

XPS 9380

Setup und technische Daten



Anmerkungen, 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.

© 2018-2019 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder Tochterunternehmen. Andere Markennamen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Inhaber.

1 Einrichten Ihres XPS 9380-Systems.....	4
2 Ansichten des XPS 9380-Systems.....	6
Vorderseite.....	6
Rechts.....	6
Links.....	7
Basis.....	7
Anzeige.....	8
Unten.....	9
3 Technische Daten des XPS 9380-Systems.....	10
Abmessungen und Gewicht.....	10
Prozessoren.....	10
Chipsatz.....	11
Betriebssystem.....	11
Arbeitsspeicher.....	11
Anschlüsse und Stecker.....	11
Kommunikation.....	12
Audio.....	13
Bei Lagerung.....	13
Speicherkartenleser.....	13
Tastatur.....	14
Kamera.....	14
Touchpad.....	14
Touchpad-Gesten.....	15
Netzadapter.....	15
Akku.....	15
Anzeige.....	16
Fingerabdruckleser (optional).....	17
Video.....	17
Computerumgebung.....	17
4 Tastenkombinationen.....	19
5 Erhalten von Hilfe und Kontaktaufnahme mit Dell.....	21

Einrichten Ihres XPS 9380-Systems

ANMERKUNG: Die Abbildungen in diesem Dokument können von Ihrem Computer abweichen, je nach der von Ihnen bestellten Konfiguration.

1. Schließen Sie den Netzadapter an und drücken Sie den Betriebsschalter.



ANMERKUNG: Um Energie zu sparen, wechselt der Akku möglicherweise in den Energiesparmodus. Schließen Sie den Netzadapter an und drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten.

2. Betriebssystem-Setup fertigstellen.

Für Ubuntu:

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Weitere Informationen zur Installation und Konfiguration von Ubuntu finden Sie in den Artikeln [SLN151664](#) und [SLN151748](#) in der Wissensdatenbank unter www.dell.com/support.

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.

3. Suchen und verwenden Sie Dell Apps im Windows-Startmenü (empfohlen).

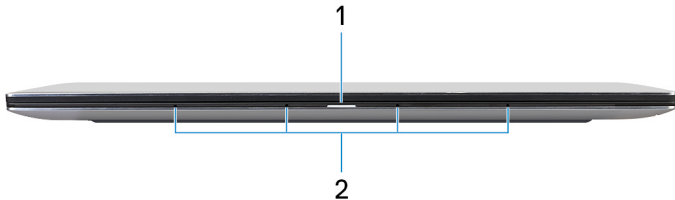
Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen

Ressourcen	Beschreibung
	Mein Dell Zentraler Ort für wichtige Dell Anwendungen, Hilfeartikel und andere wichtige Informationen über Ihren Computer. Darüber hinaus werden Sie hier über den Status des Gewährleistung, empfohlenes Zubehör und verfügbare Softwareaktualisierungen informiert.

Ressourcen	Beschreibung
	SupportAssist Überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers. Das SupportAssist OS Recovery Tool behebt Probleme mit dem Betriebssystem. Weitere Information finden Sie in der SupportAssist-Dokumentation unter www.dell.com/support.  ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.
	Dell Update Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Update finden Sie im Wissensdatenbankartikel SLN305843 unter www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Laden Sie Software-Anwendungen herunter, die Sie erworben haben, die jedoch noch nicht auf dem Computer vorinstalliert ist. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Digital Delivery finden Sie im Wissensdatenbankartikel 153764 unter www.dell.com/support.

Ansichten des XPS 9380-Systems

Vorderseite



1. Strom- und Akkustatusanzeige

Zeigt den Betriebszustand und Batteriestatus des Computers an.

Durchgehend weiß - Der Netzadapter ist angeschlossen und die Batterie wird aufgeladen.

Stetig gelb - Die Akkuladung ist niedrig oder kritisch.

Aus - Akku ist vollständig geladen.

