

# **XPS 13 7390 2-in-1**

## 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.

© 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.

# Inhaltsverzeichnis

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Einrichten des XPS 13 7390 2-in-1.....</b>               | <b>4</b>  |
| <b>2 Ansichten des XPS 13 7390 2-in-1-Systems.....</b>        | <b>6</b>  |
| Rechts.....                                                   | 6         |
| Links.....                                                    | 6         |
| Basis.....                                                    | 7         |
| Anzeige.....                                                  | 8         |
| Unten.....                                                    | 9         |
| Modi.....                                                     | 9         |
| <b>3 Technische Daten des XPS 13 7390 2-in-1-Systems.....</b> | <b>11</b> |
| Abmessungen und Gewicht.....                                  | 11        |
| Prozessoren.....                                              | 11        |
| Chipsatz.....                                                 | 11        |
| Betriebssystem.....                                           | 12        |
| Speicher.....                                                 | 12        |
| Anschlüsse und Stecker.....                                   | 12        |
| Kommunikation.....                                            | 13        |
| Audio.....                                                    | 13        |
| Bei Lagerung.....                                             | 14        |
| Speicherkartenleser.....                                      | 14        |
| Tastatur.....                                                 | 14        |
| Kamera.....                                                   | 15        |
| Touchpad.....                                                 | 15        |
| Touchpad-Gesten.....                                          | 15        |
| Netzadapter.....                                              | 15        |
| Akku.....                                                     | 16        |
| Anzeige.....                                                  | 17        |
| Fingerabdruckleser.....                                       | 17        |
| Video.....                                                    | 18        |
| Computerumgebung.....                                         | 18        |
| <b>4 Dell Low Blue Light-Anzeige.....</b>                     | <b>19</b> |
| <b>5 Tastenkombinationen.....</b>                             | <b>20</b> |
| <b>6 Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....</b>     | <b>22</b> |

# Einrichten des XPS 13 7390 2-in-1

**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 Computer möglicherweise in den Energiesparmodus (Ruhezustand). Schließen Sie den Netzadapter an und drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten.

2. Fertigstellen des Windows-Setup.

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> |



# Ansichten des XPS 13 7390 2-in-1-Systems

## Rechts



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

Unterstützt USB 3.1 Gen 2 (Typ C), DisplayPort 1.4, 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).

### 2. Headset-Anschluss

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

## Links



### 1. Netzadapter/Thunderbolt-3-Anschluss (USB Type-C)

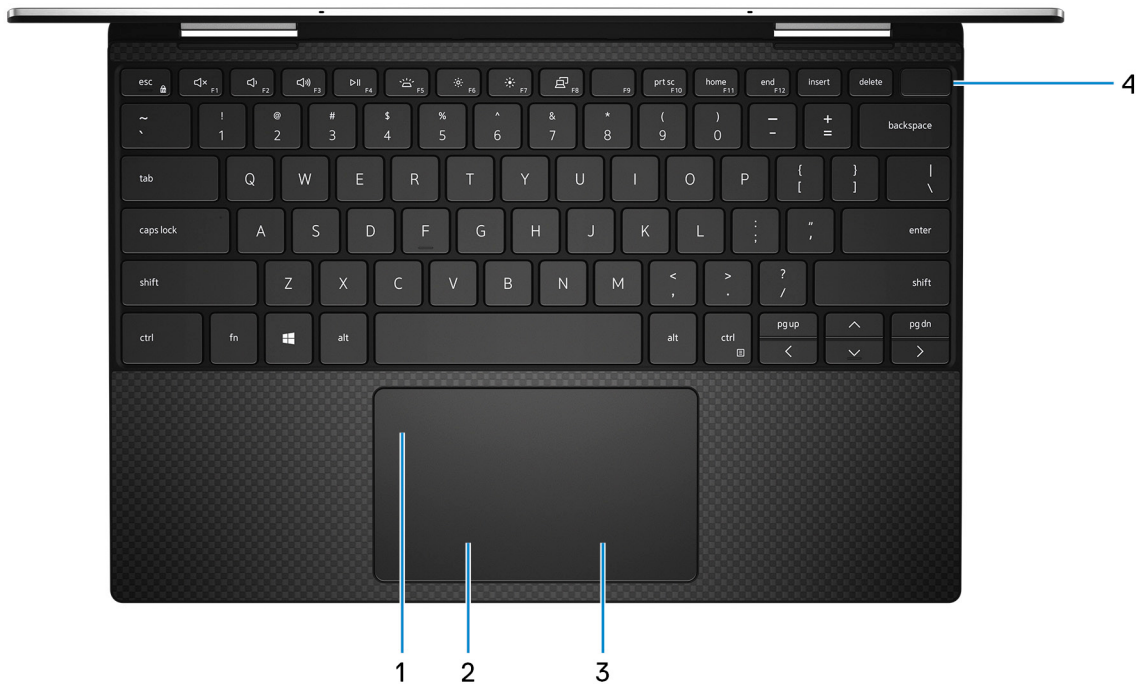
Verbindet Thunderbolt-3-Geräte und Dell-Docking-Stationen. Unterstützt USB 3.1 Gen. 2, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 3 und ermöglicht zudem das Anschließen an einen externen Bildschirm über einen Bildschirmadapter. Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 10 GBit/s für USB 3.1 Gen. 2 und bis zu 40 GBit/s 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).

