Inspiron 7591 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.
Inhaltsverzeichnis

1 Einrichten des Inspiron 7591 2-in-1 ................................................................. 4

2 Ansichten des Inspiron 7591 2-in-1-Systems ...................................................... 6
   Rechts.................................................................................................................... 6
   Links..................................................................................................................... 6
   Basis..................................................................................................................... 7
   Anzeige................................................................................................................ 8
   Unten.................................................................................................................... 8
   Modi..................................................................................................................... 9

3 Technische Daten des Inspiron 7591 2-in-1-Systems ........................................... 10
   Abmessungen und Gewicht............................................................................... 10
   Prozessoren....................................................................................................... 10
   Chipsatz.............................................................................................................. 10
   Betriebssystem.................................................................................................. 11
   Arbeitsspeicher................................................................................................. 11
   Anschlüsse und Stecker.................................................................................... 11
   Kommunikation................................................................................................. 12
   Audio.................................................................................................................. 12
   Bei Lagerung...................................................................................................... 13
   Intel Optane-Speicher (optional)..................................................................... 13
   Speicherkartenleser........................................................................................... 14
   Tastatur.............................................................................................................. 14
   Kamera................................................................................................................ 14
   Touchpad........................................................................................................... 15
      Touchpad-Gesten............................................................................................ 15
   Netzadapter...................................................................................................... 15
   Akku.................................................................................................................... 16
   Anzeige............................................................................................................... 16
   Fingerabdruckleser............................................................................................ 17
   Video.................................................................................................................... 17
   Computerumgebung......................................................................................... 18

4 Tastenkombinationen ............................................................................................. 19

5 Erhalten von Hilfe und Kontaktaufnahme mit Dell ............................................ 21
Einrichten des Inspiron 7591 2-in-1


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


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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ressourcen</th>
<th>Beschreibung</th>
</tr>
</thead>
</table>

ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Ressourcen</th>
<th>Beschreibung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Dell Update</strong></td>
<td>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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Dell Digital Delivery</strong></td>
<td>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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Ansichten des Inspiron 7591 2-in-1-Systems

Rechts

1. **USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse (2)**

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

Links

1. **Netzadapteranschluss**
   Zum Anschluss eines Netzadapters, um den Computer mit Strom zu versorgen.

2. **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*.

3. **HDMI-Anschluss**

4. **Thunderbolt 3-Anschluss (USB Typ-C) Port mit Power Delivery**
   **ANMERKUNG:** Ein USB-Typ-C-auf-DisplayPort-Adapter ist erforderlich, um eine Verbindung zum DisplayPort-Gerät herzustellen (separat erhältlich).

5. **microSD-Kartensteckplatz**
   Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf microSD-Karten aus.
Basis

1. Steckplatz für den aktiven Stift
   Setzen Sie den aktiven Stift nach der Verwendung wieder in den Steckplatz ein.
   
   **ANMERKUNG:** Der Steckplatz für den aktiven Stift ist optional und nicht für alle Konfigurationen verfügbar.

2. 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.

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

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

5. 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. **Kamera**
   Ermöglicht Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen.

3. **Kamerastatusanzeige**
   Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

4. **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.
Technische Daten des Inspiron 7591 2-in-1-Systems

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Werte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Höhe:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vorderseite</td>
<td>15,85 mm (0,62 Zoll)</td>
</tr>
<tr>
<td>Rückseite</td>
<td>18,90 mm (0,74 Zoll)</td>
</tr>
<tr>
<td>Breite</td>
<td>357,66 mm (14,08 Zoll)</td>
</tr>
<tr>
<td>Tiefe</td>
<td>248,61 mm (9,78 Zoll)</td>
</tr>
<tr>
<td>Gewicht (maximal)</td>
<td>2,19 kg (4,83 lb)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

Prozessoren

Tabelle 3. Prozessoren

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Werte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Prozessoren</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core i5 der 10. Generation</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core i7 der 10. Generation</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Wattleistung</td>
<td>15 W</td>
</tr>
<tr>
<td>Anzahl der Kerne</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Anzahl der Threads</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Geschwindigkeit</td>
<td>1,6 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td>Cache</td>
<td>6 MB</td>
</tr>
<tr>
<td>Integrierte Grafikkarte</td>
<td>Intel UHD-Grafikkarte</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Chipsatz