ANMERKUNG: Auf bestimmten Computermodellen wird die Betriebs-/Akkuzustandsanzeige auch für die Systemdiagnose verwendet. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zum *Troubleshooting* im *Servicehandbuch* des Computers.

2. Mikrofone (4)

Ermöglichen digitale Toneingaben für Audioaufnahmen, Sprachanrufe usw.

Rechts



1. Rechter Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

2. microSD-Kartensteckplatz

Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf microSD-Karten aus.

3. USB 3.1-Gen 2-Port (Typ-C) mit Power Delivery / DisplayPort

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externe Speichergeräte, Drucker und externe Bildschirme.

Unterstützt Power Delivery, über das bidirektionale Stromversorgung zwischen Geräten ermöglicht wird. Bietet bis zu 7,5 W Ausgangsleistung, was schnellere Aufladung ermöglicht.

ANMERKUNG: Der Dell Adapter von USB C zu USB A 3.0 ist im Lieferumfang dieses Computers enthalten. Mit diesem Adapter können Sie älteres USB-3.0-Zubehör mit den USB-Ports (Typ C) an Ihrem Computer verbinden.

ANMERKUNG: Ein USB-Typ-C-auf-DisplayPort-Adapter ist erforderlich, um eine Verbindung zum DisplayPort-Gerät herzustellen (separat erhältlich).

4. Headset-Anschluss

Zum Anschluss eines Kopfhörers oder eines Headsets (Kopfhörer-Mikrofon-Kombi).

Links



1. Sicherheitskabeleinschub (keilförmig)

Anschluss eines Sicherheitskabels, um unbefugtes Bewegen des Computers zu verhindern.

2. Thunderbolt 3-Anschluss (USB Typ-C) Port mit Power Delivery (primär)

Unterstützt USB 3.1 Gen 2 (Typ C), DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 und ermöglicht zudem das Anschließen an einen externen Bildschirm über einen Bildschirmadapter. Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 10 GBit/s für USB 3.1 Gen. 2 und bis zu 40 GBit/s für Thunderbolt 3. Unterstützt Power Delivery, über das bidirektionale Stromversorgung zwischen Geräten ermöglicht wird. Bietet bis zu 5 V/3 A Ausgangsleistung, was eine schnellere Aufladung ermöglicht.

ANMERKUNG: Ein USB-Typ-C-auf-DisplayPort-Adapter ist erforderlich, um eine Verbindung zum DisplayPort-Gerät herzustellen (separat erhältlich).

3. Thunderbolt 3-Anschluss (USB Typ-C) Port mit Power Delivery

Unterstützt USB 3.1 Gen 2 (Typ C), DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 und ermöglicht zudem das Anschließen an einen externen Bildschirm über einen Bildschirmadapter. Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 10 GBit/s für USB 3.1 Gen. 2 und bis zu 40 GBit/s für Thunderbolt 3. Unterstützt Power Delivery, über das bidirektionale Stromversorgung zwischen Geräten ermöglicht wird. Bietet bis zu 5 V/3 A Ausgangsleistung, was eine schnellere Aufladung ermöglicht.

ANMERKUNG: Ein USB-Typ-C-auf-DisplayPort-Adapter ist erforderlich, um eine Verbindung zum DisplayPort-Gerät herzustellen (separat erhältlich).

4. Akkuladezustandstaste

Drücken Sie auf die Taste, um den verbleibenden Akkuladezustand zu überprüfen.

5. Akkuladezustandsanzeigen (5)

Leuchten beim Betätigen der Akkulade-Statustaste auf. Jedes Licht zeigt ungefähr 20% Ladung an.

6. Linker Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

Basis



1. Touchpad

Bewegen Sie den Finger über das Touchpad, um den Mauszeiger zu bewegen. Tippen Sie, um mit der linken Maustaste zu klicken und tippen Sie mit zwei Fingern, um mit der rechten Maustaste zu klicken.

2. Linker Mausklickbereich

Drücken Sie hier, um mit der linken Maustaste zu klicken.

3. Rechter Mausklickbereich

Drücken Sie hier, um mit der rechten Maustaste zu klicken.

