

Vostro 3881

Setup und technische Daten



Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.

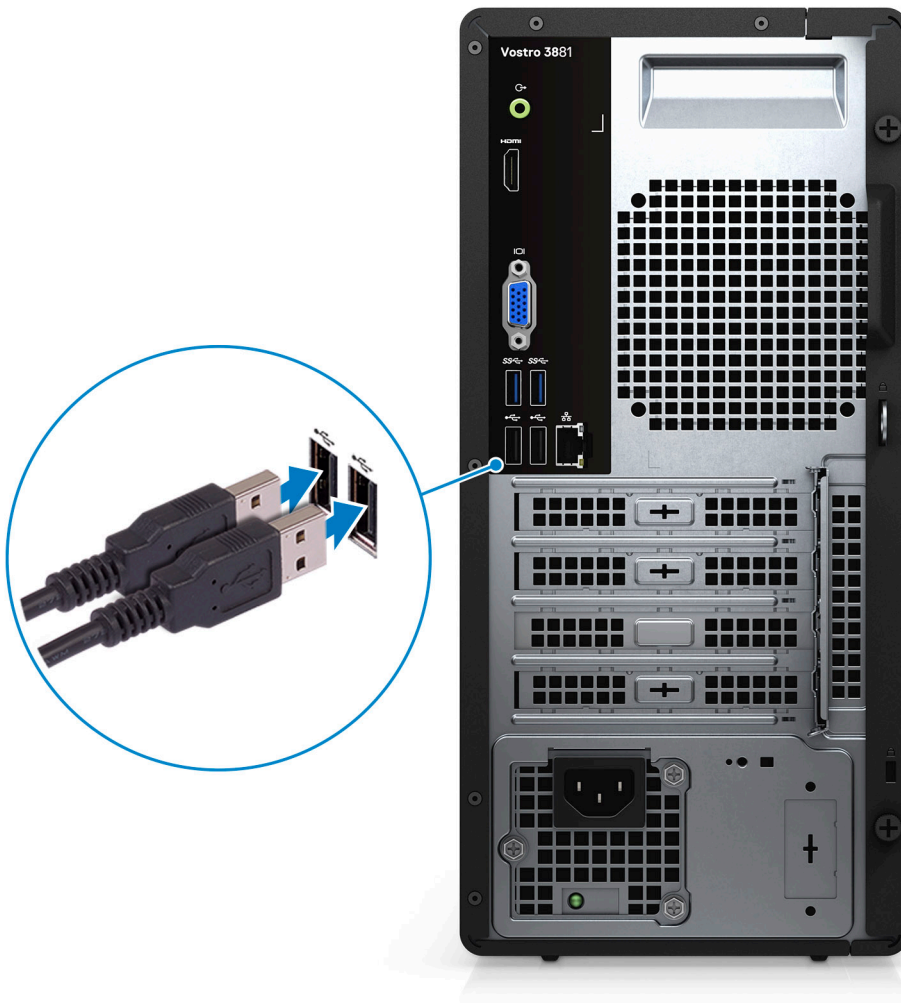
 **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.

