

Technische Daten

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 4. Abmessungen und Gewicht

Funktionen	Technische Daten
Höhe	11,2 mm (0,44")
Breite	357 mm (14,06 Zoll)
Tiefe	235 mm (9,26")
Gewicht	1,8 kg (3,97 lb)

ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

BIOS-StandardEinstellungen

Tabelle 5. BIOS-StandardEinstellungen

	SATA Operation	RAID On (RAID Ein)
	Drives	SATA-0, SATA-1 und M.2-PCIe-SSD-0
	SMART Reporting	Deaktiviert
	USB Configuration	Standardmäßig aktiviert: Enable Boot Support (Startunterstützung aktivieren), Enable Thunderbolt Ports (Thunderbolt-Anschlüsse aktivieren); Always Allow Dell Docks (Dell Docks immer zulassen); Enable External USB Ports (Externe USB-Anschlüsse aktivieren), Security Level – User Authorization (Sicherheitsstufe – Benutzerautorisierung)
System Configuration (Systemkonfiguration)	USB PowerShare	Deaktiviert
	Audio	Aktiviert, Mikrofon aktiviert und Interner Lautsprecher aktiviert
	Keyboard Illumination	Bright (Hell)
	Miscellaneous Devices	Kamera aktiviert, SD-Karte aktiviert
Video	LCD Brightness	Wechselstrom 100 %, Gleichstrom 50 %
Performance (Leistung)	Multi Core-Unterstützung:	Alle
	Intel SpeedStep™:	Enabled (Aktiviert)
	C States Control:	Enabled (Aktiviert)
	Intel TurboBoost	Enabled (Aktiviert)

Virtualization Support (Virtualisierungsunterstützung)	Virtualization	Enabled (Aktiviert)
	VT for Direct I/O (VT für Direct I/O)	Enabled (Aktiviert)
	Trusted Execution	Deaktiviert
Security (Sicherheit)	Kennwort	
	Password Configuration	Min = 4, Max = 32
	Password Bypass	Deaktiviert
	Password Change	Erlaubt
	Non-Admin Setup Changes	Deaktiviert
	UEFI Capsule Firmware Updates	Enabled (Aktiviert)
	TPM 2.0 Security	Enabled (Aktiviert)
	Computrace	Deactivate (Ausschalten)
	CPU XD Support	Enabled (Aktiviert)
	OROM Keyboard Access	Enabled (Aktiviert)
	Admin Setup Lockout	Deaktiviert
	Master Password Lockout	Deaktiviert
SupportAssist System Resolution (SupportAssist-Systemproblemlösung)	Auto OS Recovery Threshold	2
	SupportAssist OS Recovery	Enabled (Aktiviert)

Kommunikation

Tabelle 6. Kommunikation

Funktionen	Technische Daten
Netzwerkadapter	Ethernet über USB-zu-Ethernet-Dongle im Lieferumfang enthalten
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Wi-Fi 6 AX200 (2x2) 11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0 • Intel Wireless-AC 9260, 2x2 (802.11ac) + BT 5.0 (vPro) • Qualcomm QCA6174A, 2x2 (802.11ac) + BT 5.0 • Bluetooth 5.0

Video

Tabelle 7. Video

Controller	Typ	CPU-Abhängigkeit	Grafikspeichertyp	Kapazität	Unterstützung für externe Bildschirme
Integrierte Intel UHD 630-Grafikkarte	GFX	Intel HD GFX	Integriert	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	HDMI 2.0
Nvidia Quadro T1000, 4 GB GDDR5	Separat	Intel Xeon E-2276M	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0

Controller	Typ	CPU-Abhängigkeit	Grafikspeichertyp	Kapazität	Unterstützung für externe Bildschirme
Nvidia Quadro T2000, 4 GB GDDR5	Separat	Intel Xeon E-2276M	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0

Audio

Tabelle 8. Audio

Funktionen	Technische Daten
Controller	Waves MaxxAudio Pro
Typ	Integriert
Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> • Lautsprecher mit hoher Klangqualität • Dual-Array-Mikrofone

