



LATITUDE 7230 RUGGED EXTREME

Das leichteste* und leistungsstärkste** 12"-Fully-Rugged-Tablet.



ENTWICKELT FÜR DIE ANSPRUCHSVOLLSTEN AUFGABEN

Dank der leistungsstarken, neuesten Intel® Core™ Prozessoren der 12. Generation mit bis zu 2 TB schnellen, zuverlässigen und leistungsstarken PCIe-Solid-State-Laufwerken kann dieses robuste IP-65-zertifizierte Tablet die anspruchsvollsten Aufgaben bewältigen.



MIT AWARDS AUSGEZEICHNETER SERVICE

Vertrauen Sie darauf, dass Ihr erfolgskritischer Rugged-PC mit Abdeckungsoptionen wie Dell ProSupport Plus gut geschützt ist. Minimieren Sie Ausfallzeiten mit Premium Support-Optionen wie 24x7-Zugang zu den erfahrensten TechnikerInnen und Vor-Ort-Support am nächsten Werktag.



MOBILE PRODUKTIVITÄT

Der mit Handschuhen bedienbare 12"-FHD-Touchscreen mit 1.200 cd/m² ist auch bei direktem Sonnenlicht einsatzfähig. Profitieren Sie von mehr Geschwindigkeit und Effizienz bei Videostreaming und Dateiübertragungen mit Wi-Fi-6E-Konnektivität mit Dual-Band-Unterstützung. Mit den optionalen dualen Hot-Swap-fähigen Akkus ist die Produktivität den ganzen Tag gesichert.



SICHERHEIT OHNE GRENZEN

Mit einer Infrarotkamera für die Gesichtserkennung von Windows Hello, einem kontaktgebundenen und kontaktlosen Smartcardlesegerät, einer Anschlussoption für ein Fingerabdruck-Lesegerät und Dell Data Protection haben Sie auf Ihrem Rugged-Tablet die Sicherheit direkt in Ihr System integriert, ganz gleich, wo Sie sich gerade befinden.

* Basierend auf einer internen Analyse von Dell, bei der das Ausgangsgewicht des Latitude 7230 Rugged Extreme mit dem Ausgangsgewicht von 12"-Fully-Rugged-Tablets eines Mitbewerbers verglichen wurde, wobei veröffentlichte Daten vom April 2022 verwendet wurden. ** Basierend auf einer internen Dell Analyse der Standardspezifikationen für CPU, Storage, Arbeitsspeicher, Grafikkarte und Wi-Fi von Fully-Rugged-Tablets für einen Vergleich des Dell Latitude 7230 Rugged-Tablets mit dem Panasonic Toughbook 33 und dem Getac F110 unter Verwendung von veröffentlichten Daten vom April 2022.

LATITUDE

7230

RUGGED EXTREME

Das leichteste* und leistungsstärkste** 12"-Fully-Rugged-Tablet.

- Entwickelt und getestet für den Einsatz in den rauesten Umgebungen der Welt
- Ideal für Unternehmen in den Bereichen Fertigung, Außendienst, Transportwesen, Behörden und öffentliche Sicherheit
- Getestet nach MIL-STD 810H-Spezifikationen für optimale Haltbarkeit im Außeneinsatz
- EPEAT® Gold-zertifiziertes, umweltfreundliches Rugged-Tablet



An Evo Design



Größte Bildschirmfläche* für ein 12"-Fully-Rugged-Tablet für optimale Interaktivität auch in den rauesten Umgebungen**

12"-Bildschirm mit einem echten 16:10-Seitenverhältnis und 13 % mehr[†] aktiver Bildschirmfläche; mit Handschuhen bedienbar und dank 1.200 cd/m² bei direkter Sonneneinstrahlung lesbar

Corning® Gorilla® Glass 5

Widerstandsfähig und reflexionsarm

Bewältigung selbst anspruchsvollster Außendienstanwendungen mit **NVMe-SSDs mit bis zu 2 TB Storage, bis zu 32 GB Arbeitsspeicher und integrierter Intel® Iris® Xe-Grafikkarte**

