

# Inspiron 7591

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.

© 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.

<b>1 Einrichten Ihres Inspiron 7591.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Ansichten des Inspiron 7591.....</b>	<b>6</b>
Rechts.....	6
Links.....	6
Basis.....	7
Anzeige.....	8
Unten.....	8
<b>3 Technische Daten des Inspiron 7591.....</b>	<b>10</b>
Abmessungen und Gewicht.....	10
Prozessoren.....	10
Chipsatz.....	11
Betriebssystem.....	11
Speicher.....	11
Anschlüsse und Stecker.....	11
Kommunikation.....	12
Wireless-Modul.....	12
Audio.....	13
Bei Lagerung.....	13
Intel Optane-Speicher (optional).....	13
Intel Optane-Speicher M15.....	14
Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher.....	14
Speicherkartenleser.....	15
Tastatur.....	15
Kamera.....	15
Touchpad.....	16
Touchpad-Gesten.....	16
Netzadapter.....	16
Akku.....	17
Anzeige.....	18
Fingerabdruckleser (optional).....	18
Video.....	19
Computerumgebung.....	19
<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 Inspiron 7591

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

- 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.

**ANMERKUNG:** Nach dem ersten Einschalten des Computers und der Fertigstellung des Betriebssystemsetups kann der Computer durch Öffnen des Displays aus der geschlossenen Position eingeschaltet werden.

- 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** (Support und Sicherung) Ihre Kontaktdaten ein.

- 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="https://www.dell.com/support/SLN305843">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="https://www.dell.com/support/153764">153764</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Ansichten des Inspiron 7591

## Rechts



### 1 microSD-Kartensteckplatz

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

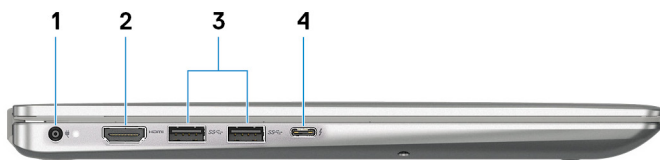
### 2 USB 3.1 Gen 1-Anschluss

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s.

### 3 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 HDMI-Anschluss

Anschluss an ein TV-Gerät oder ein anderes HDMI-In-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.

### 3 USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse (2)

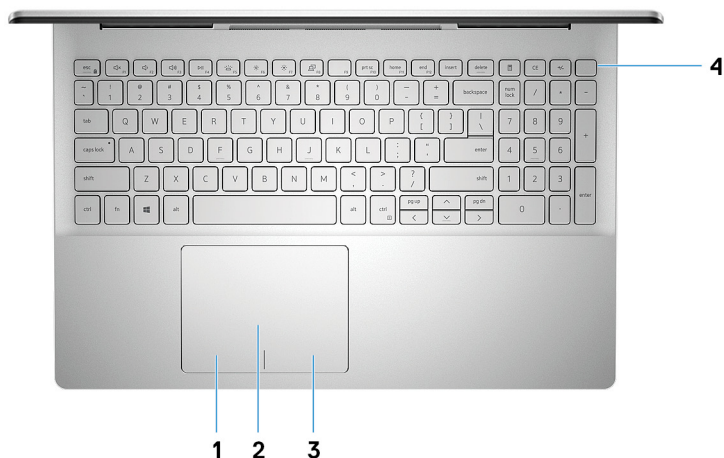
Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s.

### 4 Thunderbolt 3-Port (USB Typ C)

Unterstützt USB 3.1 Gen. 2, 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.

## Basis



### 1 Linker Mausklickbereich

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

### 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 Rechter Mausklickbereich

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

### 4 Betriebsschalter mit optionalem Fingerabdruckleser

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

Wenn der Computer eingeschaltet ist, drücken Sie den Betriebsschalter, um das System in den Ruhezustand zu versetzen. Halten Sie den Betriebsschalter 4 Sekunden lang gedrückt, um ein Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

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).

# Anzeige



## 1 Linkes Mikrofon

Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

## 2 Kamera

Ermöglicht Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen.