### 2. microSD-Kartensteckplatz

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

# 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. Netzschalter mit 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.

Platzieren Sie Ihren Finger auf dem Betriebsschalter, um sich mit dem Fingerabdruckleser 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).

# Anzeige



**1. Linkes Mikrofon**

Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

**2. Umgebungslichtsensor**

Erkennt das Umgebungslicht und stellt die Tastaturbeleuchtung sowie die Bildschirmhelligkeit automatisch ein.

**3. Kamera**

Ermöglicht Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen.

**4. Kamerastatusanzeige**

Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

**5. Rechtes Mikrofon**

Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

# Unten



## 1. Linker Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

## 2. Service-Tag-Etikett

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.

## 3. Rechter Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

# Modi

## Notebook



## Tablet



## Standrahmen



## Zeltform



# Technische Daten des XPS 13 7390 2-in-1-Systems

## Abmessungen und Gewicht

Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht

| Beschreibung      | Werte                  |
|-------------------|------------------------|
| Höhe:             |                        |
| Vorderseite       | 6,94 mm (0,27 Zoll)    |
| Rückseite         | 13,10 mm (0,52 Zoll)   |
| Breite            | 296,40 mm (11,67 Zoll) |
| Tiefe             | 207,40 mm (8,17 Zoll)  |
| Gewicht (maximal) | 1,33 kg (2,92 lb)      |

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

## Prozessoren

Dieser Abschnitt beschreibt die Prozessoren, die von XPS 7390 2-in-1 unterstützt werden.

Tabelle 3. Prozessoren

| Beschreibung            | Werte                            |                                  |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Prozessoren             | Intel Core i3 der 10. Generation | Intel Core i5 der 10. Generation | Intel Core i7 der 10. Generation |
| Wattleistung            | 15 W                             | 15 W                             | 15 W                             |
| Anzahl der Kerne        | 2                                | 4                                | 4                                |
| Anzahl der Threads      | 4                                | 8                                | 8                                |
| Geschwindigkeit         | Bis zu 3,4 GHz                   | Bis zu 3,6 GHz                   | Bis zu 3,9 GHz                   |
| Cache                   | 4 MB                             | 6 MB                             | 8 MB                             |
| Integrierte Grafikkarte | Intel UHD-Grafikkarte            | Intel UHD-Grafikkarte            | Intel IRIS Plus-Grafikkarte      |

