

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:

- Prozessor
- Chipsatz
- Speicher
- Bei Lagerung
- Speicherkombinationen
- Audio
- Video
- Kommunikation
- Anschlüsse und Stecker
- Laufwerksanschlüsse der Systemplatine
- Betriebssystem
- Netzteil
- Abmessungen und Gewicht
- Einhaltung von gesetzlichen Bestimmungen und Umweltvorschriften

Prozessor

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

ANMERKUNG: Diese sind nur offline verfügbar.

Tabelle 2. Prozessor

Intel Core-Prozessoren der 9. Generation, Core-CPUs
Intel Core i3-9300 (4 Kerne/8 MB/4 T/bis zu 4,3 GHz/65 W)
Intel Core i3- 9300T (4 Kerne/8 MB/4 T/bis zu 3,8 GHz/35 W)
Intel Core i3-9100 (4 Kerne/6 MB/4 T/bis zu 4,2 GHz/65 W)
Intel Core i3- 9100T (4 Kerne/6 MB/4 T/bis zu 3,7 GHz/35 W)
Intel Core i5-9400 (6 Kerne/9 MB/6 T/bis zu 4,1 GHz/65 W)
Intel Core i5- 9400T (6 Kerne/9 MB/6 T/bis zu 3,4 GHz/35 W)
Intel Core i5-9500 (6 Kerne/9 MB/6 T/bis zu 4,4 GHz/65 W)
Intel Core i5- 9500T (6 Kerne/9 MB/6 T/bis zu 3,7 GHz/35 W)
Intel Core i5-9600 (6 Kerne/9 MB/6 T/bis zu 4,6 GHz/65 W)
Intel Core i5- 9600T (6 Kerne/9 MB/6 T/bis zu 3,9 GHz/35 W)
Intel Core i7-9700 (8 Kerne/12 MB/8 T/bis zu 4,8 GHz/65 W)

Tabelle 2. Prozessor (fortgesetzt)

Intel Core i7-9700T (8 Kerne/12 MB/8 T/bis zu 4,3 GHz/35 W)
Intel Core i9-9900 (8 Kerne/16 MB/16 T/bis zu 4,9 GHz/65 W)
Intel Core i9-9900T (8 Kerne/16 MB/16 T/bis zu 4,4 GHz/35 W)
Intel Core-Prozessoren der 8. Generation
Intel Core i3-8100 (4 Kerne/6 MB/4 T/bis zu 3,6 GHz/65 W)
Intel Core i3-8300 (4 Kerne/8 MB/4 T/bis zu 3,7 GHz/65W)
Intel Core i5-8400 (6 Kerne/9 MB/6 T/bis zu 4,0 GHz/65 W)
Intel Core i5-8500 (6 Kerne/9 MB/6 T/bis zu 4,1GHz/65 W)
Intel Core i5-8600 (6 Kerne/9 MB/6 T/bis zu 4,3 GHz/65 W)
Intel Core i7-8700 (6 Kerne/12 MB/12 T/bis zu 4,6 GHz, 65 W)
Intel Core i3-8100T (4 Kerne/6 MB/4 T/bis zu 3,1 GHz/35 W)
Intel Core i3-8300T (4 Kerne/8 MB/4 T/bis zu 3,2 GHz/35 W)
Intel Core i5-8400T (6 Kerne/9 MB/6 T/bis zu 3,3 GHz/35 W)
Intel Core i5-8500T (6 Kerne/9 MB/6 T/bis zu 3,5 GHz/35 W)
Intel Core i5-8600T (6 Kerne/9 MB/6 T/bis zu 3,7 GHz/35 W)
Intel Core i7-8700T (6 Kerne/12 MB/12 T/bis zu 4,0 GHz/35 W)

Chipsatz

Tabelle 3. Technische Daten des Chipsatzes

Typ	Intel Q370
Nichtflüchtiger Speicher auf dem Chipsatz	Ja
BIOS-Konfiguration SPI (Serial Peripheral Interface)	256 Mbit/s (32 MB) befinden sich auf SPI_FLASH auf dem Chipsatz
Trusted Platform Module (separates TPM aktiviert)	24 KB befinden sich auf TPM 2.0 auf dem Chipsatz
Firmware-TPM (separates TPM deaktiviert)	Verfügbar in ausgewählten Ländern
NIC-EEPROM	LOM-Konfiguration in SPI-Flash-ROM statt in LOM e-Fuse enthalten

Speicher

Tabelle 4. Arbeitsspeicher

Minimale Speicherkonfiguration	4 GB
Maximale Speicherkonfiguration	32 GB
Anzahl der Steckplätze	2 SODIMM

Tabelle 4. Arbeitsspeicher (fortgesetzt)

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 – 1 x 16 GB ● 16 GB – 2 x 8 GB ● 32 GB – 2 x 16 GB
Typ	DDR4 DRAM (ohne ECC)
Geschwindigkeit	Arbeitsspeicher mit 2.666 MHz läuft auf i3-Prozessoren bei 2.400 MHz