4. Betriebsschalter mit optionalem Fingerabdruckleser

Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten, wenn er ausgeschaltet, im Ruhezustand oder im Standby-Modus ist.

Wenn der Computer eingeschaltet ist, drücken Sie den Betriebsschalter, um das System in den Ruhezustand zu versetzen. Halten Sie den Betriebsschalter 10 Sekunden lang gedrückt, um das Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

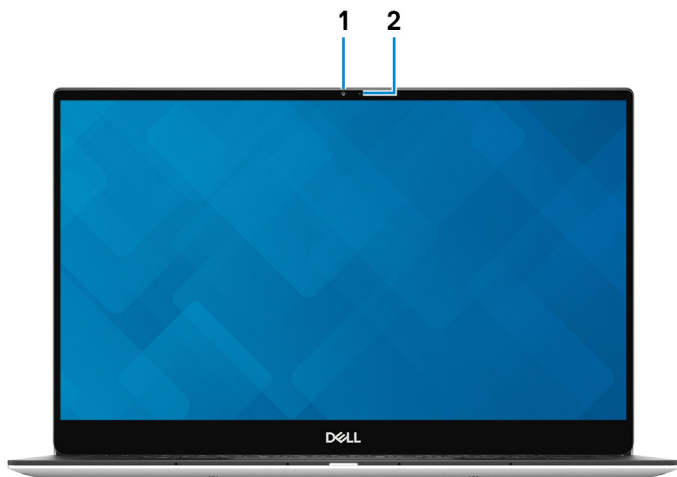
Halten Sie den Netzschalter 25 Sekunden lang gedrückt, um die Batterie der Echtzeituhr (RTC) zurückzusetzen, falls der POST-Vorgang nicht durchgeführt werden kann.

Wenn der Betriebsschalter über einen Fingerabdruckleser verfügt, platzieren Sie Ihren Finger auf dem Betriebsschalter, um sich anzumelden.

ANMERKUNG: Sie können das Verhalten des Betriebsschalters in Windows anpassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) unter www.dell.com/support/manuals.

ANMERKUNG: Die Stromversorgungsanzeige auf dem Betriebsschalter ist nur auf Computern ohne Fingerabdruckleser verfügbar. Computer mit integriertem Fingerabdruckleser im Betriebsschalter verfügen über keine Stromversorgungsanzeige auf dem Betriebsschalter.

Anzeige



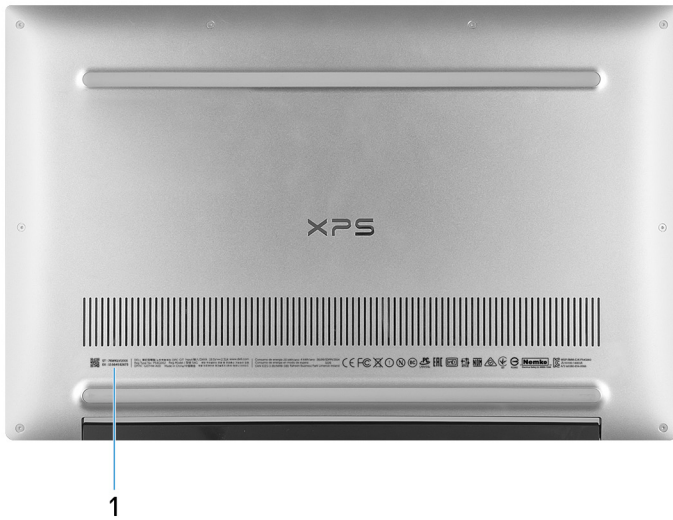
1. Kamera

Ermöglicht Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen.

2. Kamerastatusanzeige

Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

Unten



1. Service Tag

Die Service-Tag-Nummer ist eine eindeutige alphanumerische Kennung, mit der Dell Servicetechniker die Hardware-Komponenten in Ihrem Computer identifizieren und auf die Garantieinformationen zugreifen können.

