

System

ANMERKUNG: Die angebotenen Konfigurationen können je nach Region variieren. Die folgenden Angaben enthalten nur die technischen Daten, die laut Gesetz im Lieferumfang Ihres Computers enthalten sein müssen. Wechseln Sie für weitere Informationen über die Konfiguration Ihres Computers zu **Hilfe und Support** auf Ihrem Windows-Betriebssystem und wählen Sie die Option zum Anzeigen der Informationen über Ihren Computer aus.

Themen:

- Abmessungen und Gewicht
- Prozessor
- Systeminformationen
- Betriebssystem
- Arbeitsspeicher
- Anschlüsse und Stecker
- Datenübertragung
- Audio
- Video
- Speicher
- Medienkartenleser
- Anzeige
- Tastatur
- Kamera
- Touchpad
- Akku
- Eingabegerät
- Umgebungsbedingungen
- Netzadapter

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht

Funktion	Technische Daten
Höhe	<ul style="list-style-type: none"> • Höhe an der Vorderseite: 21,65 mm (0,8 Zoll) • Höhe an der Rückseite: 24,3 mm (0,9 Zoll)
Breite	376 mm (14,8 Zoll)
Tiefe	250,7 mm (9,9 Zoll)
Gewicht	Ab 2,03 kg (4,48 lb)

Prozessor

Globale Standardprodukte (Global Standard Products, GSP) stellen eine Teilmenge der in Beziehung zueinander stehenden Dell Produkte dar, die für optimale Verfügbarkeit und synchronisierte Umstellungen weltweit sorgen. Sie ermöglichen, dass die gleiche Plattform weltweit zum Kauf zur Verfügung steht. So können Kunden die Anzahl der weltweit verwalteten Konfigurationen reduzieren und somit auch die damit zusammenhängenden Kosten. Unternehmen können hierdurch auch globale IT-Standards implementieren, indem sie bestimmte Produktkonfigurationen weltweit bereitstellen. Die folgenden genannten GSP-Prozessoren stehen Dell Kunden zur Verfügung.

ANMERKUNG: Die Prozessoranzahl stellt kein Maß für Leistung dar. Die Verfügbarkeit von Prozessoren kann je nach Region bzw. Land variieren und unterliegt Änderungen.

Tabelle 3. Prozessor

Typ	UMA-Grafik
Intel Core i5-8300H-Prozessor (4 Cores, 8 MB Cache, 2,3 GHz, 35W cTDP)	Intel UHD-Grafik 630
Intel Core i5-8400H-Prozessor (4 Cores, 8 MB Cache, 2,5 GHz, 35W cTDP, vPro)	Intel UHD-Grafik 630
Intel Core i7-8750H-Prozessor (6 Cores, 9 MB Cache, 2,2 GHz, Turbo, 35W cTDP)	Intel UHD-Grafik 630
Intel Core i7-8850H-Prozessor (6 Cores, 9 MB Cache, 2,6 GHz, 35W cTDP, vPro)	Intel UHD-Grafik 630
Mobile Intel Xeon-E-2176M-Prozessor (6 Cores, 12 MB Cache, 2,7 GHz, 4,4 GHz Turbo, 35W cTDP, vPro)	Intel UHD-Grafikkarte P630

Systeminformationen

Tabelle 4. Systeminformationen

Funktion	Technische Daten
Chipsatz	Intel CM246-Chipsatz
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	{SP1 256 Mbit/s}
PCIe-Bus	100 MHz
Externe Busfrequenz	{DMI 3.0 – 8 GT/s}

Betriebssystem

Tabelle 5. Betriebssystem

Funktion	Technische Daten
Unterstützte Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64 Bit) • Windows 10 Professional (64 Bit) • Ubuntu 16.04 LTS (64 Bit) • Windows 10 Pro für 64-Bit-Workstations • Red Hat 7.5

Arbeitsspeicher

Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Funktionen/Merkmale	Technische Daten
Minimale Speicherkonfiguration	4 GB
Maximale Speicherkonfiguration	32 GB
Anzahl der Steckplätze	2 SODIMMs
Maximal unterstützte Speicherkapazität pro Steckplatz	16 GB
Arbeitsspeicheroptionen	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 GB – 1 x 4 GB ● 8 GB – 1 x 8 GB ● 8 GB – 2 x 4 GB ● 16 GB – 2 x 8 GB ● 16 GB – 1 x 16 GB ● 32 GB – 2 x 16 GB
Typ	DDR4 SDRAM (ohne ECC) Optionaler ECC-Speicher für den Mobile Intel Xeon-Prozessor
Geschwindigkeit	2400/2666 MHz