 **WARNUNG:** Mit WARNUNG wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen kann.

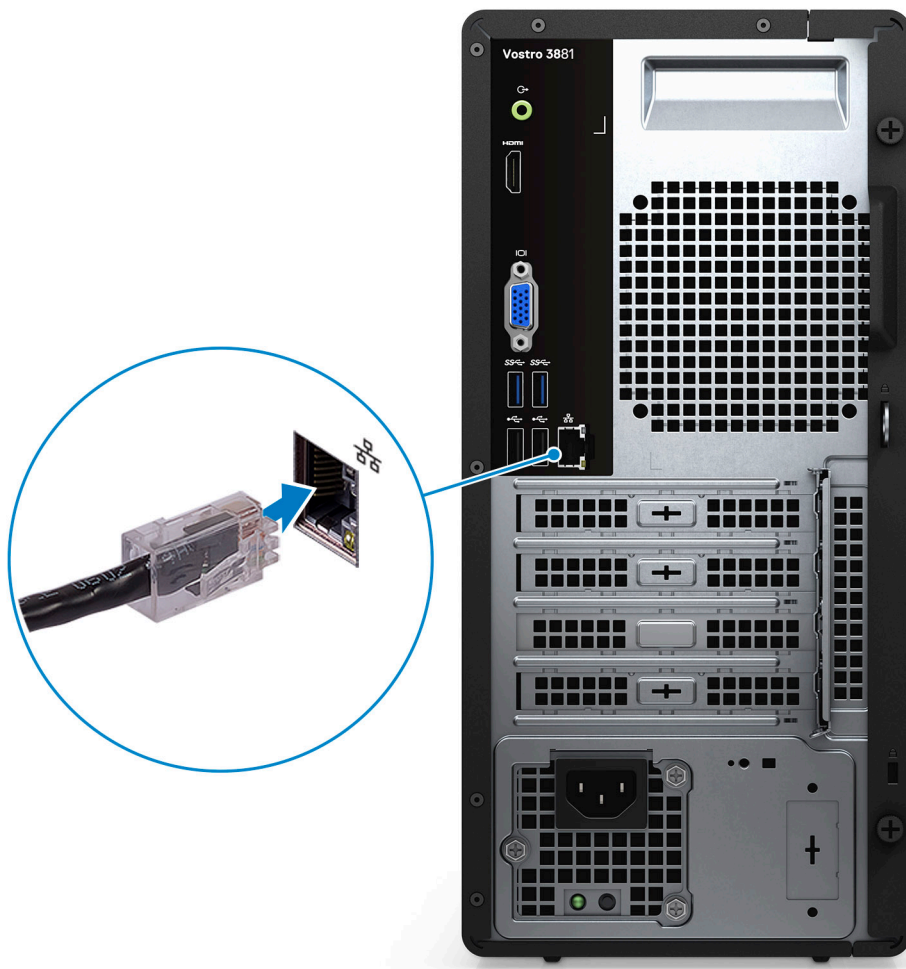
Computer einrichten

Schritte

1. Schließen Sie die Tastatur und die Maus an.



2. Verbinden Sie den Computer über Kabel mit dem Netzwerk oder stellen Sie eine Verbindung mit einem Wireless-Netzwerk her.



3. Schließen Sie den Bildschirm an.



i ANMERKUNG: Wenn Sie einen Computer mit separater Grafikkarte bestellt haben, schließen Sie das Bildschirmkabel über die separaten Grafikkartenanschlüsse an.

4. Schließen Sie das Stromkabel an.



5. Drücken Sie den Betriebsschalter.




6. Betriebssystem-Setup fertigstellen.

Für Ubuntu:

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen.

Für Windows: Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Beim Einrichten wird Folgendes von Dell empfohlen:

- Stellen Sie eine Verbindung zu einem Netzwerk für Windows-Updates her.
 -  **ANMERKUNG:** Wenn Sie sich mit einem geschützten Wireless-Netzwerk verbinden, geben Sie das Kennwort für das Wireless-Netzwerk ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
- Wenn Sie mit dem Internet verbunden sind, melden Sie sich mit einem Microsoft-Konto an oder erstellen Sie eins. Wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind, erstellen Sie ein Konto offline.
- Geben Sie im Bildschirm **Support and Protection** (Support und Sicherung) Ihre Kontaktdaten ein.
 - a. Mit einem Netzwerk verbinden.
 - b. Bei Ihrem Microsoft-Konto anmelden oder ein neues Konto erstellen.

7. Suchen und verwenden Sie Dell Apps im Windows-Startmenü.

Table 1. Dell Apps ausfindig machen






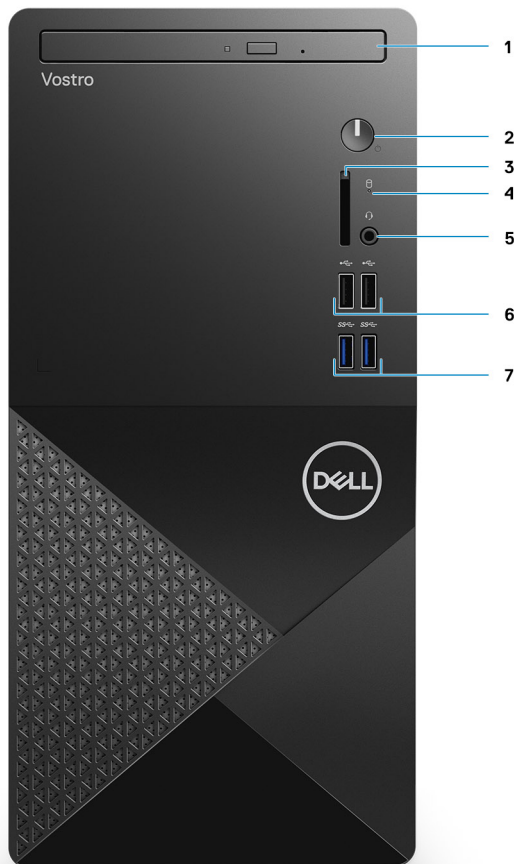
	<p>Dell Produktregistrierung</p> <p>Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.</p>
	<p>Dell Hilfe und Support</p> <p>Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.</p>

Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen (fortgesetzt)

	<p>SupportAssist</p> <p>Überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers.</p> <p>ANMERKUNG: Nehmen Sie eine Verlängerung oder ein Upgrade der Garantie vor, indem Sie auf das Ablaufdatum in SupportAssist klicken.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Aktualisiert Ihren Computer mit kritischen Fixes und wichtigen Gerätetreibern, sobald diese verfügbar sind.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Ermöglicht das Herunterladen von Softwareanwendungen, inklusive Software, die Sie erworben haben, die jedoch nicht auf Ihrem Computer vorinstalliert ist.</p>

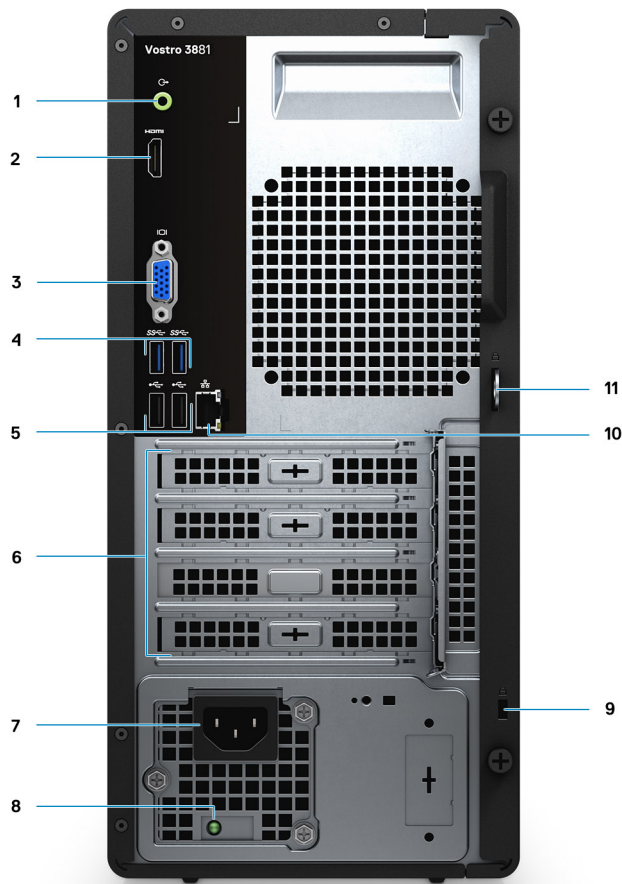
Ansichten des Vostro 3881

Vorderseite



1. Optisches Laufwerk
2. Netzschalter
3. SD-Kartensteckplatz (optional)
4. Festplattenaktivitätsanzeige
5. Universelle Audio-Buchse
 - ANMERKUNG:** Die Funktionalität der globalen 3,5-mm-Headset-Buchse variiert je nach Modellkonfiguration. Die besten Ergebnisse erzielen Sie, wenn Sie von Dell empfohlenes Audiozubehör verwenden.
6. USB 2.0-Anschlüsse
7. USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse (Typ A)

Rückseite



ANMERKUNG: Die HDMI 1.4b- und VGA-Ports stehen in Computern nicht zur Verfügung, die mit Intel Core i5-10400F der 10. Generation und Intel Core i7-10700F der 10. Generation geliefert werden.

1. Umfunktionierbare Buchse (Line-out/Line-in) (für Computer mit Realtek-Konfiguration) und Ausgangsbuchse (für Computer mit C-Media-Konfiguration)
2. HDMI-Anschluss
3. VGA-Anschluss
4. USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse (Typ A) (2)
5. USB 2.0-Anschlüsse (2)
6. Erweiterungskartensteckplätze
7. Stromversorgungsanschluss
8. Diagnoseanzeige der Stromversorgung
9. Kensington-Sicherheitskabeleinschub
10. Netzwerkanschluss
11. Vorrichtung für Vorhängeschloss

Technische Daten des Vostro 3881

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe	324,30 mm (12,77 Zoll)
Breite	154,00 mm (6,06 Zoll)
Tiefe	293,00 mm (11,54 Zoll)
Gewicht (ca.)	6,03 kg (13,28 lb)

