

Technische Daten

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.

Systeminformationen

Tabelle 3. Systeminformationen

Funktion	Technische Daten
Chipsatz	Intel Chipsatz
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	24 MB/32MB
PCIe-Bus	100 MHz

Prozessor

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

Tabelle 4. Prozessor

Typ	UMA-Grafik
Intel Core i5-8265U-Prozessor der 8. Generation (Quad Core (QC), 6 MB SmartCache, Basisfrequenz 1,6 GHz, bis zu 3,9 GHz)	Intel UHD-Grafikkarte 620 (Intel Core der 8. Generation)
Intel Core i7-8565U-Prozessor der 8. Generation (QC, 8 MB SmartCache, Basisfrequenz 1,8 GHz, bis zu 4,8 GHz)	Intel UHD-Grafikkarte 620 (Intel Core der 8. Generation)
Intel Core i5-8365U-Prozessor der 8. Generation (QC, 6 MB SmartCache, Basisfrequenz 1,6 GHz, bis zu 4,1 GHz)	Intel UHD-Grafikkarte 620 (Intel Core der 8. Generation)

Speicher

Tabelle 5. Arbeitsspeicher

Funktion	Technische Daten
Minimale Speicherkonfiguration	4 GB
Maximale Speicherkonfiguration	32 GB

Funktion	Technische Daten
Anzahl der Steckplätze	Zwei SoDIMM
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 – 1 x 16 GB • 16 GB – 2 x 8 GB • 32 GB – 2 x 16 GB
Typ	DDR4
Geschwindigkeit	2400 MHz

Bei Lagerung

Tabelle 6. Speicherspezifikationen

Typ	Bauweise	Schnittstelle	Kapazität
SSD-Laufwerk	M.2 2280	PCIe/SATA	Bis zu 1 TB
SSD-Laufwerk	M.2 2230 (mit Halterung)	PCIe	128 GB
Self Encrypting Drive (SED)/Opal-SED	M.2 2280	PCIe-NVMe	256 GB

Medienkartenleser

Tabelle 7. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Funktion	Technische Daten
Typ	Ein Micro-SD-Kartensteckplatz
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"> • SD • SDHC • SDXC

Audio

Tabelle 8. Audio

Funktion	Technische Daten
Controller	Realtek ALC3254 mit Waves MaxxAudio Pro
Typ	Zweikanal-High-Definition-Audio
Lautsprecher	Zwei (gerichtete Lautsprecher)
Schnittstelle	Intel HDA-Bus

Funktion

Interner Verstärker

Technische Daten

2 W (Effektivwert) je Kanal

Videokarte

Tabelle 9. Videokarte – Technische Daten

Controller	Typ	CPU-Abhängigkeit	Grafikspeichertyp	Kapazität	Unterstützung für externe Bildschirme	Maximale Auflösung
Intel UHD-Grafikkarte 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i5-Prozessor der 8. Generation Intel Core i7-Prozessor der 8. Generation 	Integriert	Gemeinsam genutzter Hauptspeicher	HDMI 1.4b	4096 x 2304

Kamera

Tabelle 10. Kamera

Funktion	Technische Daten	
	RGB-Kamera:	IR-Kamera
Auflösung	<ul style="list-style-type: none"> Standbild: 0,92 Megapixel Video: 1280 x 720 (HD) bei 30 fps 	<ul style="list-style-type: none"> Standbild: 0,92 Megapixel Video: 1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel	<ul style="list-style-type: none"> 	Diagonal >/ 86,7 Grad (Toleranz +/- 3 %) Vertikal >/ 47 Grad
Anzahl der Kameras		1/0
Maximale Videoauflösung		1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Maximale Auflösung bei Standbild		0,92 Megapixel (1.280 x 720)

Ports und Anschlüsse

Tabelle 11. Ports und Anschlüsse

Funktionen	Technische Daten
Speicherkartenleser	microSD 4.0-Speicherkartenleser (optional)
USB	<ul style="list-style-type: none"> Ein USB 3.1-Anschluss, Typ C, Gen 2 (Thunderbolt) Zwei USB 3.1-Anschlüsse, Typ A, Gen 1 (einer PowerShare-fähig)
Security (Sicherheit)	<ul style="list-style-type: none"> Nobel Wedge-Anschluss für Diebstahlsicherung Smart Card-Leser (optional)