Tabelle 4. Chipsatz

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Werte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Chipsatz</td>
<td>In Prozessor integriert</td>
</tr>
<tr>
<td>Prozessor</td>
<td>Intel Core i5/i7 der 10. Generation</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Beschreibung | Werte
--- | ---
DRAM-Busbreite | 64 Bit und 128 Bit
Flash-EPROM | 32 MB
PCIe-Bus | Bis zu PCIe Gen 3.0
externe Busfrequenz | Nicht unterstützt

**Betriebssystem**
- Windows 10 Home (64 Bit)
- Windows 10 Professional (64 Bit)

**Arbeitsspeicher**

**Tabelle 5. Arbeitsspeicher**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Werte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Steckplätze</td>
<td>Zwei SODIMM-Steckplätze</td>
</tr>
<tr>
<td>Typ</td>
<td>DDR4</td>
</tr>
<tr>
<td>Geschwindigkeit</td>
<td>2666 MHz</td>
</tr>
<tr>
<td>Speicher (Maximum)</td>
<td>16 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Speicher (Minimum)</td>
<td>8 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Speichergöße pro Steckplatz</td>
<td>4 GB / 8 GB / 16 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Unterstützte Konfigurationen</td>
<td>8 GB (2 x 4 GB oder 1 x 8 GB)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12 GB, 8 GB, 4 GB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>16 GB (2 x 8 GB oder 1 x 16 GB)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Anschlüsse und Stecker**

**Tabelle 6. Externe Ports und Anschlüsse**

**Extern:**
- Zwei USB 3.1 Gen 1-Ports
- Thunderbolt 3-Anschluss (USB Typ-C) Port mit Power Delivery
- Ein Headset-Anschluss
- Ein HDMI 2.0-Anschluss
- Ein microSD-Kartensteckplatz
- Nicht unterstützt
- Ein Netzadapterport
- Nicht unterstützt
Tabelle 7. Interne Ports und Anschlüsse

Intern:

| M.2 | • Ein M.2-Steckplatz für WLAN-Bluetooth-Combo-Karte  
|     | • Ein M.2-2230/2280-Steckplatz für ein Solid-State-Laufwerk |

**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**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Werte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Modellnummer</td>
<td>Intel Wi-Fi 6 AX201</td>
</tr>
<tr>
<td>Übertagungsrate</td>
<td>Bis zu 2,4 Gbps</td>
</tr>
<tr>
<td>Unterstützte Frequenzbänder</td>
<td>Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td>WLAN-Standards</td>
<td>• Wi-Fi 802.11a/b/g</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</td>
</tr>
<tr>
<td>Verschlüsselung</td>
<td>• WEP 64 Bit und 128 Bit</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• ARX-CCMP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• TKIP</td>
</tr>
<tr>
<td>Bluetooth</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bluetooth 5.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Audio

**Tabelle 9. Audio**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Werte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Controller</td>
<td>Realtek ALC3254</td>
</tr>
<tr>
<td>Stereo-Konvertierung</td>
<td>Unterstützt</td>
</tr>
<tr>
<td>Interne Schnittstelle</td>
<td>High-Definition-Audio</td>
</tr>
<tr>
<td>Externe Schnittstelle</td>
<td>Ein Headset-Port (Headset-Kombianschluss)</td>
</tr>
<tr>
<td>Lautsprecher</td>
<td>Zwei</td>
</tr>
<tr>
<td>Interner Verstärker</td>
<td>Unterstützt (Audio Codec, eingebauter Verstärker)</td>
</tr>
<tr>
<td>Externe Lautstärkeregler</td>
<td>Tasten zur Mediensteuerung</td>
</tr>
<tr>
<td>Lautsprecherausgang:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Durchschnitt</td>
<td>2 W</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Beschreibung** | **Werte**
---|---
Maximum | 2,5 W
Subwoofer-Ausgang | Nicht unterstützt
Mikrofon | Digital-Array-Mikrofone

**Bei Lagerung**

Ihr Computer unterstützt ein 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk und ein M.2-Solid-State-Laufwerk.

**ANMERKUNG:** Das Solid-State-Laufwerk ist das primäre Laufwerk.

### Tabelle 10. Speicherspezifikationen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bauweise</th>
<th>Schnittstellentyp</th>
<th>Kapazität</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>M.2 2230 Solid-State-Laufwerk</td>
<td>PCIe-NVMe 3 x4</td>
<td>Bis zu 1 TB</td>
</tr>
<tr>
<td>M.2-2280-SSD-Laufwerk</td>
<td>PCIe-NVMe 3 x4</td>
<td>Bis zu 1 TB</td>
</tr>
<tr>
<td>Eine 2,5-Zoll-Festplatte</td>
<td>SATA AHCI mit 6 Gbps</td>
<td>Bis zu zwei TB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Intel Optane-Speicher (optional)**


**Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher**


### Tabelle 11. Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher – Technische Daten

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Werte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Schnittstelle</td>
<td>PCIe NVMe Gen 3 x2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Ein PCIe NVMe Gen3 x2 für Optane-Speicher</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Ein PCIe NVMe Gen3 x2 3D QLC NAND Flash</td>
</tr>
<tr>
<td>Konnektor</td>
<td>M.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Formfaktor</td>
<td>2280</td>
</tr>
<tr>
<td>Kapazität (Optane-Speicher)</td>
<td>Bis zu 32 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Kapazität (QLC – Solid-State-Speicher)</td>
<td>Bis zu 512 GB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ANMERKUNG:** Der Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher wird auf Computern unterstützt, die folgende Anforderungen erfüllen:

- Intel Core i3/i5/i7-Prozessoren der 9. Generation oder höher
- Windows 10 (64 Bit) oder höher (Anniversary Update)
- Treiberversion 17.2 oder höher für Intel Rapid-Storage-Technik
Speicherkartenleser

**Tabelle 12. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Werte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ</td>
<td>Ein microSD-Kartensteckplatz</td>
</tr>
<tr>
<td>Unterstützte Karten</td>
<td>microSD-Karte (Micro Secure Digital)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tastatur

**Tabelle 13. Tastatur**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Werte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ</td>
<td>Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung</td>
</tr>
<tr>
<td>Layout</td>
<td>QWERTY</td>
</tr>
<tr>
<td>Anzahl der Tasten</td>
<td>• USA und Kanada: 101 Tasten</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Großbritannien: 102 Tasten</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Japan: 105 Tasten</td>
</tr>
<tr>
<td>Größe</td>
<td>X = 18,70 mm Tastenhöhe</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Y = 18,05 mm Tasten-Pitch</td>
</tr>
<tr>
<td>Tastaturbefehl</td>
<td>Tastaturbefehl</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>von Sonderzeichen oder zum Ausführen von</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sekundärfunktionen verwendet werden. Zum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie auf „Umschalten“</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>und auf die entsprechende Taste. Zum Ausführen</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>die entsprechende Taste.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

Tastenkombinationen

Kamera

**Tabelle 14. Kamera**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Werte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Anzahl der Kameras</td>
<td>Einprozessorsystem</td>
</tr>
<tr>
<td>Typ</td>
<td>RGB-Kamera mit HD-Auflösung</td>
</tr>
<tr>
<td>Standort</td>
<td>Kamera an der Vorderseite</td>
</tr>
<tr>
<td>Sensortyp</td>
<td>CMOS Sensorteknologie</td>
</tr>
<tr>
<td>Auflösung:</td>
<td>0,92 Megapixel (HD)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1280 x 720 (HD) bei 30 fps</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Touchpad**

**Tabelle 15. Touchpad**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Werte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Diagonaler Betrachtungswinkel</td>
<td>74,9 Grad</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Auflösung:</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Horizontal</td>
<td>3211</td>
</tr>
<tr>
<td>Vertikal</td>
<td>2431</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Abmessungen:</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Horizontal</td>
<td>104,40 mm (4,11 Zoll)</td>
</tr>
<tr>
<td>Vertikal</td>
<td>80 mm (3,15 Zoll)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Touchpad-Gesten**


**Netzadapter**

**Tabelle 16. Netzadapter Technische Daten**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Werte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ</td>
<td>65 W</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>90 W</td>
</tr>
<tr>
<td>Durchmesser (Anschluss)</td>
<td>4,5 mm x 2,9 mm</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,5 mm x 2,9 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Eingangsspannung</td>
<td>100–240 V Wechselspannung</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>100–240 V Wechselspannung</td>
</tr>
<tr>
<td>Eingangs frequenz</td>
<td>50-60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>50-60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>Eingangsstrom (maximal)</td>
<td>1,60 A</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,50 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Ausgangstrom (Dauerstrom)</td>
<td>3,34 A</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,62 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Ausgangsnennspannung</td>
<td>19,50 V Gleichspannung</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>19,50 V Gleichspannung</td>
</tr>
<tr>
<td>Temperaturbereich:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Betrieb</td>
<td>0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Bei Lagerung</td>
<td>-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Akku**