Anzeige – technische Daten

Tabelle 9. Anzeige – technische Daten

Funktionen	Technische Daten
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • UltraSharp FHD IGZO4, 1.920 x 1.080, AR, NT, Prem. Panel-Gar., sRGB-Farbspektrum 100 %, titangrau • UltraSharp FHD IGZO4, 1.920 x 1.080, AR, NT, Prem. Panel-Gar., sRGB-Farbspektrum 100 %, platinsilber • 15,6" UltraSharp UHD IGZO4, 3.840 x 2.160, Touchsc., Prem. Panel-Gar., Adobe-Farbspektrum 100 %, titangrau • 15,6" UltraSharp UDH IGZO4, 3.840 x 2.160, Touchsc., Prem. Panel-Gar., Adobe-Farbspektrum 100 %, platinsilber • 15,6" UltraSharp OLED UHD, 3.840 x 2.160, Touchsc., Prem. Panel-Gar., DCI-P3-Farbspektrum 100 %, titangrau • 15,6" UltraSharp OLED UHD, 3.840 x 2.160, Touchsc., Prem. Panel-Gar., DCI-P3-Farbspektrum 100 %, platinsilber • OLED-Bildschirm <p>AMOLED-Bildschirm (Active Matrix Organic Light Emitting Diode)</p> <p>Farbtiefe: 8 Bit + 2 Bit FRC</p> <p>Farbskala: DCI-P3 Typ.100 %</p> <p>Reaktionszeit: 1 ms</p> <p>Schnittstellentyp: eDP1.4b + PSR2 (4 Lanes)</p> <p>Polarisator: reflexionsarm</p> <p>Anzeigemodus: Großer Betrachtungswinkel: 80/80/80/80 für O/U/L/R (Min.)</p>
Höhe (aktiver Bereich)	<ul style="list-style-type: none"> • FHD – 194,5 mm (7,66") • UHD – 194,5 mm (7,66")
Breite (aktiver Bereich)	<ul style="list-style-type: none"> • FHD – 345,6 mm (13,61") • UHD – 345,6 mm (13,55")

Funktionen	Technische Daten
Diagonale	<ul style="list-style-type: none"> • FHD – 396,52 mm (15,61") • UHD – 396,52 mm (15,61")
Megapixel	<ul style="list-style-type: none"> • FHD – 2,07 • UHD – 8,29
Pixel pro Zoll (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> • FHD – 141 • UHD – 282 • UHD – 3.840 x 2.160
Kontrastverhältnis	<ul style="list-style-type: none"> • FHD – 1.500:1 • UHD – 1.500:1 • OLED – 100.000:1
Bildwiederholfrequenz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel (mindestens)	+/- 89 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel (mindestens)	+/- 89 Grad
Bildpunktgröße	<ul style="list-style-type: none"> • FHD – 0,18 mm • UHD – 0,09 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	<ul style="list-style-type: none"> • 4,22 W (FHD 100 % sRGB-Farbspektrum) • 9,23 W (UHD Adobe 100 % Farbspektrum) • 4,3 W (OLED UHD 100 % Farbspektrum, titangrau) • 14,8 (OLED UHD 100 % Farbspektrum, platinsilber)

Tastatur

Tabelle 10. Tastatur

Funktionen	Technische Daten
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> • 80 (USA und Kanada) • 81 (Europa) • 84 (Japan)
Größe	<p>Volle Größe</p> <ul style="list-style-type: none"> • X = 19,05 mm Tasten-Pitch • Y = 18,05 mm Tasten-Pitch
Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung	Einfaches Aktivieren/Deaktivieren von variablen Helligkeitsstufen über Hotkey <Fn+F10-Taste>
Layout	QWERTY

Kamera

Tabelle 11. Kamera

Funktionen	Technische Daten
Auflösung	<p>HD-Kamera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standbild: 0,92 Megapixel • Video: 1280 x 720 bei 30 fps

Funktionen	Technische Daten
Diagonaler Betrachtungswinkel	<ul style="list-style-type: none"> • Infrarot-Kamera (optional) • Standbild: 0,92 Megapixel • Video: 340 x 340 @ 30 fps • Kamera: 66 Grad

Touchpad

Tabelle 12. Touchpad

Funktionen	Technische Daten
Auflösung	<ul style="list-style-type: none"> • Horizontal: 1.952 • Vertikal: 3.220
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> • Breite: 102,40 mm (4,03") • Höhe: 62,40 mm (2,45")
Multi-Touch	Unterstützung für 5 Finger

Technische Angaben zum Netzteil

Tabelle 13. Netzteil

Funktionen	Technische Daten
Eingangsspannung	100 – 240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Typ	130-W-Netzadapter

Netzadapter

Tabelle 14. Netzadapter Technische Daten

Funktionen	Technische Daten
Typ	130-W-Adapter
Eingangsspannung	100 bis 240 VAC
Adaptergröße	Höhe: 22 mm (0,86") Breite: 66 mm (2,59") Tiefe: 143 mm (5,62")
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Ausgangsstrom	130 W – 6,67 A (Dauerstrom)
Nennausgangsspannung	19,5 VDC
Temperaturbereich (Betrieb)	0° bis 40° C (32° bis 104° F)
Temperaturbereich (Lagerung)	40° bis 70° C (-40° bis 158° F)

Akku

ANMERKUNG: Der 97-Wh-Akku ist nicht bei Konfigurationen mit 2,5-Zoll-Laufwerken verfügbar.