Technische Daten des XPS 9380-Systems

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	7,80 mm (0,31 Zoll)
Rückseite	11,63 mm (0,46 Zoll)
Breite	301,76 mm (11,88 Zoll)
Tiefe	199,24 mm (7,84 Zoll)
Gewicht (maximal)	1,27 kg (2,81 lb)

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

Prozessoren

Tabelle 3. Prozessoren

Beschreibung	Werte				
Prozessoren	Intel Core i3 (8145U) der 8. Generation	Intel Core i5 (8265U) der 8. Generation	Intel Core i7 (8565U) der 8. Generation	Intel Core i5 (8365U) der 8. Generation	Intel Core i7 (8665U) der 8. Generation
Wattleistung	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Anzahl der Kerne	2	4	4	4	4
Anzahl der Threads	4	8	8	8	8
Geschwindigkeit	2,10 GHz, bis zu 3,90 GHz	1,60 GHz, bis zu 3,90 GHz	1,80 GHz, bis zu 4,60 GHz	1,60 GHz, bis zu 4,10 GHz	1,90 GHz, bis zu 4,80 GHz
Smart Cache	4 MB	6 MB	8 MB	6 MB	8 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte 620	Intel UHD-Grafikkarte 620	Intel UHD-Grafikkarte 620	Intel UHD-Grafikkarte 620	Intel UHD-Grafikkarte 620

Chipsatz

Tabelle 4. Chipsatz

Beschreibung	Werte		
Prozessor	Intel Core i3 der 8. Generation	Intel Core i5 der 8. Generation	Intel Core i7 der 8. Generation
Chipsatz	In Prozessor integriert	In Prozessor integriert	In Prozessor integriert
DRAM-Busbreite	64 Bit pro Kanal	64 Bit pro Kanal	64 Bit pro Kanal
Flash-EPROM	32 MB	32 MB	32 MB
PCIe-Bus	PCIe Gen 3	PCIe Gen 3	PCIe Gen 3
Externe Busfrequenz	PCIe Gen 3x4	PCIe Gen 3x4	PCIe Gen 3x4

Betriebssystem

- Windows 10 Home (64 Bit)
- Windows 10 Professional (64 Bit)
- Ubuntu

Arbeitsspeicher

Tabelle 5. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Steckplätze	Integrierter Speicher i ANMERKUNG: Die Speichermodule sind auf der Systemplatine integriert. Wenn die Speichermodule defekt sind und ausgetauscht werden müssen, müssen Sie die Systemplatine austauschen.
Typ	Dual-Channel-LPDDR3
Geschwindigkeit	2133 MHz
Speicher (Maximum)	16 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Speichergröße pro Steckplatz	Nicht zutreffend
Unterstützte Konfigurationen	• 4 GB LPDDR3 bei 2.133 MHz (2 x 2 GB) • 8 GB LPDDR3 bei 2.133 MHz (2 x 4 GB) • 16 GB LPDDR3 bei 2.133 MHz (2 x 8 GB)

Anschlüsse und Stecker

Tabelle 6. Externe Ports und Anschlüsse

Extern:	
USB	Zwei Thunderbolt 3-Ports (USB-Typ C) mit Power Delivery

Extern:

Audio	Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)
Grafik	Ein USB 3.1 Gen 2-Port (USB-Typ C) mit Power Delivery/ DisplayPort
Medienkartenlesegerät	MicroSD-Kartenleser
Docking-Port	Nicht unterstützt
Netzadapteranschluss	DC-In über USB-Typ C
Security (Sicherheit)	Wedge-Sicherheitsschloss

Tabelle 7. Interne Ports und Anschlüsse**Intern:**

M.2	Ein M.2-Steckplatz für 2280/2230-Solid-State-Laufwerke (SSDs)
-----	---

ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel [SLN301626](#).