Anschlüsse und Stecker

Tabelle 7. Anschlüsse und Stecker

Funktionen/Merkmale	Technische Daten
Speicherkartenleser	SD 4.0-Speicherkartenleser
Smart Card-Leser	Ja (optional)
USB	3 x USB 3.1 Gen 1-Ports (einer mit PowerShare)
Security (Sicherheit)	Nobel wedge-Anschluss für Diebstahlsicherung
Docking-Port	DisplayPort über USB Typ-C (optional Thunderbolt 3)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> ● Universelle Audio-Buchse ● Array-Mikrofone mit Rauschunterdrückung
Grafik	<ul style="list-style-type: none"> ● HDMI 1.4 (UMA) ● 1 VGA ● HDMI 2.0 (separat)
Netzwerkadapter	ein RJ-45-Anschluss
Serielle Schnittstelle	NA
Paralleler Port	NA
SIM-Kartenlesegerät	Ein (1) uSIM-Kartensteckplatz (optional)

Datenübertragung

Tabelle 8. Datenübertragung

Funktionen/Merkmale	Technische Daten
Netzwerkadapter	Intel i219LM-Gigabit-Ethernet-Controller (10/100/1000 Mbps; RJ-45-) mit Intel Remote-Aktivierung, PXE und Warnmeldungen für Verwaltungsfunktionen (AMT 11 / DASH 1.1)
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> • Qualcomm Dual-Band QCA61x4A 802.11ac Wireless-Adapter (2x2) mit Bluetooth 4.1 • Qualcomm QCA61x4A Extended Range 802.11ac MU-MIMO Dual Band (2x2) WLAN + Bluetooth 4.1 LE • Intel Dual-Band Wireless-AC 8265 Wi-Fi + BT 4.2, Wireless-Karte (2x2) (Bluetooth optional)

Audio

Tabelle 9. Audio

Funktionen/Merkmale	Technische Daten
Controller	Realtek ALC3246-CG-Controller mit Waves MaxxAudio Pro
Typ	Mehrkanal-High-Definition-Audio
Stereo-Konvertierung	Digitale Audioausgabe über HDMI – bis zu 7.1 komprimierte und nicht komprimierte Audiodateien
Lautsprecher	Zwei (bidirektionale Lautsprecher)
Interne Schnittstelle	High-Definition-Audio-Codec
Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> • Universelle Audio-Buchse • Lautsprecher mit hoher Klangqualität • Array-Mikrofone mit Rauschunterdrückung • Kombianschluss für Stereo-Headset/Mikrofon
Interner Verstärker	2 W (RMS) je Kanal
Lautstärkereglер	Abkürzungstasten

Video

Tabelle 10. Video

Controller	Typ	CPU-Abhängigkeit	Grafikspeichertyp	Kapazität	Unterstützung für externe Bildschirme	Maximale Auflösung
Intel UHD-Grafikkarte 630 Intel UHD-Grafikkarte P630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i5-8300H • Intel Core i5-8400H • Intel Core i7-8850H 	Integriert	Gemeinsam genutzter System Speicher (bis zu 32 GB)	VGA HDMI 1.4 (UMA) HDMI 2.0 (DSC) eDP (intern)	HDMI 1.4 (UMA): 4096 x 2160 bei 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096 x 2160 bei 60 Hz

Tabelle 10. Video (fortgesetzt)

Controller	Typ	CPU-Abhängigkeit	Grafikspeichertyp	Kapazität	Unterstützung für externe Bildschirme	Maximale Auflösung
		<ul style="list-style-type: none"> Intel Xeon-Prozessor E-2176M 			Über optionalen Typ-C-Port: DisplayPort	Analog: (VGA) System 1920 x 1200 bei 60Hz Max. Digital: (DP 1.2 über Typ-C-Port) 4096 x 2304 bei 60Hz
nVIDIA Quadro P600	Separat	NA	GDDR5	4 GB	DisplayPort HDMI 2.0	HDMI 1.4 (UMA): 4096 x 2160 bei 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096 x 2160 bei 60 Hz Analog: (VGA) System 1920 x 1200 bei 60Hz Max. Digital: (DP 1.2 über Typ-C-Port) 4096 x 2304 bei 60Hz