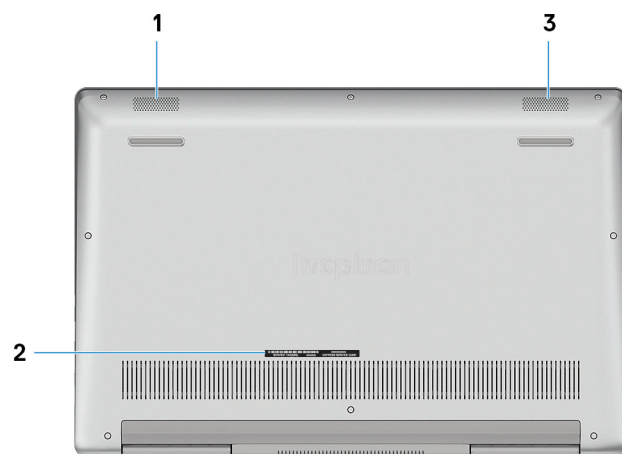
## 3 Kamerastatusanzeige

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

## Abmessungen und Gewicht

Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	17.95 mm (0.71 in.)
Rückseite	19.9 mm (0.78 in.)
Breite	357.6 mm (14.08 in.)
Tiefe	238.8 mm (9.4 in.)
Gewicht	2.08 kg (4.59 lb)

 **ANMERKUNG:** Das Gewicht des Computers ist von der bestellten Konfiguration und Fertigungsunterschieden abhängig.

## Prozessoren

Tabelle 3. Prozessoren

Beschreibung	Werte		
Prozessoren	9 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-9300H	9 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-9750H	9 <sup>th</sup> Generation Intel Core i9-9880H
Wattleistung	45 W	45 W	45 W
Anzahl der Kerne	4	6	8
Anzahl der Threads	8	12	16
Geschwindigkeit	Up to 4.1 GHz	Up to 4.5 GHz	Up to 4.8 GHz
Cache	8 MB	12 MB	16 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD 630 Graphics

# Chipsatz

**Tabelle 4. Chipsatz**

<b>Beschreibung</b>	<b>Werte</b>
Chipsatz	Intel HM370
Prozessor	9 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5/i7/i9
DRAM-Busbreite	64-bit
Flash-EEPROM	16 MB
PCIe-Bus	Up to Gen 3.0

## Betriebssystem

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

## Speicher

**Tabelle 5. Arbeitsspeicher**

<b>Beschreibung</b>	<b>Werte</b>
Steckplätze	Two-SODIMM slots
Typ	Dual-channel DDR4
Geschwindigkeit	2666 MHz
Speicher (Maximum)	32 GB
Speicher (Minimum)	8 GB
Speichergöße je Steckplatz	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB DDR4 at 2666 MHz (2 x 4 GB)</li><li>• 16 GB DDR4 at 2666 MHz (2 x 8 GB)</li><li>• 16 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 16 GB)</li><li>• 32 GB DDR4 at 2666 MHz (2 x 16 GB)</li></ul>

## Anschlüsse und Stecker

**Tabelle 6. Externe Ports und Anschlüsse**

<b>Extern:</b>	
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Three USB 3.1 Gen 1 ports</li></ul>

## Extern:

	<ul style="list-style-type: none"><li>• One Thunderbolt 3 (USB Type-C) port</li></ul>
Audio	One headset (headphone and microphone combo) port
Video	One HDMI 2.0 port
Medienkartenlesegerät	One microSD-card slot
Docking-Port	Not supported
Netzadapteranschluss	One 4.5 mm x 2.9 mm DC-in
Security (Sicherheit)	Not supported

**Tabelle 7. Interne Ports und Anschlüsse**

## Intern:

M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• One M.2 2230 slot for WLAN</li><li>• One M.2 2280/2230/2242 slot for Solid-State Drive (SSD)/ Intel Optane</li><li>• One M.2 2280 slot for PCIe SSD</li></ul>
-----	---

**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	Qualcomm QCA61x4A	Intel 9560
Übertragungsrate	Up to 867 Mbps	Up to 1730 Mbps
Unterstützte Frequenzbänder	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul>
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bit/128-bit WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bit/128-bit WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

# Audio

Tabelle 9. Audio

Beschreibung	Werte
Controller	Realtek ALC3254
Stereo-Konvertierung	Supported
Interne Schnittstelle	Intel HDA
Externe Schnittstelle	Headset Combo Connector
Lautsprecher	Two
Interner Verstärker	Supported (Audio codec built-in amplifier)
Externe Lautstärkereglern	Keyboard shortcut controls
Lautsprecher-Ausgang:	
Durchschnitt	2 W
Maximum	2.5 W
Subwoofer-Ausgang	Not supported
Mikrofon	Dual-array microphones

## Bei Lagerung

Your computer supports one of the following configurations:

- One 2.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2230/2280 Solid-State Drive (SSD)
- One 2.5-inch hard-disk drive and one M.2 2230/2280 Solid-State Drive (SSD)
- One 2.5-inch hard-disk drive and one M.2 2230/2280 Intel Optane storage

The primary drive of your computer varies with the storage configuration. For computers with a M.2 drive, the M.2 drive is the primary drive

Tabelle 10. Speicherspezifikationen

Bauweise	Schnittstellentyp	Kapazität
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA AHCI, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
One M.2 2230/2280 solid-state drive	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
One M.2 2230/2280 Intel Optane Storage	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB

## Intel Optane-Speicher (optional)

Die Intel Optane-Technologie nutzt die 3D XPoint-Arbeitsspeichertechnologie und fungiert je nach Intel Optane-Speicher im Computer als nicht flüchtiger Speichercache/Beschleuniger und/oder Speichergerät.