## Chipsatz

Tabelle 4. Chipsatz

| Beschreibung | Werte      |
|--------------|------------|
| Chipsatz     | ICL PCH-LP |

| Beschreibung   | Werte                                  |
|----------------|----------------------------------------|
| Prozessor      | Intel Core i3/i5/i7 der 10. Generation |
| DRAM-Busbreite | 64 Bit                                 |
| Flash-EEPROM   | 32 MB                                  |
| PCIe-Bus       | Bis zu Gen3                            |

## Betriebssystem

- Windows 10 Home (64 Bit)
- Windows 10 Pro (64 Bit)

## Speicher

**Tabelle 5. Arbeitsspeicher**

| Beschreibung                         | Werte                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Speichertyp                          | Zweikanal LPDDR4X                                                                                                                                              |
| Speichergeschwindigkeit              | 3733 MHz                                                                                                                                                       |
| Speicher (Maximum)                   | 32 GB                                                                                                                                                          |
| Speicher (Minimum)                   | 4 GB                                                                                                                                                           |
| Unterstützte Speicherkonfigurationen | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB bei 3733 MHz</li> <li>• 8 GB bei 3733 MHz</li> <li>• 16 GB bei 3733 MHz</li> <li>• 32 GB bei 3733 MHz</li> </ul> |

## Anschlüsse und Stecker

**Tabelle 6. Externe Ports und Anschlüsse**

| Extern:               |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| USB                   | Zwei Thunderbolt 3-Ports (USB-Typ C) mit Power Delivery/DisplayPort |
| Audio                 | Ein Headset-Anschluss                                               |
| Grafik                | USB Typ-C zu DisplayPort-Adapter (separat erhältlich)               |
| Medienkartenlesegerät | Eine Micro-SD-Karte                                                 |
| Docking-Port          | k. A.                                                               |
| Netzadapteranschluss  | USB-Anschluss (Typ C)                                               |
| Security (Sicherheit) | k. A.                                                               |

**Tabelle 7. Interne Ports und Anschlüsse**

| Intern: |                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------|
| M.2     | Ein integriertes WiFi-und Bluetooth-Modul M. 2 1216 |

**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                      | Rivet Killer 1650s                                                                                                                                                               |
| Übertragungsrate                  | Bis zu 2400 Mbit/s                                                                                                                                                               |
| Frequenzbänder werden unterstützt | 2,4 GHz/5 GHz                                                                                                                                                                    |
| WLAN-Standards                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</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>                                                                   |
| Bluetooth                         | Bluetooth 5                                                                                                                                                                      |

## Audio

**Tabelle 9. Audio**

| Beschreibung            | Werte                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Controller              | Realtek ALC3281-CG mit Waves MaxxAudio Pro |
| Stereo-Konvertierung    | Unterstützt                                |
| Interne Schnittstelle   | High-Definition-Audio-Schnittstelle        |
| Externe Schnittstelle   | Universelle Audio-Buchse                   |
| Lautsprecher            | 2                                          |
| Interner Verstärker     | Unterstützt                                |
| Externe Lautstärkereger | Tastenkombinationen                        |
| Lautsprecherausgang:    |                                            |
| Durchschnitt            | 2 W                                        |
| Maximum                 | 2,5 W                                      |
| Subwoofer-Ausgang       | Nicht unterstützt                          |

## Beschreibung

Mikrofon

## Werte

Digital-Array-Mikrofone

**ANMERKUNG:** Die Mikrofone sind VoIP-zertifiziert mit Skype für Unternehmen

# Bei Lagerung

Ihr Computer unterstützt ein integriertes 1620 Solid-State-Laufwerk.