ANMERKUNG: Das Gewicht der Systemeinheit variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

Prozessoren

Tabelle 3. Prozessorliste 1

Beschreibung	Werte						
Modell des Prozessors	Intel Core i3-10100 der 10. Generation	Intel Core i5-10400 der 10. Generation	Intel Core i5-10400F der 10. Generation	Intel Celeron G-5900 der 10. Generation	Intel Pentium Gold G-6400 der 10. Generation	Intel Core i7-10700 der 10. Generation	Intel Core i7-10700F der 10. Generation
Wattleistung	65 W	65 W	65 W	58 W	58 W	65 W	65 W
Anzahl Cores	4	6	6	2	2	8	8
Anzahl der Threads	8	12	12	2	4	16	16
Geschwindigkeit	3,6 GHz bis 4,3 GHz	2,9 GHz bis 4,3 GHz	2,9 GHz bis 4,3 GHz	Bis zu 3,4 GHz	Bis zu 4,0 GHz	2,9 GHz bis 4,8 GHz	2,9 GHz bis 4,8 GHz
Cache	6 MB	12 MB	12 MB	2 MB	4 MB	16 MB	16 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte 630	Intel UHD-Grafikkarte 630	Nicht unterstützt	Intel UHD-Grafikkarte 610	Intel UHD-Grafikkarte 610	Intel UHD-Grafikkarte 630	Nicht unterstützt

Tabelle 4. Prozessorliste 2

Beschreibung	Werte		
Modell des Prozessors	Intel Celeron G5905	Intel Pentium Gold 6405	10 Intel Core i3-10105

Tabelle 4. Prozessorliste 2 (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte		
Wattleistung	58 W	58 W	65 W
Anzahl Cores	2	2	4
Anzahl der Threads	2	4	8
Geschwindigkeit	Bis zu 3,5 GHz	4,1 GHz	3,7 GHz bis 4,4 GHz
Cache	4 MB	4 MB	6 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte 610	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte

Chipsatz

Tabelle 5. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	B460
Prozessor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Intel Core i3/i5/i7 der 10. Generation 2. Intel Core i5F/i7F der 10. Generation 3. Intel Pentium Gold der 10. Generation 4. Intel Celeron der 10. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit
PCIe-Bus	Bis zu Gen 3

Betriebssystem

Ihr Vostro 3881 unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Home (64 Bit)
- Windows 11 Home National Academic (64 Bit)
- Windows 11 Pro (64 Bit)
- Windows 11 Pro National Academic (64 Bit)
- Windows 10 Home 64-Bit
- Windows 10 Pro 64-Bit
- Ubuntu 18.04 LTS 64 Bit

Arbeitsspeicher

Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Steckplätze	2 UDIMM-Steckplätze
Typ	DDR4
Geschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • 2666 MHz

Tabelle 6. Arbeitsspeicher (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
	<ul style="list-style-type: none"> 2.933 MHz (unterstützt auf Core i7-10700- und i7-10700F-Prozessoren) <p>ANMERKUNG: Die Arbeitsspeichergeschwindigkeit kann je nach Region variieren.</p>
Speicher (Maximum)	64 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Speicher pro Steckplatz	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz bis 2933 MHz 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz bis 2933 MHz 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz bis 2933 MHz 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz bis 2933 MHz 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz bis 2933 MHz 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz bis 2933 MHz 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz bis 2933 MHz 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz bis 2933 MHz

Intel Optane-Speicher

Intel Optane-Speicher fungiert nur als Speicherbeschleuniger. Er ersetzt weder den im Computer installierten Arbeitsspeicher (RAM) noch sorgt er für zusätzlichen.

- ANMERKUNG:** Intel Optane-Speicher wird auf Computern unterstützt, die folgende Anforderungen erfüllen:
- Intel Core i3/i5/i7-Prozessor der 7. Generation oder höher
 - Windows 10 (64 Bit) oder höher
 - Aktuelle Treiberversion für Intel Rapid-Storage-Technik

Tabelle 7. Intel Optane-Speicher

Beschreibung	Werte
Typ	Speicherbeschleuniger
Schnittstelle	PCIe NVMe 3.0x2 oder 3.0x4
Anschluss	M.2 2280
Unterstützte Konfigurationen	16 GB und 32 GB
Kapazität	Bis zu 32 GB