Funktionen	Technische Daten
Docking-Port	Dell USB 3.0-Dock (UNO)
Audio	Universalaudiobuchse (Headset-Anschluss + Mikrofoneingang + Line-in-Unterstützung)
Grafik	HDMI 1.4a

Kabellos

Technische Daten zur WLAN-Karte

Tabelle 12. Technische Daten zur WLAN-Karte

WLAN-Kartenoptionen

Qualcomm Dual-Band QCA61x4A 802.11ac WLAN-Adapter (2x2) mit Bluetooth 4.2 (kein vPro)

Intel Dual-Band Wireless-AC 9560 Wi-Fi + Bluetooth 5.0, WLAN-Karte (2x2) (vPro) (Bluetooth optional)

Intel Wi-Fi 6 AX200 (2x2) 11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0

Technische Daten zur WWAN-Karte

Tabelle 13. Technische Daten zur WWAN-Karte

WLAN-Kartenoption

Mobiles Breitband Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE (Optional)

Bildschirm

Tabelle 14. Anzeige – technische Daten

Funktion	Technische Daten
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • 14-Zoll-Display, kein Touchscreen, HD AG (WXGA 1.366 x 768), 220 cd/m² • 14-Zoll-Display, kein Touchscreen, FHD AG (1.920 x 1.080), 300 cd/m² • 14-Zoll-Display, kein Touchscreen, FHD AG (1.920 x 1.080), 300 cd/m², mit dynamischem Dell SafeScreen-Datenschutzfilter • 14-Zoll-Display, Touchscreen, FHD AG (1.920 x 1.080), 300 cd/m²
Höhe (aktiver Bereich)	173,95 mm (6,84 Zoll)
Breite (aktiver Bereich)	309,4 mm (12,18 Zoll)
Diagonale	355,6 mm

Funktion	Technische Daten
Luminanz/Helligkeit (Standard)	220 cd/m ² (Super Low Power)/300 cd/m ²
Bildwiederholfrequenz	60 Hz

Tastatur

Tabelle 15. Tastatur

Funktion	Technische Daten
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> • 81 (USA) • 82 (GB) • 82 (Brasilien) • 85 (Japan)
Größe	Volle Größe <ul style="list-style-type: none"> • X = 19,05 mm Tastenhöhe • Y = 19,05 mm Tastenhöhe
Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung	Optional
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Touchpad

Tabelle 16. Touchpad

Funktion	Technische Daten
Auflösung	1.048 x 984
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> • Breite: 99,5 mm (3,91 Zoll) • Höhe: 53 mm (2,08 Zoll)
Multi-Touch	Konfigurierbare einzelner Finger und Multi-Finger-Gesten

Touchpad-Gesten

Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows 10 finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) unter support.microsoft.com.

Betriebssystem

Tabelle 17. Betriebssystem

Funktion	Technische Daten
Unterstützte Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64 Bit) • Windows 10 Professional (64 Bit)