**Tabelle 17. Akku**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Werte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ</td>
<td>„Intelligente“ Lithium-Ionen-Batterie mit 3 Zellen (51 Wh) „Intelligente“ Lithium-Ionen-Batterie mit 4-Zellen (68 Wh)</td>
</tr>
<tr>
<td>Spannung</td>
<td>11,40 VDC 7,60 VDC</td>
</tr>
<tr>
<td>Gewicht (maximal)</td>
<td>0,25 kg (0,55 lb) 0,34 kg (0,75 lb)</td>
</tr>
<tr>
<td>Abmessungen:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Höhe</td>
<td>7,05 mm (0,28 Zoll) 7,05 mm (0,28 Zoll)</td>
</tr>
<tr>
<td>Breite</td>
<td>181 mm (7,12 Zoll) 233 mm (0,17 Zoll)</td>
</tr>
<tr>
<td>Tiefe</td>
<td>95,90 mm (3,78 Zoll) 95,90 mm (3,78 Zoll)</td>
</tr>
<tr>
<td>Temperaturbereich:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Betrieb</td>
<td>0 °C bis 35 °C (-32 °F bis 95 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Bei Lagerung</td>
<td>-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Betriebsdauer</td>
<td>Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein. Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.</td>
</tr>
<tr>
<td>Ladezeit (ca.)</td>
<td>4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) 4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**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 *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) auf www.dell.com.

**Lebensdauer (ca.)**

- 300 Entlade-/Ladezyklen

**Knopfzellenbatterie**

- CR-2032

**Betriebsdauer**

- Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.

**Anzeige**

**Tabelle 18. Anzeige – technische Daten**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Werte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ</td>
<td>15-Zoll-FHD 15 Zoll, UHD</td>
</tr>
<tr>
<td>Bildschirmtechnologie</td>
<td>Schmaler Rahmen und großer Betrachtungswinkel Schmaler Rahmen und großer Betrachtungswinkel</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Beschreibung** | **Werte**
--- | ---
Luminanz (Standard) | 200 cd/qm 270 cd/qm
Abmessungen (aktiver Bereich):
Höhe | 193,59 mm (7,62 Zoll) 193,59 mm (7,62 Zoll)
Breite | 344,16 mm (13,55 Zoll) 344,16 mm (13,55 Zoll)
Diagonale | 394,87 mm (15,60 Zoll) 394,87 mm (15,60 Zoll)
Native Auflösung | 1920 x 1080 3840 x 2160
Megapixel | 2,07 8,29
Pixel pro Zoll (PPI) | 141 282
Kontrastverhältnis (minimal) | 400:1 800:1
Reaktionszeit (max.) | 35 ms (Anstieg/Abstieg) 35 ms (Anstieg/Abstieg)
Bildwiederholfrequenz | 60 Hz 60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel | +/- 85 Grad +/- 85 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel | +/- 85 Grad +/- 85 Grad
Bildpunktgröße | 0,179 mm 0,089 mm
Leistungsaufnahme (maximal) | 4,20 W 5,15 W
Blendfrei bzw. Hochglanz-Design | Hochglanz Hochglanz
Touchoptionen | Ja Ja

**Fingerabdruckleser**

**Tabelle 19. Daten zum Fingerabdrucklesegerät**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Werte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sensortechnologie</td>
<td>Kapazitiv</td>
</tr>
<tr>
<td>Sensorauflösung</td>
<td>500 DPI</td>
</tr>
<tr>
<td>Sensorbereich</td>
<td>4,06 mm x 3,25 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Sensorpixelgröße</td>
<td>64 x 80 Pixel</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Video**

**Tabelle 20. Technische Daten zu separaten Grafikkarten**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Controller</th>
<th>Unterstützung für externe Bildschirme</th>
<th>Speichergröße</th>
<th>Speichertyp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NVIDIA MX250</td>
<td>Nicht unterstützt</td>
<td>2 GB</td>
<td>GDDR5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Tabelle 21. Integrierte Grafikkarte - Technische Daten

<table>
<thead>
<tr>
<th>Controller</th>
<th>Unterstützung für externe Bildschirme</th>
<th>Speichergröße</th>
<th>Prozessor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intel UHD-Grafikkarte</td>
<td>Ein HDMI 2.0-Anschluss</td>
<td>Gemeinsam genutzter Systemspeicher</td>
<td>Intel Core i5/i7 der 10. Generation</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Computerumgebung**

Luftverschmutzungsklasse: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 22. Computerumgebung

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Betrieb</th>
<th>Bei Lagerung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Temperaturbereich</td>
<td>0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)</td>
<td>-40 °C bis 65 °C (–40°F bis 149°F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)</td>
<td>10 % bis 90 % (nicht-kondensierend)</td>
<td>0 % bis 95 % (nicht-kondensierend)</td>
</tr>
<tr>
<td>Vibration (maximal)*</td>
<td>0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)</td>
<td>1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)</td>
</tr>
<tr>
<td>Stoß (maximal)</td>
<td>110 g†</td>
<td>160 g‡</td>
</tr>
<tr>
<td>Höhe über NN (maximal)</td>
<td>-15,2 m bis 3,048 m (-50 Fuß bis 10,000 Fuß)</td>
<td>-15,2 m bis 10,668 m (–50 Fuß bis 35,000 Fuß)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* 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.


