

# 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 macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.
-  **WARNUNG:** Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

<b>1 Einrichten Ihres XPS 9380.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Ansichten des XPS 9380-Systems.....</b>	<b>6</b>
Vorderseite.....	6
Rechts.....	6
Links.....	7
Basis.....	8
Anzeige.....	9
Unten.....	9
<b>3 Technische Daten des XPS 9380-Systems.....</b>	<b>10</b>
Abmessungen und Gewicht.....	10
Prozessoren.....	10
Chipsatz.....	11
Betriebssystem.....	11
Arbeitsspeicher.....	11
Anschlüsse und Stecker.....	12
Kommunikation.....	12
Wireless-Modul.....	12
Audio.....	13
Speicher.....	13
Speicherkartenleser.....	14
Tastatur.....	14
Kamera.....	15
Touchpad.....	15
Touchpad-Gesten.....	15
Netzadapter.....	16
Akku.....	16
Anzeige.....	17
Fingerabdruckleser (optional).....	18
Video.....	18
Computerumgebung.....	18
<b>4 Tastenkombinationen.....</b>	<b>20</b>
<b>5 Erhalten von Hilfe und Kontaktaufnahme mit Dell.....</b>	<b>22</b>
Selbsthilfe-Ressourcen.....	22
Kontaktaufnahme mit Dell.....	22

# Einrichten Ihres XPS 9380

**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](http://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** Ihre Kontaktdaten ein.

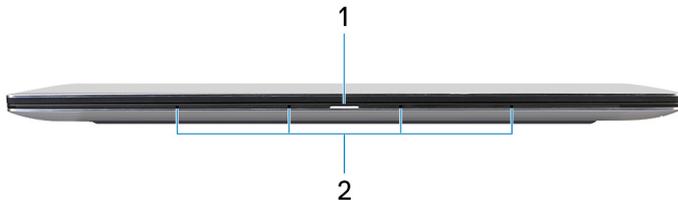
- 3 Dell Apps im Windows-Startmenü suchen und verwenden – empfohlen

Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen

Ressourcen	Beschreibung
	<p><b>Mein Dell</b></p> <p>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.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p> <b>ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</b></p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Update finden Sie im Wissensdatenbankartikel <a href="http://www.dell.com/support">SLN305843</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>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 <a href="http://www.dell.com/support">153764</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# 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, wodurch schnelleres Laden möglich ist.

**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, wodurch schnelleres Laden möglich ist.

**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, wodurch schnelleres Laden möglich ist.

**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 Akkuladezustandstaste 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 Mausclickbereich

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

## 3 Rechter Mausclickbereich

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 ein Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

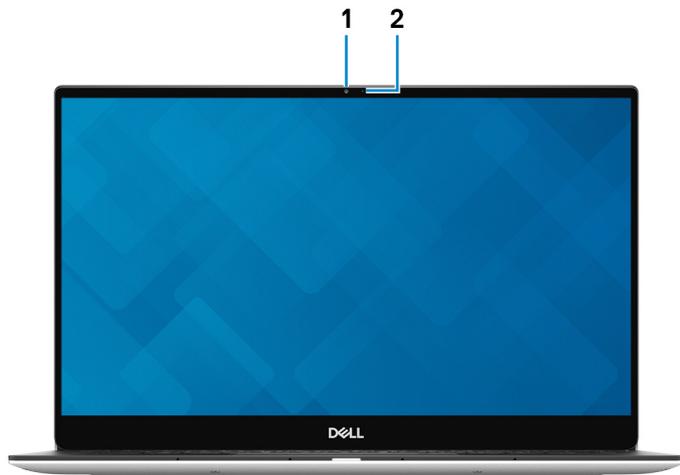
Halten Sie den Netzschalter 25 Sekunden lang gedrückt, um die Batterie der Echtzeituhr (RTC) zurückzusetzen, falls der POST-Vorgang nicht durchgeführt werden kann.

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](http://www.dell.com/support/manuals).

**ANMERKUNG:** Die Stromversorgungsanzeige auf dem Betriebsschalter steht nur auf Computern ohne Fingerabdruckleser zur Verfügung. Computer mit integriertem Fingerabdruckleser im Betriebsschalter verfügen über keine Stromversorgungsanzeige auf dem Betriebsschalter.