Nach vorne gerichtete Lautsprecher

für verbesserte Lautsprecherqualität, -ausrichtung und -lautstärke

Dockingstation-Federkontaktstift

für die Anbindung der Dell Premium-Tastatur oder einer Fahrzeugdockingstation

Programmierbare Tasten

zum Konfigurieren von Verknüpfungen zu Anwendungen, Links und Funktionen

Höhere Performance im Außendienst mit Intel® Prozessoren der 12. Generation bis i7

Intel® Iris® Xe-Grafikkarte mit i5 und i7 Prozessoren; Intel® UHD-Grafikkarte mit i3

Infrarotkamera und Windows Hello für einen sicheren Gerätezugriff per Gesichtserkennung

Vordere Kamera und Datenschutzverschluss
5-MP-RGB

Eckhaltepunkte zum Anbringen von Zubehör wie den Schulterriemen von Dell oder den flexiblen Griff von Dell.

Feste I/O-Optionen:
USB Typ-A, Micro SD, SIM-Karte und UAJ

Optionale I/O-Konfiguration am rechten Schacht
Auswahl zwischen HDMI und USB Typ-A

* Basierend auf einer internen Analyse von Dell, bei der das Ausgangsgewicht des Latitude 7230 Rugged Extreme mit dem Ausgangsgewicht von 12"-Fully-Rugged-Tablets eines Mitbewerbers verglichen wurde, wobei veröffentlichte Daten vom April 2022 verwendet wurden.

** Basierend auf einer internen Dell Analyse der Standardspezifikationen für CPU, Storage, Arbeitsspeicher, Grafikkarte und Wi-Fi von Fully-Rugged-Tablets für einen Vergleich des Dell Latitude 7230 Rugged-Tablets mit dem Panasonic Toughbook 33 und dem Getac F110 unter Verwendung von veröffentlichten Daten vom April 2022.

*** Basierend auf einer internen Analyse von Dell, bei der die Bildschirmgröße und das Seitenverhältnis des Dell Latitude 7230 Rugged Extreme mit 12"-Rugged-Tablets eines Mitbewerbers anhand veröffentlichter Daten verglichen wurden, die im April 2022 verfügbar waren.

[†] Im Vergleich zur aktiven Bildschirmfläche des Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet PCs.

LATITUDE

7230

RUGGED EXTREME

Rückansicht des Tablets

Optionale Konfiguration am oberen Schacht

Auswahl zwischen: RJ-45, Barcodescanner, serieller Minianschluss oder Fischer-Anschluss

Hintere Kamera, Verschlussklappe und Blitz

11-MP-RGB-Kamera

VESA-75x75-Einhängepunkte für Montagezubehör wie den drehbaren Dell Handriemen oder die magnetische Dell Halterung

Netzschalter mit optionalem Fingerabdruck-Lesegerät für Platzeinsparung und Anmeldung mit nur einer Berührung

Steckplatz für optionales Smartcardlesegerät (SCR)

Auswahl zwischen kontaktgebundenem SCR, kontaktlosem SCR oder keinem SCR

Optionale herausnehmbare SSD
2230 PCIe/NVMe bis zu 2 TB

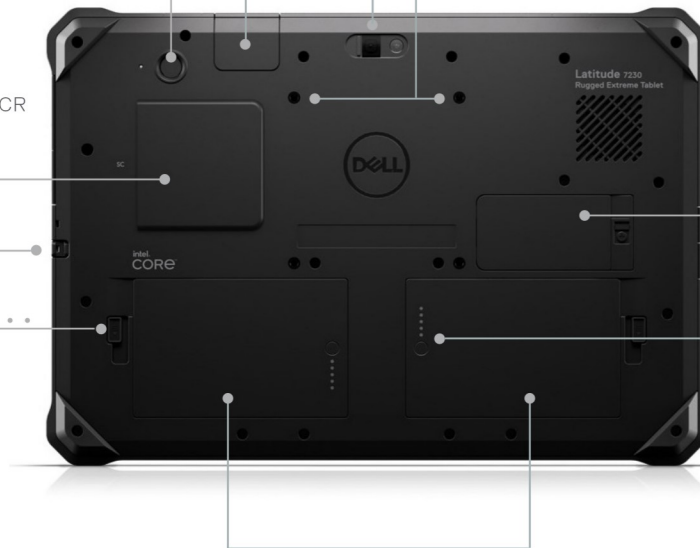
Zwei Thunderbolt™ 4-USB-Typ-C-Anschlüsse

für schnellere Übertragungsgeschwindigkeiten, Aufladen und Videoausgabe über eine einzige Verbindung