Tabelle 15. Akku

Funktionen	Technische Daten
Typ	<ul style="list-style-type: none"> · Lithium-Ionen-/Polymer-Batterie mit 3 Zellen, 56 Wh · Lithium-Ionen-/Polymer-Batterie mit 6 Zellen, 97 Wh
Abmessungen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lithium-Ionen-Polymer, 56 Wh <ul style="list-style-type: none"> · Länge: 223,2 mm (8,79") · Breite: 71,8 mm (2,83") · Höhe: 7,2 mm (0,28") · Gewicht: 250,00 g (0,55 lb) 2. Lithium-Ionen-Polymer, 97 Wh <ul style="list-style-type: none"> · Länge: 332 mm (13,07") · Breite: 96,0 mm (3,78") · Höhe: 7,7 mm (0,30") · Gewicht: 450,00 g (0,992 lb)
Gewicht (maximal)	450,00 g (0,992 lb)
Spannung	<ul style="list-style-type: none"> · 56 Wh – 11,4 VDC · 97 Wh – 11,4 VDC
Lebensdauer	300 Entlade-/Ladezyklen
Ladezeit bei ausgeschaltetem Computer (ca.)	4 Stunden
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Temperaturbereich: Betrieb	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)
Temperaturbereich: Lagerung	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Knopfzellenbatterie	ML1220

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 16. Prozessor

Prozessortyp	Werte
Intel Core-Prozessor i9-9980HK	8 Kerne, 16 MB Cache, 2,40 GHz bis zu 5,00 GHz Turbo, 45 W
Intel Core-Prozessor i9-9880H	8 Kerne, 16 MB Cache, 2,30 GHz bis zu 4,80 GHz Turbo, 45 W, vPro
Intel Xeon-Prozessor E-2276M	6 Kerne, 12 MB Cache, 2,80 GHz, bis zu 4,70 GHz Turbo, 45 W, vPro
Intel Core-Prozessor i7-9850H	6 Kerne, 12 MB Cache, 2,60 GHz bis zu 4,60 GHz Turbo, 45 W, vPro
Intel Core-Prozessor i7-9750H	6 Kerne, 12 MB Cache, 2,60 GHz bis zu 4,50 GHz Turbo, 45 W
Intel Core-Prozessor i5-9400H	4 Kerne, 8 MB Cache, 2,50 GHz bis zu 4,30 GHz Turbo, 45 W, vPro

Speicherspezifikationen

ANMERKUNG: Die 2,5-Zoll-Laufwerke sind nicht bei Konfigurationen mit dem 97-Wh-Akku verfügbar und sind nur bei Konfigurationen mit dem 3-Zellen-Akku mit 56 Wh verfügbar.

Tabelle 17. Speicherspezifikationen

Speicherspezifikationen

- SATA-Festplatte, 2,5", 7 mm, 500 GB (7.200 1/min)
- SATA-FIPS-Festplatte, 2,5", 7 mm, 500 GB (7.200 1/min)
- SATA-Festplatte, 2,5", 7 mm, 1 TB (7.200 1/min)
- SATA-Festplatte, 2,5", 7 mm, 2 TB (7.200 1/min)
- M.2-NVMe-PCIe-SSD, Klasse 40, mit 256 GB
- M.2-NVMe-PCIe-SSD, Klasse 40, mit 512 GB
- M.2-NVMe-PCIe-SSD, Klasse 40, mit 1 TB
- M.2-NVMe-PCIe-SSD, Klasse 40, mit 2 TB
- M.2-NVMe-PCIe-SED-SSD, Klasse 40, mit 512 GB
- M.2-NVMe-PCIe-SED-SSD, Klasse 40, mit 1 TB
- M.2-NVMe-PCIe-SSD, Klasse 50, mit 512 GB
- M.2-NVMe-PCIe-SSD, Klasse 50, mit 1TB

Anschlüsse und Stecker – Technische Daten

Tabelle 18. Anschlüsse und Stecker

Funktionen	Technische Daten
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei USB 3.1 Gen 1-Ports mit PowerShare • Ein Thunderbolt 3-Port (USB 3.1 Gen 2 Typ C) mit Power Delivery
Security (Sicherheit)	Ein Sicherheitskabelschlitz (keilförmig)
Audio	Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)
Grafik	Ein HDMI 2.0b-Anschluss
Speicherkartenleser	Ein SD-Kartensteckplatz