Ihr Computer unterstützt die folgenden Intel Optane-Speicher:

- Intel Optane-Speicher M15
- Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher

## Intel Optane-Speicher M15

Intel Optane-Speicher M15 kann nur als nicht flüchtiger Speichercache/Beschleuniger (für höhere Lese-/Schreibgeschwindigkeiten für Festplattenspeicher) verwendet werden. Er ersetzt weder den im Computer installierten Arbeitsspeicher noch sorgt er für zusätzlichen Arbeitsspeicher.

**Tabelle 11. Intel Optane-Speicher M15 – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Schnittstelle	PCIe 3.0 x2
Konnektor	M.2
Bauweise	2280
Kapazität	32 GB oder 64 GB

**ANMERKUNG:** Der Intel Optane-Speicher M15 wird auf Computern unterstützt, die die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Intel Core i3/i5/i7-Prozessoren der 7. Generation oder höher
- Windows 10 (64 Bit) oder höher (Anniversary Update)
- Treiberversion 15.9.1.1018 oder höher für Intel Rapid-Storage-Technik

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

Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher kann sowohl als nicht flüchtiger Speichercache/Beschleuniger (für höhere Lese-/Schreibgeschwindigkeiten für Festplattenspeicher) als auch als Solid-State-Speicherlösung verwendet werden. Er ersetzt weder den im Computer installierten Arbeitsspeicher noch sorgt er für zusätzlichen Arbeitsspeicher.

**Tabelle 12. Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Schnittstelle	PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 PCIe 3.0 x2 für Optane-Speicher</li><li>• 1 PCIe 3.0 x2 für Solid-State-Speicher</li></ul>
Konnektor	M.2
Bauweise	2280
Kapazität (Optane-Speicher)	Bis zu 32 GB
Kapazität (Solid-State-Speicher)	Bis zu 512 GB

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

- Intel Core i3/i5/i7-Prozessoren der 9. Generation oder höher
- Windows 10 (64 Bit) oder höher (Anniversary Update)
- Treiberversion 15.9.1.1018 oder höher für Intel Rapid-Storage-Technik

## Speicherkartenleser

**Tabelle 13. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Beschreibung	Werte
Typ	One SD card slot
Unterstützte Karten	Micro Secure Digital (mSD)

## Tastatur

**Tabelle 14. Tastatur**

Beschreibung	Werte
Typ	Backlit keyboard
Layout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"><li>• United States and Canada: 101 keys</li><li>• United Kingdom: 102 keys</li><li>• Japan: 105 keys</li></ul>
Größe	X=18.70 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
Tastaturbefehl	Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.

**ANMERKUNG:** You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.

[Keyboard shortcuts](#)

## Kamera

**Tabelle 15. Kamera**

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	One
Typ	RGB HD camera

Beschreibung	Werte
Position	Front camera
Sensortyp	CMOS sensor technology
Auflösung:	
Standbild	0.92 megapixels
Video	1280 x 720 (HD) at 30 frames per second
Diagonaler Betrachtungswinkel	74.9 degrees

## Touchpad

**Tabelle 16. Touchpad**

Beschreibung	Werte
Auflösung:	
Horizontal	3211
Vertikal	2431
Abmessungen:	
Horizontal	105 mm (4 in.)
Vertikal	80 mm (3 in.)

## Touchpad-Gesten

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

## Netzadapter

**Tabelle 17. Netzadapter Technische Daten**

Beschreibung	Werte	
Typ	E90W	E130W
Durchmesser (Anschluss)	4.5 mm x 2.9 mm	4.5 mm x 2.9 mm
Eingangsspannung	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Eingangsfrequenz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1.5 A	2.5 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	4.62 A	6.7 A

Beschreibung	Werte	
Ausgangsnennspannung	19.5 VDC	19.5 VDC
Temperaturbereich:		
Betrieb	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Bei Lagerung	40°C to -40°C (104°F to -40°F)	40°C to -40°C (104°F to -40°F)