Steckplatz für passiven Stift

Akkuverriegelungsknopf

Akkustatusleuchte und LED-Ladeanzeigen



2 Hot-Swap-fähige Akkus

35,6 Wh (750 Wh/L), ExpressCharge™ oder langer Lebenszyklus



An Evo™ Design



LATITUDE

7230

RUGGED EXTREME

Dell Optimizer

Für intelligentes Arbeiten – Auf Ihre Anforderungen zugeschnitten

Dell Optimizer ermöglicht ein völlig neues Arbeiten, da es die weltweit intelligentesten Business-PCs von heute unterstützt.****

Es ist die einzige KI-basierte Optimierungssoftware für Unternehmen, 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.

**** Basierend auf einer internen Analyse, Januar 2022. Dell Optimizer wurde ab 2020 in Geräte integriert, ist jedoch in der OptiPlex 3000 Serie, Latitude 3310-2-in-1-Systemen und Latitude Chromebook Enterprise nicht verfügbar. Die Verfügbarkeit und der Umfang von Funktionen variieren je nach Modell und Plattform. Weitere Informationen finden Sie unter www.dell.com/optimizer.



Optimierung Ihrer Rugged-Erfahrung

Dell Optimizer for Rugged unterstützt High-End-NutzerInnen mit **ExpressResponse¹** zur Optimierung der Performance Storage-intensiver Anwendungen. Die Lösung analysiert außerdem, wie Sie Ihre bevorzugten Anwendungen nutzen², um die Performance zu steigern.



Besser gehört werden im Außendienst

In geschäftigen, lauten Umgebungen verbessert **Intelligent Audio** die Audioqualität. Die Funktion optimiert und verbessert die Mikrofon- und Lautsprecherperformance für einen klareren, lauterer und satteren Sound.



Längere Laufzeit

ExpressCharge™ 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.



Einfachere Verwaltungsfunktionen

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



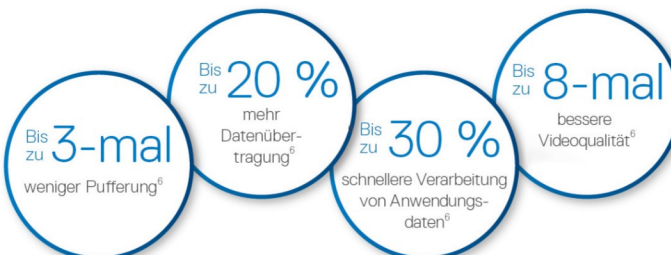
Beispiellose Konnektivität

ExpressConnect³ bietet die weltweit erste gleichzeitige Verbindung mit mehreren Netzwerken für schnellere Daten- und Videodownloads⁴. Die Funktion ermöglicht außerdem den Beitritt zum besten verfügbaren Netzwerk.⁵



Keine Übertragung von Telemetriedaten ohne ausdrückliche Zustimmung

KI und maschinelles Lernen erfassen und analysieren Daten lokal auf dem System. Daten werden nur übertragen, damit Dell verstehen kann, ob die Anwendung ordnungsgemäß funktioniert.





EMPFOHLENES ZUBEHÖR



Premium-Tastatur – SWT-KBD

Steigern Sie die Produktivität mit dieser IP-65-zertifizierten Tastatur, die dank vollständiger Abdichtung vor den Elementen schützt.



Rotierbarer Handgurt – SWT-ROTHS

Befestigen Sie Ihr Tablet mit dem um 360 Grad rotierbaren Handgurt am Handgelenk oder verwenden Sie den Riemen als Klappständer.



Active Pen – PN720R – SWT-APEN

Mit diesem reaktionsschnellen, IP-55-zertifizierten Active Pen können Sie auf natürliche Weise wie auf Papier schreiben und zeichnen.