**ANMERKUNG:** Bitte sichern Sie Ihre persönlichen Daten, bevor Sie Komponenten in Ihrem Computer austauschen.

Tabelle 10. Speicherspezifikationen

| Speichertyp                                | Schnittstellentyp                    | Kapazität   |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| Ein integriertes 1620 Solid-State-Laufwerk | PCIe Gen3.0x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s | Bis zu 1 TB |

# Speicherkartenleser

Tabelle 11. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

| Beschreibung        | Werte                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                 | Ein Micro-SD-Kartensteckplatz                                                                                                                                                                              |
| Unterstützte Karten | <ul style="list-style-type: none"><li>microSD-Karte (Micro Secure Digital)</li><li>mSDHC-Karte (Micro Secure Digital High Capacity)</li><li>mSDXC-Karte (Micro Secure Digital Extended Capacity)</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: 81 Tasten</li><li>Großbritannien: 82 Tasten</li><li>Japan: 85 Tasten</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Größe             | X = 19,05 mm Tastenhöhe<br>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 auf „Umschalten“ und auf die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf „Fn“ und auf die entsprechende Taste.<br><b>ANMERKUNG:</b> Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von Function Key Behavior im BIOS-Setup-Programm festlegen. |

[Tastenkombinationen](#)

# Kamera

Tabelle 13. Kamera

| Beschreibung                  | Werte                       |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Anzahl der Kameras            | Einprozessorsystem          |
| Typ                           | RGB-Kamera mit HD-Auflösung |
| Standort                      | Kamera an der Vorderseite   |
| Sensortyp                     | CMOS-Sensor                 |
| Auflösung:                    |                             |
| Standbild                     | 0,92 Megapixel              |
| Video                         | 1280 x 720 (HD) bei 30 fps  |
| Diagonaler Betrachtungswinkel | 78 Grad                     |

# Touchpad

Tabelle 14. Touchpad

| Beschreibung | Werte                |
|--------------|----------------------|
| Auflösung:   |                      |
| Horizontal   | 1296                 |
| Vertikal     | 752                  |
| Abmessungen: |                      |
| Horizontal   | 112 mm (4,41 Zoll)   |
| Vertikal     | 66,70 mm (2,63 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](https://support.microsoft.com).

# Netzadapter

Tabelle 15. Netzadapter Technische Daten

| Beschreibung          | Werte                                    |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Typ                   | 45 W (USB-Typ C)                         |
| Anschlussabmessungen: |                                          |
| Außendurchmesser      | Nicht zutreffend (USB-Type-C-Formfaktor) |
| Innendurchmesser      | Nicht zutreffend (USB-Type-C-Formfaktor) |
| Eingangsspannung      | 100 V - 240 V Wechselspannung            |

| Beschreibung               | Werte                                |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Eingangsfrequenz           | 50 Hz - 60 Hz                        |
| Eingangsstrom (maximal)    | 1,30 A                               |
| Ausgangsstrom (Dauerstrom) | 2,25 A                               |
| Ausgangsnennspannung       | 20 V Gleichspannung                  |
| Temperaturbereich:         |                                      |
| Betrieb                    | 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)    |
| Bei Lagerung               | -40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F) |