Ports und Anschlüsse

Tabelle 8. Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Vorderseite	
USB	<ul style="list-style-type: none"> Zwei USB 2.0-Ports Gen 1 (vorn) Zwei USB 3.2-Ports Gen 1 (Typ A, vorn) Zwei USB 2.0-Ports Gen 1 (rückseitig) Zwei USB 3.2-Ports Gen 1 (Typ A, rückseitig)

Tabelle 8. Ports und Anschlüsse (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
Netzwerk	1 x RJ-45-Port mit 10/100/1000 MBit/s
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Universelle Audio-Buchse (für Computer mit Realtek-Konfiguration) • Globale Headset-Buchse (für Computer mit C-Media-Konfiguration) <p>i ANMERKUNG: Die Funktionalität der globalen 3,5-mm-Headset-Buchse variiert je nach Modellkonfiguration. Die besten Ergebnisse erzielen Sie, wenn Sie von Dell empfohlenes Audiozubehör verwenden.</p>
Video	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x HDMI 1.4b-Port • 1 x VGA-Port
Speicherkartenlesegerät	Lesegerät für SD 3.0-Karten (optional)
Security (Sicherheit)	1 x Vorrichtung für Vorhängeschloss, 1 x Kensington-Sicherheitskabeleinschub
Intern	
Erweiterungskarten	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Gen 3 PCIe x16-Steckplatz mit voller Bauhöhe • 2 x PCIe x1-Steckplatz mit voller Bauhöhe
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 M.2-2230-Steckplatz für Wi-Fi/Bluetooth-Karten • 1 x M.2-2230/2280-Steckplatz für SSD-Laufwerk oder Intel Optane <p>i ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel auf https://www.dell.com.</p>

Kommunikation

Ethernet

Tabelle 9. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Realtek RTL8111HS
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s

Wireless-Modul

Tabelle 10. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte		
Modellnummer	Intel Wireless-AC 9260	Intel Wireless-AC 3165	Realtek RTL8723DE
Übertragungsrate	Bis zu 1,73 Mbit/s	Bis zu 433 Mbps	Bis zu 150 Mbit/s

Tabelle 10. Wireless-Modul – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte		
Unterstützte Frequenzbänder	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz	Dual-Band 2,4 GHz
WLAN-Standards	Wi-Fi 9260 802.11ac	Wi-Fi 802.11ac	Wi-Fi 802.11bgn
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2

Audio

Tabelle 11. Audio Spezifikationen

Beschreibung	Werte	Werte
Typ	Stereo-High-Definition-Audio-Codec	Stereo USB Audio-Codec
Controller	Realtek ALC3246 (für Computer mit Realtek Konfiguration)	C-Media CM6548 (für Computer mit C-Media-Konfiguration)
Interne Schnittstelle	ALC3246	USB 2.0
Externe Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Universal-Audiobuchse (vorn) • 1 umfunktionierbare Audiobuchse (Line-out/Line-in) (hinten) 	<ul style="list-style-type: none"> • Eine globale Kopfhörerbuchse (vorne) • Eine Audioausgangsbuchse (hinten)

Bei Lagerung

Der Computer unterstützt eine oder mehrere der folgenden Konfigurationen:

- 3,5 Zoll, 500 GB, 7200 RPM, SATA-HDD
- 3,5 Zoll, 1 TB, 7200 RPM, SATA-HDD
- 3,5 Zoll, 2 TB, 7200 RPM, SATA-HDD
- M.2-2230, 128 GB, NVMe, SSD-Klasse 35
- M.2-2230, 256 GB, NVMe, SSD-Klasse 35
- M.2-2230, 512 GB, NVMe, SSD-Klasse 35

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration. Bei Computern:

- mit einem M.2-Laufwerk ist das M.2-Laufwerk das primäre Laufwerk.
- ohne M.2-Laufwerk ist die 3,5"-Festplatte das primäre Laufwerk.

Tabelle 12. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
3,5-Zoll-HDD, 7200 RPM	SATA	Bis zu 500 GB
3,5-Zoll-HDD, 7200 RPM	SATA	Bis zu 1 TB
3,5-Zoll-HDD, 7200 RPM	SATA	Bis zu 2 TB
M.2-SSD (2230)	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Klasse 35	Bis zu 128 GB
M.2-SSD (2230)	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Klasse 35	Bis zu 256 GB

Tabelle 12. Speicherspezifikationen (fortgesetzt)

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-SSD (2230)	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Klasse 35	Bis zu 512 GB

Speicherkartenleser

ANMERKUNG: Der Medienkartenleser schließt sich gegenseitig mit einer dualen M.2-Konfiguration aus.