# Anzeige



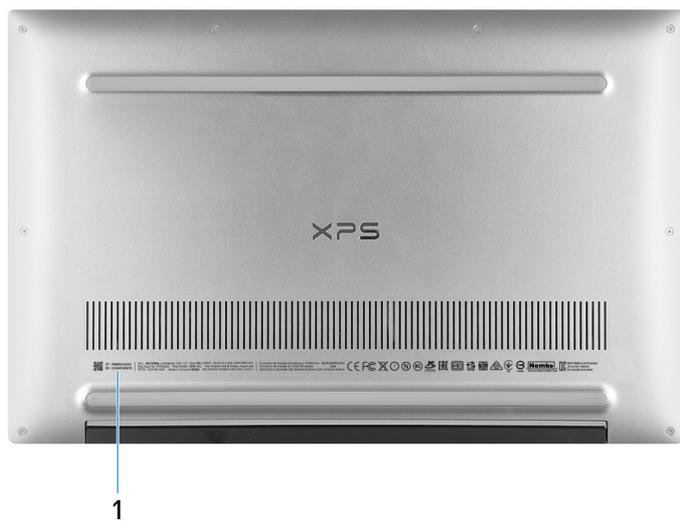
## 1 Kamera

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	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				
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				

# 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-EEPROM	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 <b>i ANMERKUNG: Die Speichermodule sind auf der Systemplatine integriert. Wenn die Speichermodule defekt sind und ausgetauscht werden müssen, müssen Sie die Systemplatine austauschen.</b>
Typ	Dual-Channel-LPDDR3
Geschwindigkeit	2133 MHz
Speicher (Maximum)	16 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Speichergroße pro Steckplatz	Nicht zutreffend
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB LPDDR3 bei 2.133 MHz (2 x 2GB)</li><li>• 8 GB LPDDR3 bei 2.133 MHz (2 x 4 GB)</li><li>• 16 GB LPDDR3 bei 2.133 MHz (2 x 8 GB)</li></ul>

# Anschlüsse und Stecker

Tabelle 6. Externe Ports und Anschlüsse

Extern:	
USB	Zwei Thunderbolt 3-Ports (USB-Typ C) mit Power Delivery
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
		<b>ANMERKUNG:</b> 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	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li></ul>

Beschreibung		Werte
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
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 Lautstärkereglер	Unterstützt
Lautsprecherausgang:	
Durchschnitt	2 W
Maximum	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt
Mikrofon	Digital-Array-Mikrofone

## Speicher

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)	<ul style="list-style-type: none"><li>• SATA AHCI, bis zu 6 Gbit/s</li><li>• PCIe-Gen 3-NVMe x 4, bis zu 32 Gbps</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2280: Bis zu 2 TB</li><li>• 2230: Bis zu 128 GB</li></ul>

## Speicherkartenleser

**Tabelle 11. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Beschreibung	Werte
Typ	Ein microSD-Kartensteckplatz
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"><li>• microSecure Digital (mSD)</li><li>• microSecure Digital High Capacity (mSDHC)</li><li>• microSD Extended Capacity (mSDXC)</li></ul>

## Tastatur

**Tabelle 12. Tastatur**

Beschreibung	Werte
Typ	Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung
Layout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"><li>• USA und Kanada: 82 Tasten</li><li>• Großbritannien: 83 Tasten</li><li>• Japan: 86 Tasten</li></ul>
Größe	X = 19,05 mm Tastenhöhe Y = 18,05 mm Tastenhöhe
Tastaturbefehl	<p>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 auf „Umschalten“ und auf die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf „Fn“ und auf die entsprechende Taste.</p> <p><b>ANMERKUNG:</b> Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1-F12) durch Änderung der Funktionsweise der Funktionstasten im BIOS-Setup-Programm festlegen.</p> <p><a href="#">Tastenkombinationen</a></p>

# Kamera

**Tabelle 13. Kamera**

<b>Beschreibung</b>	<b>Werte</b>
Anzahl der Kameras	Einprozessorsystem
Typ	Linse mit Fixfokus
Position	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**