## Akku

Tabelle 16. Akku

| Beschreibung        | Werte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                 | „Intelligente“ Lithium-Ionen-Batterie, 4 Zellen (51 Wh)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Spannung            | 7,60 V Gleichspannung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gewicht (maximal)   | 0,23 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Abmessungen:        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Höhe                | 5,81 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Breite              | 105,50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tiefe               | 253,40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperaturbereich:  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Betrieb             | 0°C bis 45 °C (32°F bis 113 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lagerung            | -20°C bis 65 °C (-4°F bis 149 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Betriebsdauer       | Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.                                                                                                                                                                                                          |
| Ladezeit (ca.)      | 3 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)<br><b>ANMERKUNG:</b> 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> auf <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> . |
| Lebensdauer (ca.)   | 300 Entlade-/Ladezyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Knopfzellenbatterie | Nicht unterstützt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                           | Full High Definition                           | Ultra High Definition                          |
| Bildschirmtechnologie                         | Großer Betrachtungswinkel (WVA)                | Großer Betrachtungswinkel (WVA)                |
| Luminanz (Standard)                           | 500 cd/m²                                      | 500 cd/m²                                      |
| Abmessungen (aktiver Bereich):                |                                                |                                                |
| Höhe                                          | 288 mm (11,34 Zoll)                            | 288 mm (11,34 Zoll)                            |
| Breite                                        | 180 mm (7,09 Zoll)                             | 180 mm (7,09 Zoll)                             |
| Diagonale                                     | 339,60 mm (13,4 Zoll)                          | 339,60 mm (13,4 Zoll)                          |
| Native Auflösung                              | 1920 x 1200                                    | 3840 x 2400                                    |
| Megapixel                                     | 2,304                                          | 9,216                                          |
| Farbspektrum                                  | 100 % (sRGB)                                   | 100 % (sRGB), 90 % (DCI-P3)                    |
| Pixel pro Zoll (PPI)                          | 169,3                                          | 338,6                                          |
| Kontrastverhältnis (minimal)                  | 1200:1                                         | 1200:1                                         |
| Reaktionszeit (max.)                          | 35 ms                                          | 35 ms                                          |
| Bildwiederholfrequenz                         | 60 Hz                                          | 60 Hz                                          |
| Horizontaler Betrachtungswinkel               | 85 Grad                                        | 85 Grad                                        |
| Vertikaler Betrachtungswinkel                 | 85 Grad                                        | 85 Grad                                        |
| Bildpunktgröße                                | 0,15 mm                                        | 0,08 mm                                        |
| Leistungsaufnahme (maximal)                   | 3,07 W                                         | 6,58 W                                         |
| Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich | Mit Anti-Reflex- und Anti-Schmutz-Beschichtung | Mit Anti-Reflex- und Anti-Schmutz-Beschichtung |
| Touchoptionen                                 | Ja                                             | Ja                                             |

# Fingerabdruckleser

**Tabelle 18. Daten zum Fingerabdrucklesegerät**

| Beschreibung      | Werte             |
|-------------------|-------------------|
| Sensortechnologie | Kapazitiv         |
| Sensorauflösung   | 500 DPI           |
| Sensorbereich     | 4,06 mm x 3,25 mm |
| Sensorpixelgröße  | 64 x 80           |

# Video

Tabelle 19. Video

## Integrierte Grafikkarte

| Controller                  | Unterstützung für externe Anzeigen                    | Speichergröße                      | Prozessor                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Intel UHD-Grafikkarte       | USB Typ-C zu DisplayPort-Adapter (separat erhältlich) | Gemeinsam genutzter Systemspeicher | Intel Core i3/i5 der 10. Generation |
| Intel IRIS Plus-Grafikkarte | USB Typ-C zu DisplayPort-Adapter (separat erhältlich) | Gemeinsam genutzter Systemspeicher | Intel Core i7 der 10. Generation    |

# Computerumgebung

**Luftverschmutzungsstufe:** G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 20. 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)             |
| 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 3048 m (4,64 ft bis 5518,4 ft) | –15,2 m bis 10.668 m (4,64 ft bis 19.234,4 ft) |

\* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

† Gemessen bei in Betrieb befindlicher Festplatte mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls.

## Dell Low Blue Light-Anzeige

 **WARNUNG:** Die möglichen langfristigen Effekte von blauem Licht, das vom Monitor ausgeht, können zu körperlichen Verletzungen führen, wie z. B. digitaler Augenbelastung, Ermüdung der Augen und Beschädigung der Augen. Die Verwendung des Monitors über einen längeren Zeitraum kann auch Schmerzen in Teilen des Körpers auslösen, wie z. B. Nacken, Arme, Rücken und Schulter.

Die Dell Low Blue-Anzeige optimiert den Komfort der Augen mit einem flimmerfreien Bildschirm. Die ComfortView-Funktion wurde entwickelt, um die Menge an blauem Licht zu reduzieren, die vom Monitor ausgegeben wird, um den Komfort der Augen zu optimieren.