Fester Tabletgriff – SWT-HNDL

Der umdreh- und abnehmbare Griff mit Winkeldesign erleichtert das Erreichen der Bedienelemente im konfigurierbaren Schacht des Tablets.



Schulterriemen – SWT-SHSTP

Der an den Eckhalterungen Ihres Tablets anbringbare ergonomische Riemen sorgt für eine optimale Tragbarkeit.



Magnetische Halterung – SWT-MAGMO

Mit der leistungsstarken magnetischen VESA-Rückwandplatte können Sie Ihr Tablet sofort auf jeder Metalloberfläche anbringen.



Flexibler Griff – SWT-FLXHD

Der flexible, leistungsfähige Griff ist aus komplett abwaschbaren Materialien gefertigt.



Mobiler Ständer – SWT-STND

Mit diesem klappbaren, leichten Ständer können Sie Ihr Tablet auf einfache Weise andocken.



Passiver Stift – SWT-STLS

Dieser robuste Stift ermöglicht das Zeichnen, Schreiben und Markieren in jeder Umgebung.



Mobiles Akkuladegerät – SWT-MBC

Laden Sie Ihre Hot-Swap-fähigen Akkus mit diesem Ladegerät mit zwei Schächten und optionaler Wandhalterung auf.

LATITUDE 7230

RUGGED EXTREME

MERKMAL TECHNISCHE DATEN

MODELLNUMMER	7230 Rugged Extreme (Tablet)
PROZESSOROPTIONEN⁷	Intel® Core™ i3 der 12. Generation Intel® Core™ i5 der 12. Generation, vPro Intel® Core™ i7 der 12. Generation, vPro
BETRIEBSSYSTEM⁷	Microsoft® Windows 11 2022H2 Pro Microsoft® Windows 11 2021H2 Pro Microsoft® Windows 10 2021H2 Pro (11-Lizenz)
ARBEITSSPEICHEROPTIONEN^{7,8,9}	8 GB LPDDR5 mit 5.200 MHz integriert 16 GB LPDDR5 mit 5.200 MHz integriert 32 GB LPDDR5 mit 5.200 MHz integriert
CHIPSATZ⁷	Intel® ADL-P PCH
INTEL RESPONSIVENESS-TECHNOLOGIEN⁷	Intel® Rapid Storage-Technologie
GRAFIKKARTEN⁸	Intel® Iris® Xe-Grafikkarte (integriert) bei i5 und i7 Intel UHD-Grafikkarte (integriert) bei i3
DISPLAY⁷	12"-16:10.FHD (1.920 x 1.200) bei 60 Hz, sRGB 100 %, in Wasser/mit Handschuhen bedienbarer Touchscreen, reflexionsarm und schmutzabweisend, Polarisator, Corning® Gorilla® Glass, mit 1.200 cd/m ² im Freien lesbar, Unterstützung für Active Pen, Unterstützung für passiven Stift
