellen (66 Wh) oder 6 Zellen (99,5 Wh) mit ExpressCharge Boost
Optionaler Akku mit langer Laufzeit**DISPLAYOPTIONEN** 16"-FHD+ ohne Touchfunktion, 1.920 x 1.200, 60 Hz, 500 cd/m², WLED, 100 % sRGB, Blaulichtfilter, mit IR-Kamera

16"-OLED mit Touchfunktion, 3.840 x 2.400, 60 Hz, 400 cd/m², WLED, Adobe 100 % min. und DCI-P3 99 % Standard, 99 % min. mit IR-Kamera

TASTATUR Spritzwassergeschützte Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung**ENERGIEOPTIONEN** 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**MERKMAL TECHNISCHE DATEN****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**KAMERA** FHD-RGB-IR-Kamera, Clover Falls+-Anwesenheitserkennungssensor, Umgebungslichtsensor, Windows Hello-Compliance

Für Regierungsbehörden sind Optionen ohne Kamera-/Mikrofon verfügbar (nur FHD-Display).

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 2.0
Wird auch mit einem USB-Typ-A-Dongle geliefert

NACHHALTIGKEIT BEI

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.



Bis zu 5 verschiedene Arten

recycelter oder erneuerbarer Materialien kommen in den Komponenten ausgewählter Dell Precision Mobile Workstations zum Einsatz:¹

- Biokunststoff
- Biobasierter Gummi
- Plastikabfälle aus der Nähe von Ozeanen
- Wiedergewonnene Carbonfaser
- PCR-Kunststoff

Umweltsiegel

> 30

EPEAT Gold-registrierte Produkte



➔ EPEAT

8.0

ENERGY STAR 8.0-Zertifizierung für unser gesamtes Portfolio



➔ ENERGY STAR®

Nr. 1

Die Dell Precision 5680-Workstation ist die erste Dell Precision Mobile Workstation, für deren Gehäuse Aluminium mit weniger Kohlendioxidemissionen sowie recyceltes Aluminium² verwendet werden.

100 %

Neue Dell Precision Mobile Workstations werden in Verpackungen aus 100 % recycelten oder erneuerbaren Materialien ausgeliefert, die zu 100 % recycelbar sind.³

Stand Februar 2023.

¹ Basierend auf einer internen Analyse, Januar 2023. Gilt für Dell Precision 3480, 3580 und 3581.

² Basierend auf einer internen Analyse, März 2023.

³ Neue Verpackungen bestehen bis zu 93,2 % aus recyceltem Material und bis zu 61,2 % aus erneuerbarem Material in Form von erneuerbaren Papierfasern. Die Materialzusammenstellung kann je nach Produkt und Größe variieren. 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.

DELL Technologies

* 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 Analyse von PC-Leistungssoftware und -anwendungen von Mitbewerbern. September 2021 Intelligente Datenschutzfunktionen sind auf ausgewählten Dell Systemen und Geräten verfügbar.

2 Verfügbar bei Latitude 9000 und ausgewählten Systemen der 7000-Serie, Dell Precision Mobile Workstations 7000 sowie ausgewählten Systemen der 5000-Serie. Informationen zur Verfügbarkeit finden Sie in den Produktdetails.

3 ExpressConnect ist ab der Dell Optimizer-Softwareversion 2.0 verfügbar. Laden Sie die neueste Version von <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. Es sendet und empfängt gleichzeitig Daten- und Videodatenverkehr über zwei oder mehr kabelgebundene oder kabellose 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 Forrester-Studie im Auftrag von Dell Technologies und Intel: „Total Economic Impact von Dell PC as a Service“, November 2020, <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/industry-market/forrester-the-total-economic-impact-of-dells-pc-as-a-service.pdf>.

9 Basierend auf der von VMware in Auftrag gegebenen Forrester Total Economic Impact™-Studie „The Total Economic Impact™ of VMware Workspace ONE for Windows 10“, September 2018. Die Ergebnisse basieren auf Befragungen von VMware Workspace ONE-Kunden und/oder auf einem zusammengesetzten Unternehmen mit 12.000 MitarbeiterInnen.

10 Basierend auf dem Principled Technologies-Testbericht „Spend Less Time and Effort Troubleshooting Laptop Hardware Failures“ vom April 2018. Der Test wurde im Auftrag von Dell in den USA durchgeführt. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen. Vollständiger Bericht: <http://facts.pt/L52XKM>

11 Basierend auf dem von Dell Technologies in Auftrag gegebenen Principled Technologies-Bericht „Deliver pre-configured systems to end users faster with Dell Provisioning for VMware Workspace ONE“ vom Januar 2019, für den Bereitstellungen mit Dell Provisioning für Workspace ONE mit herkömmlichen Bereitstellungen verglichen wurden. Die Ergebnisse wurden auf die Bereitstellung von 1.000 Systemen hochgerechnet. Eine Woche entspricht 7 ganzen Arbeitstagen. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.

12 Basierend auf einer internen Analyse von Dell, Januar 2019.

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

14 EPEAT-registriert, wo zutreffend. Die EPEAT-Registrierung kann je nach Land unterschiedlich sein. Länderspezifische Informationen zu Registrierung und Status finden Sie auf www.epeat.net.

15 Basierend auf einer Analyse der Dell Mobile Workstation 5680 (16") im Vergleich zu HP Book Studio G9, Lenovo Gen 4 und Apple MacBook Pro 16, Februar 2023.