Um das Risiko von Augenbelastung und Nacken-/Arm-/Rücken-/Schulterschmerzen bei der Verwendung des Monitors über einen längeren Zeitraum zu reduzieren, empfehlen wir Ihnen Folgendes:

1. Legen Sie den Abstand des Bildschirms von ihren Augen auf 20 Zoll (50 cm – 70 cm) fest.
2. Zwinkern Sie häufig, um die Augen zu befeuchten oder befeuchten Sie Ihre Augen nach längerer Nutzung des Monitors mit Wasser.
3. Machen Sie regelmäßige und häufige Pausen, alle zwei Stunden 20 Minuten Pause.
4. Sehen Sie von Ihrem Bildschirm weg und betrachten Sie ein entferntes Objekt in mindestens 6 m (20 Fuß) Entfernung für eine Dauer von 20 s während der Pausen.
5. Machen Sie Dehnübungen, um die Spannung im Nacken-, Arm-, Rücken- und Schulterbereich während der Pausen zu lindern.

# Tastenkombinationen

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

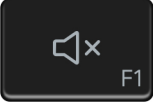
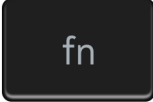
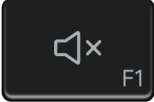
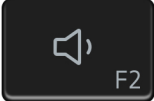
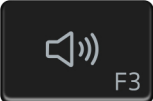
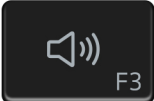
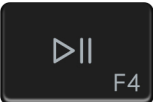
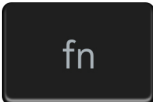
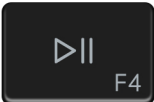
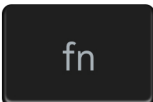
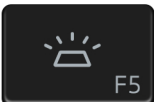
Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Das Symbol auf dem unteren Teil der Taste gibt das Zeichen an, das eingegeben wird, wenn die Taste gedrückt wird. Wenn Sie Umschalt 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. 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 21. Liste der Tastenkombinationen

| Funktionstaste                                                                         | Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)                                                                                                                              | Funktionstasten                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  F1 |  +  F1 | Audio stumm stellen                       |
|  F2 |  +  F2 | Lautstärke reduzieren                     |
|  F3 |  +  F3 | Lautstärke erhöhen                        |
|  F4 |  +  F4 | Wiedergabe/Pause                          |
|  F5 |  +  F5 | Tastaturbeleuchtung umschalten (optional) |

**ANMERKUNG:** Bei Tastaturen ohne Hintergrundbeleuchtung ist die Funktionstaste F5 ohne das Symbol für die Hintergrundbeleuchtung und bietet keine Unterstützung für das Umschalten der Tastaturbeleuchtung.

| Funktionstaste                                                                       | Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)                                           | Funktionstasten                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  F6 | fn +  F6 | Helligkeit reduzieren          |
|  F7 | fn +  F7 | Helligkeit erhöhen             |
|  F8 | fn +  F8 | Auf externe Anzeige umschalten |
| prt sc F10                                                                           | fn + prt sc F10                                                                           | Drucktaste                     |
| home F11                                                                             | fn + home F11                                                                             | Startseite                     |
| end F12                                                                              | fn + end F12                                                                              | Ende                           |

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

**Tabelle 22. Liste der Tastenkombinationen**

| Funktionstaste                                                                                | Funktionstasten            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| fn + B                                                                                        | Anhalten/Unterbrechen      |
| fn + S                                                                                        | Rollen-Taste umschalten    |
| fn + R                                                                                        | Systemanforderung          |
| fn + ctrl  | Anwendungsmenü öffnen      |
| fn + esc   | Fn-Tastensperre umschalten |

# Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

## Selbsthilfe-Ressourcen

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

**Tabelle 23. Selbsthilfe-Ressourcen**

| Selbsthilfe-Ressourcen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ort der Ressource                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell                                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| My Dell-App                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Support kontaktieren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Geben Sie in der Windows-Suche <b>Contact Support</b> ein und drücken Sie die Eingabetaste.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Onlinehilfe für Betriebssystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</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 Computerthemen.                                                                                                                                                                                                                                                                             | <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> | <p>Um den für Ihr Produkt relevanten Abschnitt <i>Me and My Dell</i> zu finden, müssen Sie Ihr Produkt wie folgt bestimmen:</p> <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).

**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.