STORAGE^{7,11}	Primäre Laufwerksoptionen: SSD M.2 2230 PCIe/NVMe, Klasse 35, 256 GB SSD M.2 2230 PCIe/NVMe, Klasse 35, 512 GB SSD M.2 2230 PCIe/NVMe, Klasse 35, 1 TB SSD M.2 2230 PCIe/NVMe, Klasse 35, 2 TB (in Kürze erhältlich) SED M.2 2230 PCIe/NVMe, Klasse 35, 256 GB
SICHERHEIT^{7,12}	TPM 2.0, FIPS-140-2-zertifiziert/TCG-zertifiziert Erweiterte Control Vault 3-Authentifizierung mit FIPS 140-2 Level 3-Zertifizierung FIPS (Federal Information Processing Standards) 140-2-Zertifizierung für TPM Fingerabdruck-Lesegerät mit Control Vault 3 Kontaktgebundene Smartcard und Control Vault 3 Selbstverschlüsselnde Festplatte (SED), nur Opal 2.0 – PCIe-Schnittstelle Erkennung von Gehäuseangriffen Erkennung der Batterieentnahme RPM-C-SPI-Flash Nebenwiderstandsschaltung für SPI-Flash-Manipulationserkennung/-vermeidung Keilförmige Vorrichtung für Sicherheitsschloss Optional kontaktlose Smartcard, NFC und Control Vault 3 Dell Support Assist Dell Optimizer Dell BIOS Verification Dell Encryption Enterprise Dell Encryption Personal Intel Authenticate mit IPT Intel Platform Trust Technology Intel Boot Guard Intel Software Guard (SGX) Intel Trusted Execution Technology (TXT) Intel Total Memory Encryption Multi-Key (TME) (Optional) Dell Data Security- und Managementsoftware, Dell Endpoint Security- und Managementsoftware
DOCKING⁷	(Die optionalen Dockingstationen sind separat erhältlich.) Dell USB-C-Dockingstation – WD19S 130W Fahrzeugdockingstationen
OPTISCHES LAUFWERK	Kein optisches Laufwerk
KAMERAOPTIONEN	Keine Kamera/kein Mikrophon Auf NutzerInnen gerichtete Kamera: 5-MP-RGB-/VGA-IR-Kamera Nach vorn gerichtete Kamera: 11-MP-RGB-Kamera
AUDIO UND LAUTSPRECHER	Stereolautsprecher mit Waves MaxxAudio® Pro L/R mit jeweils 2 W (Realtek® ALC3254)
AKKUOPTIONEN	Primärer Lithium-Ionen-Akku mit 2 Zellen und 750 Wh/L, ExpressCharge™, von NutzerInnen austauschbar, 2 x Hot-Swap-fähig und mit langem Lebenszyklus Sekundärer Lithium-Ionen-Akku mit zwei Zellen und 750 Wh/L
STROMVERSORGUNGSOPTIONEN	65-W-Adapter, USB-C 90-W-Adapter, USB-C