Bei Lagerung

Tabelle 5. Speicherspezifikationen

Typ	Bauweise	Schnittstelle	Kapazität
SSD-Laufwerk (Solid State Drive)	M.2 2280/2,5 Zoll	<ul style="list-style-type: none"> ● SATA AHCI, bis zu 6 Gbit/s ● PCIe 3 x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s 	Bis zu zwei TB
Festplattenlaufwerk (HDD)	2,5 Zoll	SATA AHCI, bis zu 6 Gbit/s	Bis zu 2 TB bei 5400/7200 RPM
Selbstverschlüsselndes Opal-Festplattenlaufwerk (SED HDD)	2,5 Zoll	SATA AHCI, bis zu 6 Gbit/s	Bis zu 500 GB bei 7200 RPM
Selbstverschlüsselndes Opal-SSD-Festplattenlaufwerk (SED SSD)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> ● SATA AHCI, bis zu 6 Gbit/s ● PCIe 3 x4 NVMe, bis zu 8 Gbit/s 	Bis zu zwei TB
Intel Optane-Speicher (optional)	M.2	PCIe-NVMe	16 GB

Speicherkombinationen

Tabelle 6. Speicherkombinationen

Primärlaufwerk/Startlaufwerk	Sekundäres Laufwerk
M.2-Laufwerk	Keine
M.2-Laufwerk	2,5-Zoll-HDD-/SSD-Laufwerk
2,5-Zoll-HDD-/SSD-Laufwerk	Keine
2,5-Zoll-HDD/SSD mit Intel Optane	Keine

Audio

Tabelle 7. Audio

Controller	Realtek ALC3234
------------	-----------------

Tabelle 7. Audio (fortgesetzt)

Typ	Integriert
Lautsprecher	Interner Monolautsprecher
Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> • AC511-Soundleiste (optional) • Dell AX210CR USB-Stereolautsprecher (optional) • Dell 2.0-Lautsprechersystem – AE215 (optional) • Dell 2.1-Lautsprechersystem – AE415 (optional) • Dell Wireless 360-Lautsprechersystem – AE715 (optional) • Dell Stereo-Soundleiste – AX510 • Dell Professional-Soundleiste – AE515 • Kombianschluss für Stereo-Headset/Mikrofon
Interner Verstärker	2 W (Effektivwert) je Kanal

Video

Tabelle 8. Video

Controller	Typ	CPU-Abhängigkeit	Grafikspeichertyp	Kapazität	Unterstützung für externe Bildschirme	Maximale Auflösung
Intel UHD-Grafikkarte 630	UMA	Intel Core i3/i5/i7-Prozessor der 8. Generation	Integriert	Gemeinsam genutzter System Speicher	DisplayPort HDMI 1.4 (optional) VGA (optional)	DP: 4.096 x 2.304 bei 60 Hz HDMI: 2.560 x 1.600; 4.096 x 2.160 bei 60Hz (optional) VGA: 1.920 x 1.200 bei 60Hz (optional)

Kommunikation

Tabelle 9. Kommunikation

Netzwerkadapter	Intel i219-LM Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 (Remote-Aktivierung, PXE-Unterstützung und Unterstützung für Intel Active-Management-Technik)
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> • Qualcomm QCA61x4A Dualband 2x2 802.11ac Wireless mit MU-MIMO + Bluetooth 4.2 • Intel Wireless-AC 9560, Dualband 2x2 802.11ac Wi-Fi mit MU-MIMO + Bluetooth 5

Anschlüsse und Stecker

Tabelle 10. Anschlüsse und Stecker

USB	<ul style="list-style-type: none"> • Ein USB 3.1 Gen 2 Typ-C-Anschluss mit PowerShare (Vorderseite) • Ein USB 3.1 Gen 1-Anschluss mit PowerShare (Vorderseite) • Zwei USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse (einer unterstützt Smart Power On) (Rückseite) • Zwei USB 3.1 Gen 2-Anschlüsse (Rückseite)
Security (Sicherheit)	Kensington-Sicherheitskabeleinschub
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Headset-Anschluss/universeller Audioanschluss (Vorderseite) • Ein Leitungsausgangsanschluss (Line-out) (Vorderseite)
Grafik	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei DisplayPorts 1.2 (Rückseite) • VGA/DP 1.2/HDMI 2.0/Typ-C mit Alt-Modus/DP Alt-Modus (optional) (Rückseite)
Netzwerkadapter	Ein RJ-45-Anschluss mit 10/100/1000 Mbit/s
Serielle Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> • Einer (optional) (Rückseite) • Seriell + PS/2 (Rückseite)