Tabelle 13. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Typ	Lesegerät für SD 3.0-Karten (optional)
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"> ● SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity) ● SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity) ● MultiMediaCard (MMC) ● MMC+ ● Secure Digital (SD)

Stromversorgungseinheit

Tabelle 14. Technische Daten des Netzteils

Beschreibung	Werte
Typ	260 W Bronze
Eingangsspannung	90 V Wechselspannung bis 264 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	47 Hz bis 63 Hz
Eingangsstrom (maximal)	3,20 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	Betriebsmodus: <ul style="list-style-type: none"> ● +12 VA/16,50 A ● 12 VB/14 A Standby-Modus: <ul style="list-style-type: none"> ● +12 VA/0,5 A ● +12 VB/2,5 A
Ausgangsnennspannung	<ul style="list-style-type: none"> ● 12 VA ● 12 VB
Temperaturbereich:	
Betrieb	5 °C bis 45 °C (41 °F bis 113 °F)
Bei Lagerung	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)

Video

Tabelle 15. Integrierte Grafikkarte - Technische Daten

Integrierte Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte 610	VGA und HDMI 1.4b	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Celeron und Pentium Gold der 10. Generation
Intel UHD-Grafikkarte 630	VGA und HDMI 1.4b	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i3/i5/i7-Prozessor der 10. Generation

Tabelle 16. Technische Daten zu separaten Grafikkarten

Separate Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA GeForce GT 730	Dual-Link-DVI-D, VGA und HDMI	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GT 1030	Dual-Link-DVI-D, HDMI	2 GB	GDDR5

Computerumgebung

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 17. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	10 °C bis 35 °C (50 °F bis 95 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	20 % bis 80 % (nicht-kondensierend)	5 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,26 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,37 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	40 G†	105 G†
Höhe über NN (maximal)	0 m bis 3.048 m (0 ft bis 10.000 ft)	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.

Energy Star und Trusted Platform Module (TPM)

Tabelle 18. Energy Star und TPM

Funktionen	Technische Daten
Energy Star	Konform
Separates TPM	Optional

Umgebungsbedingungen

Tabelle 19. Umgebungsbedingungen

Funktion	
Recyclbare Verpackung	Ja
BFR/PVC-freies Gehäuse	Nein
Unterstützung für die vertikale Verpackungsausrichtung	Ja
Mehrstückverpackung	Ja (nur DAO)
Energieeffizientes Netzteil	Standard
ENV0424-konform	Ja



i ANMERKUNG: Faserverpackung auf Holzbasis mit mindestens 35 % recyceltem Inhalt nach Gesamtgewicht der Fasern auf Holzbasis. Verpackungen, die keine Fasern auf Holzbasis enthalten, können als nicht zutreffend beanstandet werden. Erwartete erforderliche Kriterien für die seit dem ersten Halbjahr 2018 gültige EPEAT-Revision.

Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

Mithilfe dieser Selbsthilfe-Ressourcen erhalten Sie Informationen und Hilfe zu Dell-Produkten:

Tabelle 20. Selbsthilfe-Ressourcen

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	www.dell.com
My Dell-App	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche <code>Contact Support</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	www.dell.com/support/windows
Greifen Sie auf Top-Lösungen, Diagnosen, Treiber und Downloads zu und erfahren Sie mithilfe von Videos, Handbüchern und Dokumenten mehr über Ihren Computer.	Ihr Dell Computer wird eindeutig durch eine Service-Tag-Nummer oder einen Express-Service-Code identifiziert. Um die relevanten Supportressourcen für Ihren Dell Computer anzuzeigen, geben Sie unter www.dell.com/support die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein. Weitere Informationen dazu, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter Suchen des Service-Tags Ihres Computers .
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computerthemen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf. 2. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option Support > Knowledge Base aus. 3. Geben Sie in das Suchfeld auf der Seite in der Wissensdatenbank das Schlüsselwort, das Thema oder die Modellnummer ein und klicken oder tippen Sie dann auf das Suchsymbol, um die zugehörigen Artikel anzuzeigen.

Kontaktaufnahme mit Dell

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter www.dell.com/contactdell.

ANMERKUNG: Die Verfügbarkeit ist je nach Land/Region und Produkt unterschiedlich und bestimmte Services sind in Ihrem Land/Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.

ANMERKUNG: Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell Produktkatalog finden.