## Akku

Tabelle 18. Akku

Beschreibung	Werte	
Typ	3-cell lithium-ion (56 WHr)	6-cell lithium-ion (97 WHr)
Spannung	11.4 VDC	11.4 VDC
Gewicht (maximal)	0.25 kg (0.55 lb)	0.37 kg (0.82 lb)
Abmessungen:		
Höhe	223.4 mm (8.8 in.)	330.7 mm (13.02 in.)
Breite	72 mm (2.83 in.)	72 mm (2.83 in.)
Tiefe	7.2 mm (0.28 in.)	7.2 mm (0.28 in.)
Temperaturbereich:		
Betrieb	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Bei Lagerung	35°C to -40°C (95°F to -40°F)	35°C to -40°C (95°F to -40°F)
Betriebsdauer	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.
Ladezeit (ca.)	4 hours (when the computer is off)	4 hours (when the computer is off)
	<b>i</b> <b>ANMERKUNG: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, Me and My Dell on <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></b>	<b>i</b> <b>ANMERKUNG: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, Me and My Dell on <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></b>
Lebensdauer (ca.)	300 Entlade-/Ladezyklen	300 Entlade-/Ladezyklen
Knopfzellenbatterie	CR2032	CR2032
Betriebsdauer	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.

# Anzeige

**Tabelle 19. Anzeige – technische Daten**

<b>Beschreibung</b>	<b>Werte</b>	
Typ	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Bildschirmtechnologie	WVA (Wide View Angle)	WVA (Wide View Angle)
Luminanz (Standard)	300 nits	500 nits
Abmessungen (aktiver Bereich):		
Höhe	350.7 mm (13.81 in.)	350.7 mm (13.81 in.)
Breite	205.7 mm (8.1 in.)	205.7 mm (8.1 in.)
Diagonale	394 mm (15.51 in.)	394 mm (15.51 in.)
Native Auflösung	1920 x 1080 (FHD, non-touch)	3840 x 2160 (UHD, non-touch)
Megapixel	2	8
Farbspektrum	72% (NTSC)	100% (Adobe)
Pixel pro Zoll (PPI)	141	282
Kontrastverhältnis (minimal)	600:1	800:1
Reaktionszeit (max.)	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	80/80 +/- degrees	80/80 +/- degrees
Vertikaler Betrachtungswinkel	80/80 +/- degrees	80/80 +/- degrees
Bildpunktgröße	0.18 mm	0.09 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	6.2 W	10 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Anti-glare	Anti-glare
Touchoptionen	Not supported	Not supported

## Fingerabdruckleser (optional)

**Tabelle 20. Daten zum Fingerabdrucklesegerät**

<b>Beschreibung</b>	<b>Werte</b>
Sensortechnologie	Capacitive
Sensorauflösung	500 dpi

Beschreibung	Werte
Sensorbereich	10.52 x 7.42 mm
Sensorpixelgröße	N/A

## Video

Tabelle 21. Video

### Separate Grafikkarte

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Speichertyp
NVIDIA GTX N18P-G0	Not supported	4 GB	GDDR5
NVIDIA GTX 1050 N17P-G0-K1	Not supported	3 GB	GDDR5

Tabelle 22. Video

### Integrierte Grafikkarte

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD 630 Graphics	One HDMI 2.0 port	Shared system memory	9 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5/i7/i9

## Computerumgebung

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

Tabelle 23. Computerumgebung

	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibration (maximal)*	0.66 GRMS	1.3 GRMS
Stoß (maximal)	140 G†	160 G‡
Höhe über NN (maximal)	N/A	N/A

\* 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 24. Liste der Tastenkombinationen**

Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)	Funktionstasten
		Audio stumm stellen
		Lautstärke reduzieren
		Lautstärke erhöhen
		Vorherigen Titel bzw. vorheriges Kapitel wiedergeben
		Wiedergabe/Pause
		Nächsten Titel bzw. nächstes Kapitel wiedergeben
		Auf externe Anzeige umschalten
		Suchen
		Tastaturbeleuchtung umschalten (optional)

**ANMERKUNG:** Bei Tastaturen ohne Hintergrundbeleuchtung ist die Funktionstaste F10 ohne das Symbol für die Hintergrundbeleuchtung und bietet keine Unterstützung für das Umschalten der Tastaturbeleuchtung.



Helligkeit reduzieren



Helligkeit erhöhen

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

**Tabelle 25. Liste der Tastenkombinationen**

Funktionstaste	Funktionstasten
	Wireless ein-/ausschalten
	Anhalten/Unterbrechen
	Energiesparmodus
	Rollen-Taste umschalten
	Zwischen Stromversorgungs- und Akkuzustandsanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige umschalten
	Systemanforderung
	Anwendungsmenü öffnen
	Fn-Tastensperre umschalten
	Seite nach oben
	Seite nach unten
	Startseite
	Ende

# Erhalten von Hilfe und Kontaktaufnahme mit Dell

## Selbsthilfe-Ressourcen

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

**Tabelle 26. 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.