Speicher

Tabelle 11. Speicherspezifikationen

Primärlaufwerk/Startlaufwerk	Primäre Schnittstelle	Sekundäres Laufwerk	Sekundäre Schnittstelle	Security option (Sicherheitsoption)
SSD M.2 2280 SATA: bis zu 512 GB, OPAL SED-Optionen	SATA AHCI, bis zu 6 Gbit/s	M.2 2230 (WWAN-Steckplatz) ⓘ ANMERKUNG: Das zweite SSD-Laufwerk (Dual-SSD) wird nur unterstützt, wenn es zusammen mit dem Gerät erworben wurde. ⓘ ANMERKUNG: Das Hinzufügen eines zweiten SSD-Laufwerks (Dual-SSD) zu einem späteren Zeitpunkt ist nicht möglich.	PCIe 3 x2 NVMe, bis zu 16 Gbit/s	JA
M.2-2280-PCIe/NVMe-SSD: bis zu 2 TB, OPAL SED-Optionen	PCIe 3 x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s		PCIe 3 x2 NVMe, bis zu 16 Gbit/s	JA
Eine 2,5-Zoll-Festplatte: bis zu 2 TB, OPAL SED-Optionen	SATA AHCI, bis zu 6 Gbit/s		PCIe 3 x2 NVMe, bis zu 16 Gbit/s	JA
M.2-2230-PCIe/NVMe-SSD: bis zu 256 GB (nur im WWAN-Steckplatz)	PCIe 3 x2 NVMe, bis zu 16 Gbit/s	M.2 2280 SATA	SATA AHCI, bis zu 6 Gbit/s	NEIN
M.2-2230-PCIe/NVMe-SSD: bis zu 256 GB (nur im WWAN-Steckplatz)	PCIe 3 x2 NVMe, bis zu 16 Gbit/s	2,5-Zoll-Festplatte	SATA AHCI, bis zu 6 Gbit/s	NEIN

Medienkartenleser

Tabelle 12. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Funktionen/Merkmale	Technische Daten
Typ	Ein (1) SD 4.0-Kartensteckplatz
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"> • SD 4.0 • Memory Stick, Pro, HG, Duo und XC • SDHC • Secure Digitale Xtended Capacity(SDXC) und Multimedienkarte • FD/HD-Modus SD UHS-I (Ultra High Speed-I) und SD UHS-II (Ultra High Speed-II)

Anzeige

Tabelle 13. Anzeige – technische Daten

Funktionen/Merkmale	Technische Daten
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • 15,6-Zoll-HD-Display (1366 x 768), reflexionsarm, (16:9), WLED, 220 cd/qm, Farbspektrum von 45 %, ohne Touchfunktion, LCD-Rückseite aus kohlenstofffaserverstärktem Kunststoff • 15,6-Zoll-FHD-WVA-Display (1920 x 1080), reflexionsarm, (16:9), WLED, 300 cd/qm, ohne Touchfunktion, Farbspektrum von 72 % mit PremierColor, LCD-Rückseite aus kohlenstofffaserverstärktem Kunststoff • 15,6 Zoll-FHD-WVA-Display (1920 x 1080), integrierter Touchscreen mit Truelife, 220 cd/qm, Farbspektrum von 45 %, LCD-Rückseite aus kohlenstofffaserverstärktem Kunststoff
Höhe (aktiver Bereich)	7,62 Zoll (193,5 mm)
Breite (aktiver Bereich)	13,55 Zoll (344,2 mm)
Diagonale	15,6 Zoll (396,25 mm)
Technische Daten des Bildschirms mit Touchfunktion	Touch-Unterstützung für 10 Finger wird auf dem integrierten 15,6-Zoll-Bildschirm mit Touchfunktion unterstützt.
Luminanz/Helligkeit (Standard)	220/300 cd/qm
Bildwiederholfrequenz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel (mindestens)	+/-40 Grad (HD) +85/-85 Grad (FHD)
Vertikaler Betrachtungswinkel (mindestens)	+10/-30 Grad (HD) +85/-85 Grad (FHD)

Tastatur

Tabelle 14. Tastatur

Funktionen/Merkmale	Technische Daten
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none">• 103 (USA und Kanada)• 104 (Europa)• 106 (Brasilien)• 107 (Japan)
Größe	Volle Größe <ul style="list-style-type: none">• X = 19,05 mm Tasten-Pitch• Y = 19,05 mm Tasten-Pitch
Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung	Ja (optional)
Layout	QWERTZ/AZERTY/Kanji

Kamera

Tabelle 15. Kamera

Funktionen/Merkmale	Technische Daten
Auflösung	Kamera: <ul style="list-style-type: none">• Standbild: 0,92 Megapixel• Video: 1280 x 720 bei 30 fps Infrarotkamera (optional): <ul style="list-style-type: none">• Standbild: 0,92 Megapixel• Video: 1280 x 720 bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel	<ul style="list-style-type: none">• Kamera: 74 Grad• Infrarotkamera: 74 Grad

Touchpad

Tabelle 16. Touchpad

Funktionen/Merkmale	Technische Daten
Auflösung	<ul style="list-style-type: none">• Horizontal: 1221• Vertikal: 661
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none">• Breite: 101,7 mm (4,0 Zoll)• Höhe: 55,2 mm (2,17 Zoll)
Multi-Touch	Unterstützt bis zu 5 Finger Gestenerkennung ist abhängig vom Betriebssystem.