Kommunikation

Wireless-Modul

Tabelle 8. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung		Werte
Modellnummer	Killer 1435-S	Intel 9260 ANMERKUNG: Intel 9260 steht in Computern zur Verfügung, die mit Intel Core i5-Prozessoren (8365U) der 8. Generation und Intel Core i7-Prozessoren (8665U) der 8. Generation geliefert werden.
Übertragungsrate	Bis zu 867 Mbit/s	Bis zu 1.733 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz
WLAN-Standards	WiFi 802.11a/b/g/n/ac	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Verschlüsselung	- WEP 64 Bit und 128 Bit - AES-CCMP - TKIP	- WEP 64 Bit und 128 Bit - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Audio

Tabelle 9. Audio

Beschreibung	Werte
Controller	Realtek ALC3271-CG mit Waves MaxxAudio Pro
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Schnittstelle	High-Definition-Audio
Externe Schnittstelle	7.1-Kanal-Ausgabe, universelle Audio-Buchse unterstützt Mikrofoneingang, Stereokopfhörer- und Headset-Kombianschluss
Lautsprecher	Zwei
Interner Verstärker	Unterstützt
Externe Lautstärkeregler	Unterstützt
Lautsprecherausgang:	
Durchschnitt	2 W
Maximum	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt
Mikrofon	Digital-Array-Mikrofone

Bei Lagerung

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- Ein M.2-2230/2280-PCIe/NVMe-Solid-State-Laufwerk
- Ein M.2-2230/2280-SATA-Solid-State-Laufwerk

ANMERKUNG: Die 2280- und 2230-Solid-State-Festplatten verfügen jeweils über eine einzigartige Kühlplatte. Die Kühlplatten dürfen nicht vertauscht werden.

Tabelle 10. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
Ein M.2-SSD-Laufwerk (2280/2230)	• SATA AHCI, bis zu 6 Gbit/s • PCIe-Gen 3-NVMe x 4, bis zu 32 Gbps	• 2280: Bis zu 2 TB • 2230: Bis zu 128 GB

Speicherkartenleser

Tabelle 11. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Typ	Ein microSD-Kartensteckplatz
Unterstützte Karten	• microSecure Digital (mSD) • microSecure Digital High Capacity (mSDHC) • microSD Extended Capacity (mSDXC)

Tastatur

Tabelle 12. Tastatur

Beschreibung	Werte
Typ	Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung
Layout	QWERTY
Anzahl der Tasten	• USA und Kanada: 82 Tasten • Großbritannien: 83 Tasten • Japan: 86 Tasten
Größe	X = 19,05 mm Tastenhöhe Y = 18,05 mm Tastenhöhe
Tastaturbefehl	Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie Umschalt und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste. ANMERKUNG: Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1-F12) durch Änderung der Funktionsweise der Funktionstasten im BIOS-Setup-Programm festlegen. Tastenkombinationen

Kamera

Tabelle 13. Kamera

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Einprozessorsystem
Typ	Linse mit Fixfokus
Standort	Oben montierte Kamera an der Vorderseite
Sensortyp	CMOS Sensortechnologie
Auflösung:	
Standbild	0,9 Megapixel (HD)
Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel	78 Grad

Touchpad

Tabelle 14. Touchpad

Beschreibung	Werte
Auflösung:	
Horizontal	305

Beschreibung	Werte
Vertikal	305
Abmessungen:	
Horizontal	105 mm (4,13 Zoll)
Vertikal	60 mm (2,36 Zoll)

Touchpad-Gesten

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

Netzadapter

Tabelle 15. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung	Werte
Typ	45 W, USB-Typ C
Durchmesser (Anschluss)	Nicht unterstützt
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50-60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1,30 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	• 20 V Gleichspannung/2,25 A • 15 V Gleichspannung/3 A • 9 V Gleichspannung/3 A • 5 V Gleichspannung/3 A
Nennausgangsspannung	20 V Gleichspannung/15 V Gleichspannung/9 V Gleichspannung/5 V Gleichspannung
Temperaturbereich:	
Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Lagerung	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)