MERKMAL TECHNISCHE DATEN

KONNEKTIVITÄTSOPTIONEN⁸	Kabellose Optionen⁸: Intel® Wi-Fi 6E (2,4/5/6 GHz) AX211 2x2, 802.11ax mit MIMO und Bluetooth 5.2 Qualcomm® Wi-Fi 6E (2,4/5/6 GHz) WCN6856-DBS 2x2, 802.11ax mit MIMO und Bluetooth 5.3 Optionales mobiles Breitband: Qualcomm® Snapdragon X20 Global Gigabit LTE eSIM Qualcomm® Snapdragon X20 Global Gigabit LTE Qualcomm® Snapdragon X55 Global 5G Modem Qualcomm® Snapdragon X55 Global 5G Modem eSIM GPS: u-blox NEO-M9N, L1 (1.575,42 MHz)
ANSCHLÜSSE, STECKPLÄTZE UND GEHÄUSE	Anschlüsse: 2 x Thunderbolt™ 4/USB 3.2 Gen 2 Typ-C mit Power Delivery 1 x universelle Audiobuchse (UAJ) 1 USB 3.2 Gen 1 Typ-A mit PowerShare (Optional) Erweiterungs-I/O-Anschluss 1 (rechts, Auswahl aus HDMI 2.0 oder USB 3.2 Gen 1 Typ-A), Erweiterungs-I/O-Anschluss 2 (oben, Auswahl aus RJ-45, Fischer USB 3.2, seriellen Minianschluss RS-232 oder 1D-/2D-BarcodeScanner) Steckplätze: 1 x Micro SD-Kartensteckplatz 1 x Nano-SIM-Kartensteckplatz 1 x keilförmige Vorrichtung für Sicherheitsschloss Gehäuse: Kunststoffharz und thermoplastisches Elastomer (TPE) (Optional) 1 x Steckplatz für Smartcardlesegerät und 1 x SSD-Klappe, 1 x NFC- und 1 x SSD-Klappe, 1 x SSD-Klappe, ohne Steckplatz
ABMESSUNGEN UND GEWICHT	Breite: 296,00 mm/11,65" Höhe: 23,90 mm/0,94" Tiefe: 203,00 mm/7,99" Ausgangsgewicht: 1,26 kg /2,78 lb Maximales Gewicht (mit Griff): 1,59 kg/3,49 lb
EINHALTUNG VON BEHÖRDLICHEN AUFLAGEN UND UMWELTSTANDARDS^{13,17}	Vorschriftenmodell: T06H Vorschriftentyp: T06H001 Energy Star 8.0, EPEAT® Gold ¹⁸ MIL-STD-810H-Tests¹⁹: Transportstürze (48"/1,22 m, Einzeleinheit), peitschender Regen, wirbelnder Staub, blasender Sand, Vibrationen, Erschütterungen, Feuchtigkeit, Salznebel (mit gummierter Tastatur), Höhe, explosionsfähige Atmosphäre, Sonneneinstrahlung, Temperaturschock, Frost/Tau, vom Stand-by zum Betrieb Thermischer Einsatzbereich⁸: -29 °C bis 63 °C (-20 °F bis 145 °F) Bereich bei Nichtbetrieb: -51 °C bis 71 °C (-60 °F bis 160 °F) Eindringenschutz nach IEC 60529¹⁹: IP-65 (staubdicht, Schutz vor Druckwasser) Zertifizierung für gefährliche Standorte: ANSI/ISA.12.12.01-Zertifizierung (Klasse I, Bereich 2, Gruppen A, B, C, D) Elektromagnetische Interferenzen: MIL-STD-461G
EINGABE⁷	Rugged 7230-Tablet – in Wasser/mit Handschuhen bedienbarer Touchscreen Dell Rugged Active Pen – PN720R (separat erhältlich) Premium-Tastatur für Rugged 7230-Tablet (separat erhältlich)
SENSOREN	Hall-Sensor, Gyroskop, eCompass/Magnetometer, Beschleunigungsmesser (Free-Fall), Umgebungslichtsensor, Proximity Sensor (SAR)
SYSTEMMANAGEMENT⁷	Dell Power Manager 3.1 oder höher, Dell Command Configure 4.8 oder höher, Dell Command Monitor 10.8 oder höher, Dell Command Update 4.3 oder höher, Dell Command Update Catalog, Dell Command Deploy, Dell Command Integration Suite for System Center 6.2, Dell Command Intel® vPro™ Out of Band 4.2 oder höher, Dell Command PowerShell Provider 2.6 oder höher, Dell Command Deploy Driver Pack Catalog 1.0 oder höher
GEWÄHRLEISTUNGS- UND SERVICEVERTRAG^{14, 15, 16}	Hardwareservice ^{14, 15} , standardmäßig 3 Jahre Mail-in-Service ^{14, 15} nach Remotediagnose ^{16, 17} , optional 3–5 Jahre Dell ProSupport- und ProSupport Plus-Verträge ¹⁶ und optionaler Service am nächsten Werktag verfügbar ^{15, 16}
PERIPHERIEGERÄTEUMGEBUNG⁷	Dell Premium Tastatur, rotierbarer Handgurt von Dell, Dell Active Pen – PN720R, fester Dell Tabletgriff, Dell Schulterriemen, magnetische Dell Halterung, flexibler Dell Griff, mobiler Dell Ständer, Dell Passive Pen, mobiles Dell Akkuladegerät Zusätzliches Zubehör von Dell und Drittanbietern verfügbar

Produktinweise:

- * Basierend auf einer internen Analyse von Dell, bei der das Ausgangsgewicht des Latitude 7230 Rugged Extreme mit dem Ausgangsgewicht von 12"-Fully-Rugged-Tablets eines Mitbewerbers verglichen wurde, wobei veröffentlichte Daten vom April 2022 verwendet wurden.
 - ** Basierend auf einer internen Dell Analyse der Standardspezifikationen für CPU, Storage, Arbeitsspeicher, Grafikkarte und Wi-Fi von Fully-Rugged-Tablets für einen Vergleich des Dell Latitude 7230 Rugged-Tablets mit dem Panasonic Toughbook 33 und dem Getac F110 unter Verwendung von veröffentlichten Daten vom April 2022.
 - *** Basierend auf einer internen Analyse von Dell, bei der die Bildschirmgröße und das Seitenverhältnis des Dell Latitude 7230 Rugged Extreme mit 12"-Rugged-Tablets eines Mitbewerbers anhand veröffentlichter Daten verglichen wurden, die im April 2022 verfügbar waren.
 - **** Basierend auf einer internen Analyse, Januar 2022. Dell Optimizer wurde ab 2020 in Geräte integriert, ist jedoch in der OptiPlex 3000 Serie, Latitude 3310-2-in-1-Systemen und Latitude Chromebook Enterprise nicht verfügbar. Die Verfügbarkeit und der Umfang von Funktionen variieren je nach Modell und Plattform. Weitere Informationen finden Sie unter www.dell.com/optimizer.
- † Im Vergleich zur aktiven Bildschirmfläche des Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet-PCs.
- 1 ExpressResponse muss in der Anwendungsfunktion aktiviert sein. Dell Optimizer erlernt, wie NutzerInnen die ausgewählten Anwendungen über mehrere Stunden hinweg verwenden. 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 in Abhängigkeit von der Produktkonfiguration, Nutzung, Anwendung und anderen Faktoren.
 - 2 NutzerInnen müssen zuerst die bevorzugten Anwendungen angeben, damit diese analysiert werden.
 - 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 verbindungsbasierter 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.
 - 5 Auswahl des besten Netzwerks basierend auf Signalstärke, Channel-Überlastung, Routertyp und anderen Faktoren. Netzwerkvorschläge basieren auf den Nutzerzugangsdaten.
 - 6 Mit der optimierten Internetbandbreite von ExpressConnect. Basierend auf von Dell Laboren im Juni 2020 durchgeführten Tests, bei denen die Leistung mit aktiviertem und deaktiviertem ExpressConnect verglichen wurde. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen. Die Testergebnisse bedeuten keine Zusage der Performance unter Testbedingungen. Abhängig vom Breitbandabonnement und dem Deckungsbereich des Serviceanbieters; Geschwindigkeiten können variieren. Es fallen zusätzliche Kosten an. Weitere Einzelheiten erfahren Sie bei Ihrem Serviceanbieter.
 - 7 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.
 - 8 Systemspeicher und Grafik: Abhängig von der Größe des Systemspeichers und anderen Faktoren wird für die Grafikerweiterung unter Umständen ein erheblicher Anteil des Systemspeichers belegt.
 - 9 4 GB Systemspeicher oder mehr: Für 4 GB Systemspeicher oder mehr ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich.
 - 10 Bestimmte Versionen von Microsoft Windows bieten möglicherweise keine vollständige Unterstützung für Bluetooth 5.2 oder 5.3.
 - 11 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.
 - 12 TPM ist in ausgewählten Regionen verfügbar.
 - 13 Länderspezifische Informationen zu Registrierung und Zertifizierung finden Sie auf www.epaat.com.
 - 14 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 informieren.
 - 15 Vor-Ort-Service nach Remotediagnose: Bei einer Remotediagnose versuchen Dell TechnikerInnen 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) und online oder telefonisch nicht gelöst werden kann, wird ein/e TechnikerIn und/oder ein Ersatzteil entsendet. Dies geschieht in der Regel innerhalb eines Arbeitstags nach abgeschlossener Ferndiagnose. Nicht überall verfügbar. Es gelten weitere Bedingungen.
 - 16 Dell Services: Verfügbarkeit und Vertragsbedingungen der Dell Services sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie unter www.dell.com/servicedescriptions.
 - 17 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.
 - 18 Umfasst Systemtests mit Adapter bis zu Minustemperaturen von -29 °C (-4 °F) sowie MIL-810-Temperaturtests ohne Leistungseinbußen. Beim Akkubetrieb im Temperaturbereich von -20 °C bis -29 °C (-4 °F bis -20 °F) kann die Systemstartzeit bei einem Kaltstart verzögert sein. Nach dem Start wird kein Abfall der Systemleistung beobachtet, aber es kann eine Akkulaufrzeit von ca. 20 Minuten oder weniger festgestellt werden. Zwischen 0 °C und -20 °C (32 °F bis -4 °F) kann eine beträchtliche Verschlechterung der Akkulaufrzeit beobachtet werden. Bei extremen Minustemperaturen empfiehlt es sich, das System in einer warmen Umgebung zu starten und nach Möglichkeit im Freien zu verwenden.