Akku

Tabelle 17. Batterie – Technische Daten

Funktionen/Merkmale	Technische Daten
Typ	<ul style="list-style-type: none"> 68-Wh-Batterie, 4 Zellen, Lithium-Ionen/Polymer, ExpressCharge-fähig 68-Wh-Batterie, 4 Zellen, Lithium-Polymer, langer Lebenszyklus 92-Wh-Batterie, 6 Zellen, Lithium-Ionen/Polymer, ExpressCharge-fähig
Abmessungen	<ol style="list-style-type: none"> 68-Wh-Batterie, 4 Zellen, Lithium-Ionen/Polymer <ul style="list-style-type: none"> Länge: 233 mm (9,17 Zoll) Breite: 95,9 mm (3,78 Zoll) Höhe: 7,05 mm (0,28 Zoll) Gewicht: 340,00 g 68-Wh-Batterie, 4 Zellen, Lithium-Polymer <ul style="list-style-type: none"> Länge: 233 mm (9,17 Zoll) Breite: 95,9 mm (3,78 Zoll) Höhe: 7,05 mm (0,28 Zoll) Gewicht: 340,00 g 92-Wh-Batterie, 6 Zellen, Lithium-Polymer <ul style="list-style-type: none"> Länge: 332 mm (13,07 Zoll) Breite: 96 mm (3,78 Zoll) Höhe: 7,7 mm (0,303 Zoll) Gewicht: 450,00 g
Gewicht (maximal)	0,045 kg (0,99 lb)
Spannung	<ul style="list-style-type: none"> 68 Wh – 7,6 VDC 68 Wh – 7,6 VDC 92 Wh – 11,4 VDC
Lebensdauer	300 Entlade-/Aufladezyklen (Standard) und 1.000 Entlade-/Aufladezyklen (langer Lebenszyklus)
Ladezeit bei ausgeschaltetem Computer (ca.)	2–4 Stunden
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Temperaturbereich: Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> Laden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F) Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)
Temperaturbereich: Lagerung	-20 °C bis 65 °C (-4 °F bis 149 °F)
Knopfzellenbatterie	CR2032

Eingabegerät

- Single-Pointing-Tastatur ohne Hintergrundbeleuchtung
- Dual-Pointing-Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung
- Dell Touchpad

Umgebungsbedingungen

ANMERKUNG: Weitere Informationen zu den Dell Umweltbestimmungen finden Sie im Abschnitt zu den Umweltbedingungen. Prüfen Sie die Verfügbarkeit für Ihre Region.

Tabelle 18. Umgebungsbedingungen

Funktionen/Merkmale	Technische Daten
Energieeffizientes Netzteil	Intern
80 Plus Bronze-Zertifizierung	155 W, EPA Bronze
80 Plus Platinum-Zertifizierung	240 W, EPA Platin
Vom Kunden austauschbare Einheit	Nein
Recyclbare Verpackung	Optional, nur USA
Mehrstückverpackung	Nein
Temperaturbereich	Betrieb: 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F) Lagerung: -40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10 % bis 90 % (nicht-kondensierend) Lagerung: 0 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Höhe über NN (maximal)	Betrieb: 3048 m (10.000 ft) Lagerung: 10.668 m (35.000 ft)
Stoßeinwirkung	Betrieb: 160 G bei einer Impulsdauer von 2 ms (entspricht 80 cm/s) Lagerung: 160 G bei einer Impulsdauer von 2 ms (entspricht 80 cm/s)
Erschütterung	Betrieb: 0,66 GRMS Lagerung: 1,33 GRMS

Netzadapter

Tabelle 19. Netzadapter – Technische Daten

Funktionen	Technische Daten
Typ	<ul style="list-style-type: none"> 90 W-Adapter 130 W-Adapter
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsstrom (maximal)	<ul style="list-style-type: none"> 90 W – 1,5 A 130 W – 1,8 A
Adaptergröße	7,4-mm-Steckadapter
Eingangsfrequenz	50 Hz–60 Hz

Tabelle 19. Netzadapter – Technische Daten (fortgesetzt)

Funktionen	Technische Daten
Ausgangsstrom	<ul style="list-style-type: none">● 90 W – 4,62 A (Dauerstrom)● 130 W – 6,67 A (Dauerstrom)
Nennausgangsspannung	19,5 V Gleichspannung
Temperaturbereich (Betrieb)	-40 bis 70 °C (-40 bis 158 °F)
Temperaturbereich (Lagerung)	-40 bis 70 °C (-40 bis 158 °F)