<b>Beschreibung</b>	<b>Werte</b>
Auflösung:	
Horizontal	305
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) unter [support.microsoft.com](https://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)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 V Gleichspannung/2,25 A</li><li>• 15 V Gleichspannung/3 A</li><li>• 9 V Gleichspannung/3 A</li><li>• 5 V Gleichspannung/3 A</li></ul>
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)
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)

Beschreibung	Werte
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Ladezeit (ca.)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) <b>i 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 <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>.</b>
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)
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad

Beschreibung		Werte	
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	Mit Touch-Funktion
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	Speichergöße	Speichertyp
Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt

**Tabelle 20. Integrierte Grafikkarte - Technische Daten**

Integrierte Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Bildschirme	Speichergöße	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**

	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)

	<b>Betrieb</b>	<b>Bei Lagerung</b>
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.

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

# 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 im unteren Bereich der Taste gibt das Zeichen an, das ausgegeben 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** drücken, wird 2 ausgegeben. Wenn Sie **Umschalt + 2** drücken, wird @ ausgegeben.

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, um die durch das Symbol dargestellte Aufgabe aufzurufen. Beim Drücken der F1-Taste wird zum Beispiel der Ton stummgeschaltet (Weitere Informationen finden Sie in der nachfolgenden Tabelle).

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	Fn + 	Audio stumm stellen
 F2	Fn + 	Lautstärke reduzieren
 F3	Fn + 	Lautstärke erhöhen
 F4	Fn + 	Vorherigen Titel bzw. vorheriges Kapitel wiedergeben
 F5	Fn + 	Wiedergabe/Pause
 F6	Fn + 	Nächsten Titel bzw. nächstes Kapitel wiedergeben
 F8	Fn + 	Auf externe Anzeige umschalten
 F9	Fn + 	Suchen
 F10	Fn + 	Tastaturbeleuchtung umschalten (optional)
 PrtScr F11	Fn + 	Drucktaste

**Funktionstaste****Neu definierte Taste (für Multi-Media-Steuerung)****Funktionstasten**

Einfügen

Die **Fn**-Taste kann auch mit ausgewählten Tasten auf der Tastatur verwendet werden, um sekundäre Funktionen aufzurufen.

**Tabelle 23. Liste der Tastenkombinationen**

**Funktionstaste****Funktionstasten**

Anhalten/Unterbrechen



Rollen-Taste umschalten

Zwischen Stromversorgungs- und Akkuzustandsanzeige/  
Festplattenaktivitätsanzeige 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	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Mein Dell	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche <code>Contact Support</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informationen zur Behebung von Störungen, Benutzerhandbücher, Installationsanweisungen, technische Daten, Blogs für technische Hilfe, Treiber, Software-Updates usw.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computertemenen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Rufen Sie die Website <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> auf.</li> <li>2 Geben Sie ein Thema oder ein Stichwort in das Feld <b>Suche</b> ein.</li> <li>3 Klicken Sie auf <b>Suche</b>, um die zugehörigen Artikel abzurufen.</li> </ol>
Folgende Informationen zu Ihrem Produkt:	Siehe <i>Me and My Dell</i> unter <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technische Daten des Produkts</li> <li>• Betriebssystem</li> <li>• Einrichten und Verwenden des Produkts</li> <li>• Datensicherung</li> <li>• Fehlerbehebung und Diagnose</li> <li>• Zurücksetzen auf Werkseinstellungen und Systemwiederherstellung</li> <li>• BIOS-Informationen</li> </ul>	Um den für Ihr Produkt relevanten Abschnitt <i>Me and My Dell</i> zu finden, müssen Sie Ihr Produkt wie folgt bestimmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie <b>Produkt erkennen</b>.</li> <li>• Wählen Sie Ihr Produkt im Drop-Down-Menü unter <b>Produkte anzeigen</b></li> <li>• Geben Sie die <b>Service-Tag-Nummer</b> oder <b>Produkt-ID</b> in der Suchleiste ein.</li> </ul>

## Kontaktaufnahme mit Dell

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

- ① **ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit ist je nach Land/Region und Produkt unterschiedlich und bestimmte Services sind in Ihrem Land/Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.
- ① **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.