Akku

Tabelle 16. Akku

Beschreibung	Werte
Typ	„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku mit 4 Zellen (52 Wh)
Spannung	7,60 V Gleichspannung
Gewicht (maximal)	0,22 kg (0,48 lb)
Abmessungen:	
Höhe	4,30 mm (0,17 Zoll)

Beschreibung	Werte
Breite	257,60 mm (10,14 Zoll)
Tiefe	98,60 mm (3,88 Zoll)
Temperaturbereich:	
Betrieb	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)
Lagerung	-40 °C bis 65 °C (-40°F bis 149°F)
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Ladezeit (ca.)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) ANMERKUNG: Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter <i>Me and My Dell</i> (Ich und mein Dell) auf www.dell.com/.
Lebensdauer (ca.)	300 Entlade-/Ladezyklen
Knopfzellenbatterie	ML1220
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.

Anzeige

Tabelle 17. Anzeige – technische Daten

Beschreibung	Werte		
Typ	13,3-Zoll-FHD-Touchscreen	13,3-Zoll-FHD-Bildschirm ohne Touchscreen	13,3-Zoll-UHD-Bildschirm mit Touchscreen
Bildschirmtechnologie	Großer Betrachtungswinkel (WVA)	Großer Betrachtungswinkel (WVA)	Großer Betrachtungswinkel (WVA)
Luminanz (Standard)	400 cd/qm	400 cd/qm	400 cd/qm
Abmessungen (aktiver Bereich):			
Höhe	165,24 mm (6,51 Zoll)	165,24 mm (6,51 Zoll)	165,24 mm (6,51 Zoll)
Breite	293,76 mm (11,57 Zoll)	293,76 mm (11,57 Zoll)	293,76 mm (11,57 Zoll)
Diagonale	337,82 mm (13,30 Zoll)	337,82 mm (13,30 Zoll)	337,82 mm (13,30 Zoll)
Native Auflösung	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Megapixel	2,07	2,07	8,29
Pixel pro Zoll (PPI)	166	166	331
Kontrastverhältnis (minimal)	1500:1	1500:1	1500:1
Reaktionszeit (max.)	30 ms (Anstieg/Abstieg)	30 ms (Anstieg/Abstieg)	30 ms (Anstieg/Abstieg)

Beschreibung		Werte	
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad
Bildpunktgröße	0,153 mm	0,153 mm	0,0765 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	2,90 W	2,90 W	5,41 W
Reflexionsarm und blendfrei im Vergleich	Antireflexschicht	Blendfrei	Antireflexschicht
Touchoptionen	Ja	Nein	Ja

Fingerabdruckleser (optional)

Tabelle 18. Daten zum Fingerabdrucklesegerät

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie	Touch
Sensorauflösung	500 DPI
Sensorbereich	5,5 mm x 4,5 mm
Sensorpixelgröße	108 Pixel x 88 Pixel

Video

Tabelle 19. Technische Daten zu separaten Grafikkarten

Separate Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Bildschirme	Speichergröße	Speichertyp
Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt

Tabelle 20. Integrierte Grafikkarte - Technische Daten

Integrierte Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Bildschirme	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte 620	Nicht unterstützt	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i3/i5/i7 der 8. Generation

Computerumgebung

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 21. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40°F bis 149°F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 % bis 90 % (nicht-kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht-kondensierend)

Beschreibung	Betrieb	Bei Lagerung
Vibration (maximal)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	110 g†	160 g†
Höhe über NN (maximal)	-15,2 m bis 3.048 m (-50 Fuß bis 10.000 Fuß)	-15,2 m bis 10.668 m (-50 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.

Tastenkombinationen

ANMERKUNG: Die Tastaturzeichen können je nach Tastatursprachkonfiguration variieren. Die in Tastenkombinationen verwendeten Tasten bleiben in allen Sprachkonfigurationen gleich.

Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Das Symbol auf dem unteren Teil der Taste gibt das Zeichen an, das eingegeben wird, wenn die Taste gedrückt wird. Wenn Sie Umschalt und die Taste drücken, wird das Symbol ausgegeben, das im oberen Bereich der Taste angegeben ist. Wenn Sie beispielsweise **2**, wird 2 eingegeben. Wenn Sie **Umschalt + 2 drücken**, wird @ eingegeben.