Laufwerksanschlüsse der Systemplatine

Tabelle 11. Laufwerksanschlüsse der Systemplatine

M.2-Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – 2230/2280 (Support für SATA- und PCIe-Schnittstelle) • 1 – 2230- (passgeformt für den Support von integriertem oder separatem WiFi, Support für Intel CNVi oder USB2.0/PCIe)
Serieller ATA-Anschluss (SATA)	1 (standardmäßiger Support Rev. 3.0)

Betriebssystem

Tabelle 12. Betriebssystem


Unterstützte Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64 Bit) • Windows 10 Pro (64 Bit) • Windows 10 Pro National Academic (64 Bit) • Windows 10 Home National Academic (64 Bit) • Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64 Bit) • Neokylin v6.0 SP4 (nur China)
------------------------------	--

Netzteil

Tabelle 13. Netzteil

Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung
------------------	---------------------------

Tabelle 13. Netzteil (fortgesetzt)

Eingangsstrom (maximal)	1,7/1,8
Wattleistung	90 W/130 W  ANMERKUNG: System mit 65-W-CPU wird mit 130-W-PSU geliefert.

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 14. Physische Abmessungen des Systems

Gehäusevolumen (Liter)	1,16
Gehäusegewicht (kg/Pfund)	2,60/1,18

Tabelle 15. Gehäuseabmessungen

Höhe (cm/Zoll)	7,2/18,2
Breite (cm/Zoll)	1,4/3,6
Tiefe (cm/Zoll)	7/17,8
Versandgewicht (kg/Pfund – einschließlich Verpackungsmaterial)	5,91/2,68

Tabelle 16. Parameter der Verpackung

Höhe (cm/Zoll)	5,2/13,3
Breite (cm/Zoll)	9,4/23,8
Tiefe (cm/Zoll)	19,6/49,8

Einhaltung von gesetzlichen Bestimmungen und Umweltvorschriften

Produktbezogene Konformitätsbewertung und Zulassungsbestimmungen einschließlich Produktsicherheit, elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Ergonomie und Kommunikationsgeräte, die für dieses Produkt relevant sind, können unter www.dell.com/regulatory_compliance eingesehen werden. Das Datenblatt zu diesem Produkt finden Sie unter http://www.dell.com/regulatory_compliance.

Details zum Programm zur ökologischen Verantwortung von Dell, bei dem es darum geht, den Energieverbrauch von Produkten zu optimieren, die Materialien zur Entsorgung zu reduzieren oder zu vermeiden, die Lebensdauer von Produkten zu verlängern und effektive und bequeme Lösungen für die Geräte-Wiederherstellung zu bieten, können Sie unter www.dell.com/Environment einsehen. Produktbezogene Konformitätsbewertungen, Zulassungsbestimmungen und Informationen, die sich auf Umwelt, Energieverbrauch, Geräuschemissionen, Produktinformationen, Verpackung, Batterien und Recycling beziehen, die für dieses Produkt relevant sind, können durch Klicken auf den „Design for Environment“-Link auf der Webseite angezeigt werden.

Tabelle 17. Betriebs-/Umwelt-Zertifizierungen

	Tower	SFF	Micro
Energy Star 7.0/7.1-konform (Windows und Ubuntu)	Ja	Ja	Ja

Tabelle 17. Betriebs-/Umwelt-Zertifizierungen (fortgesetzt)

	Tower	SFF	Micro
EPEAT-Konfigurationen mit „Bronze“-Bewertung für 2018	Ja	Ja	Ja
NFPA 99 Technische Daten zum Ableitstrom (Dell ENG0011750)	Ja	Ja	Ja
TCO 8.0	Ja	Ja	Ja
BFR/PVC-frei: (auch „halogenfrei“): Das System muss die in der Dell-Spezifikation ENV0199-BFR/CFR/PVC-frei angegebenen Grenzwerte einhalten.	Nein	Nein	Ja
California Energy Commission (CEC) MEPs – Interne PSU-Anforderungen	Ja	Ja	Nein
Br/Cl-Reduzierung: Kunststoffteile über 25 Gramm dürfen nicht mehr als 1000 ppm Chlor bzw. nicht mehr als 1000 ppm Brom auf homogener Ebene enthalten. Folgendes kann ausgeschlossen werden: – Leiterplatten, Kabel und Verkabelung, Lüfter und elektronische Komponenten Erwartete erforderliche Kriterien für die seit Anfang 2018 wirksame EPEAT-Revision	Ja	Ja	Ja
Mindestens 2 % Post-Consumer-Recycled(PCR)-Kunststoffe als Standard im Produkt. Erwartete erforderliche Kriterien für die seit Anfang 2018 wirksame EPEAT-Revision	Ja	Nein	Nein
Höherer Prozentanteil an Post-Consumer-Recycled(PCR)-Kunststoffen im Produkt: * DT, Workstations, Thin Clients – 10 % * Integrated Desktop Computers (AIO) 15 % (Erwarteter 1 optionaler Punkt in der EPEAT-Revision für PCR mit höherem Anteil)	Ja	Nein	Nein