- Ubuntu

Akku

Tabelle 18. Akku

Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Polymer-Akku mit 3 Zellen, 42 Wh • Polymer-Akku mit 4 Zellen, 60 Wh • Polymer-Akku mit 4 Zellen, 60 Wh (LCL)
Abmessungen	<p>Polymer-Akku mit 3 Zellen, 42 Wh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Breite: 95,9 mm (3,78 Zoll) • Länge: 200,5 mm (7,89 Zoll) • Höhe: 5,7 mm (0,22 Zoll) <p>Polymer-Akku mit 4 Zellen, 60 Wh und LCL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Breite: 95,9 mm (3,78 Zoll) • Länge: 238 mm (9,37 Zoll) • Höhe: 5,7 mm (0,22 Zoll)
Gewicht (maximal)	<ul style="list-style-type: none"> • Polymer-Akku mit 3 Zellen, 42 Wh: 192,5 g (0,42 lb) • Polymer-Akku mit 4 Zellen und LCL: 270 g (0,60 lb)
Spannung	11,4 V Gleichspannung
Lebensdauer	<ul style="list-style-type: none"> • Polymer-Akku mit 3 Zellen, 42 Wh und 4 Zellen, 60 Wh (Standardsatz): 300 Entlade-/Aufladezyklen • Polymer-Akku mit 4 Zellen, 60 Wh (LCL): 1.000 Entlade-/Aufladezyklen
Ladezeit bei ausgeschaltetem Computer (ca.)	<ul style="list-style-type: none"> • Normales Laden: 0 °C bis 50 °C: 4 Stunden • Express Charge†: <ul style="list-style-type: none"> – 0 °C bis 15 °C: 4 Stunden – 16 °C bis 45 °C: 2 Stunden – 46 °C bis 50 °C: 3 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"> • Aufladend: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F) • Entladend: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)
Temperaturbereich: Lagerung	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Knopfzellenbatterie	CR 2032

ANMERKUNG: †Bei Akkus mit der ExpressCharge-Funktion ist der Akku in der Regel bei ausgeschaltetem System innerhalb einer Stunde zu mindestens 80 % aufgeladen. Innerhalb von etwa 2 Stunden wird der Akku eines ausgeschalteten Systems vollständig aufgeladen.

Zur Aktivierung von ExpressCharge ist es erforderlich, dass sowohl das System als auch der verwendete Akku ExpressCharge-fähig sind. Wenn diese Anforderungen nicht erfüllt werden, wird ExpressCharge nicht aktiviert.

Netzadapter

Tabelle 19. Netzadapter Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • E5-Adapter, 65 W, 7,4-mm-Stecker • E5-Adapter, 65 W, BFR-/PVC-frei, halogenfrei, 7,4-mm-Stecker • Robuster E5-Adapter, 65 W, 7,4-mm-Stecker (nur Indien) • E5-Adapter, 90 W, 7,4-mm-Stecker • 65-W-Adapter, Typ C • 90-W-Adapter, Typ C
Eingangsspannung	100 V - 240 V Wechselspannung
Eingangsstrom (maximal)	<ul style="list-style-type: none"> • 1,7 A für 65 W • 2,5 A für 90 W
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Ausgangsstrom	<ul style="list-style-type: none"> • 3,34 A für 65 W • 4,62 A für 90 W
Nennausgangsspannung	19,5 V Gleichspannung
Temperaturbereich (Betrieb)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Temperaturbereich (Lagerung)	40°C bis 70 °C (-40°F bis 158 °F)

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 20. Abmessungen und Gewicht

Funktion	Technische Daten	
	Aluminum (Al)	Carbonfaser (CF)
Höhe	Vorderseite – 16,75 mm (0,66 Zoll)	Vorderseite – 17,82 mm (0,70 Zoll)
	Rückseite – 18,20 mm (0,72 Zoll)	Rückseite – 18,96 mm (0,75 Zoll)
Breite	321,35 mm(12,65 Zoll)	
Tiefe	214,08 mm (8,42 Zoll)	
Gewicht	1,4 kg (3,11 lb)	1,35 kg (2,99 lb)

Computerumgebung

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 21. Computerumgebung

	Betrieb	Lagerung
Temperaturbereich	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 % bis 90 % (nicht-kondensierend) ⓘ ANMERKUNG: Max. Taupunkttemperatur = 26 °C	0 % bis 95 % (nicht-kondensierend) ⓘ ANMERKUNG: Max. Taupunkttemperatur = 33°C
Vibration (Maximum)	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	140 G †	160 g ‡
Höhe über NN (maximal)	0 m bis 3 048 m (0 Fuß bis 10 000 Fuß)	0 m bis 10.668 m (0 Fuß bis 35.000 Fuß)

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

† Gemessen bei in Betrieb befindlicher Festplatte mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls.

‡ Gemessen mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls mit Festplatte in Ruheposition.