Die Tasten F1 bis F12 im oberen Bereich der Tastatur sind Funktionstasten für Multi-Media-Steuerung, wie durch das Symbol im unteren Bereich der Taste angegeben. Drücken Sie die Funktionstaste zum Aufrufen der durch das Symbol dargestellten Aufgabe. Zum Beispiel wird durch Drücken der Taste F1 der Ton stummgeschaltet (weitere Informationen finden Sie in der Tabelle unten).

Wenn die Funktionstasten F1 bis F12 jedoch für bestimmte Softwareanwendungen benötigt werden, kann die Multi-Media-Funktion durch Drücken von **Fn + Esc** deaktiviert werden. Anschließend kann die Multi-Media-Steuerung durch Drücken von **Fn** und der entsprechenden Funktionstaste aufgerufen werden. Der Ton kann zum Beispiel durch Drücken von **Fn + F1** stummgeschaltet werden.

ANMERKUNG: Sie können auch die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung der Funktionsweise der Funktionstasten im BIOS-Setup-Programm festlegen.

Tabelle 22. Liste der Tastenkombinationen

Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multi-Media-Steuerung)	Funktionstasten
 F1	 +  F1	Audio stumm stellen
 F2	 +  F2	Lautstärke reduzieren
 F3	 +  F3	Lautstärke erhöhen
 F4	 +  F4	Vorherigen Titel bzw. vorheriges Kapitel wiedergeben
 F5	 +  F5	Wiedergabe/Pause
 F6	 +  F6	Nächsten Titel bzw. nächstes Kapitel wiedergeben
 F8	 +  F8	Auf externe Anzeige umschalten
 F9	 +  F9	Suchen
 F10	 +  F10	Tastaturbeleuchtung umschalten (optional)
 F11	 +  F11	Drucktaste
 F12	 +  F12	Einfügen

Die Taste **Fn** kann auch mit bestimmten anderen Tasten auf der Tastatur verwendet werden, um andere sekundäre Funktionen auszuführen.

Tabelle 23. Liste der Tastenkombinationen

Funktionstaste	Funktionstasten
 + 	Anhalten/Unterbrechen
 + 	Rollen-Taste umschalten
 + 	Systemanforderung
 + 	Anwendungsmenü öffnen
 + 	Fn-Tastensperre umschalten
 + 	Bild-nach-oben/Erhöhen der Helligkeit
 + 	Abbildung. Bild-nach-unten/Verringern der Helligkeit

Erhalten von Hilfe und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

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

Tabelle 24. Selbsthilfe-Ressourcen

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	www.dell.com
Mein Dell	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche Contact Support ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informationen zur Behebung von Störungen, Benutzerhandbücher, Installationsanweisungen, technische Daten, Blogs für technische Hilfe, Treiber, Software-Updates usw.	www.dell.com/support
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computerthemen.	1. Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf. 2. Geben Sie ein Thema oder ein Stichwort in das Feld Suche ein. 3. Klicken Sie auf Suche, um die zugehörigen Artikel abzurufen.
Folgende Informationen zu Ihrem Produkt:	Siehe <i>Me and My Dell</i> unter www.dell.com/support/manuals .
• Technische Daten des Produkts • Betriebssystem • Einrichten und Verwenden des Produkts • Datensicherung • Fehlerbehebung und Diagnose • Zurücksetzen auf Werkseinstellungen und Systemwiederherstellung • BIOS-Informationen	Um den für Ihr Produkt relevanten Abschnitt <i>Me and My Dell</i> zu finden, müssen Sie Ihr Produkt wie folgt bestimmen: • Wählen Sie Produkt erkennen. • Wählen Sie Ihr Produkt im Drop-Down-Menü unter Produkte anzeigen • Geben Sie die Service-Tag-Nummer oder Produkt-ID in der Suchleiste ein.

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.