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 23. Liste der Tastenkombinationen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funktionstaste</th>
<th>Neu definierte Taste (für Multi-Media-Steuerung)</th>
<th>Funktionstasten</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>😰</td>
<td>😰 + 😰</td>
<td>Audio stumm stellen</td>
</tr>
<tr>
<td>😰</td>
<td>😰 + 😰</td>
<td>Lautstärke reduzieren</td>
</tr>
<tr>
<td>😰</td>
<td>😰 + 😰</td>
<td>Lautstärke erhöhen</td>
</tr>
<tr>
<td>😰</td>
<td>😰 + 😰</td>
<td>Wiedergabe/Pause</td>
</tr>
<tr>
<td>😰</td>
<td>😰 + 😰</td>
<td>Tastaturbeleuchtung umschalten (optional)</td>
</tr>
<tr>
<td>😰</td>
<td>😰 + 😰</td>
<td>Helligkeit reduzieren</td>
</tr>
<tr>
<td>😰</td>
<td>😰 + 😰</td>
<td>Helligkeit erhöhen</td>
</tr>
<tr>
<td>😰</td>
<td>😰 + 😰</td>
<td>Auf externe Anzeige umschalten</td>
</tr>
<tr>
<td>😰</td>
<td>😰 + 😰</td>
<td>Drucktaste</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Die Taste **Fn** kann auch mit bestimmten anderen Tasten auf der Tastatur verwendet werden, um andere sekundäre Funktionen auszuführen.

### Tabelle 24. Liste der Tastenkombinationen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funktionstaste</th>
<th>Funktionstasten</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>home</strong> F11</td>
<td><strong>Fn</strong> + <strong>home</strong> F11</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>end</strong> F12</td>
<td><strong>Fn</strong> + <strong>end</strong> F12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funktionstaste</th>
<th>Funktionstasten</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Fn</strong> + <strong>B</strong></td>
<td>Anhalten/Unterbrechen</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fn</strong> + <strong>insert</strong></td>
<td>Energiesparmodus</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fn</strong> + <strong>H</strong></td>
<td>Zwischen Stromversorgungs- und Akkuzustandsanzeige/Festplattenaaktivitätsanzeige umschalten</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fn</strong> + <strong>S</strong></td>
<td>Rollen-Taste umschalten</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fn</strong> + <strong>R</strong></td>
<td>Systemanforderung</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fn</strong> + <strong>ctrl</strong></td>
<td>Anwendungs menü öffnen</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fn</strong> + <strong>esc</strong></td>
<td>Fn-Tastensperre umschalten</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fn</strong> + <strong>page-up</strong></td>
<td>Seite nach oben</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fn</strong> + <strong>page-down</strong></td>
<td>Seite nach unten</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Selbsthilfe-Ressourcen

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Selbsthilfe-Ressourcen</th>
<th>Ort der Ressource</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell</td>
<td><a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></td>
</tr>
<tr>
<td>Mein Dell</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Tipps</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Support kontaktieren</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Onlinehilfe für Betriebssystem</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Informationen zur Behebung von Störungen, Benutzerhandbücher, Installationsanweisungen, technische Daten, Blogs für technische Hilfe, Treiber, Software-Updates usw.</td>
<td><a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a></td>
</tr>
<tr>
<td>Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computerthemen</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Folgende Informationen zu Ihrem Produkt:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Technische Daten des Produkts</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Betriebssystem</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Einrichten und Verwenden des Produkts</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Datensicherung</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Fehlerbehebung und Diagnose</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Zurücksetzen auf Werkseinstellungen und Systemwiederherstellung</td>
<td><a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a></td>
</tr>
<tr>
<td>• BIOS-Informationen</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Um den für Ihr Produkt relevanten Abschnitt Me and My Dell zu finden, müssen Sie Ihr Produkt wie folgt bestimmen:

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.

Siehe Me and My Dell unter www.dell.com/support/manuals.

Um den für Ihr Produkt relevanten Abschnitt Me and My Dell 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.

## Kontakt aufnahme mit Dell


### 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.