

# Inspiron 5490

## 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.

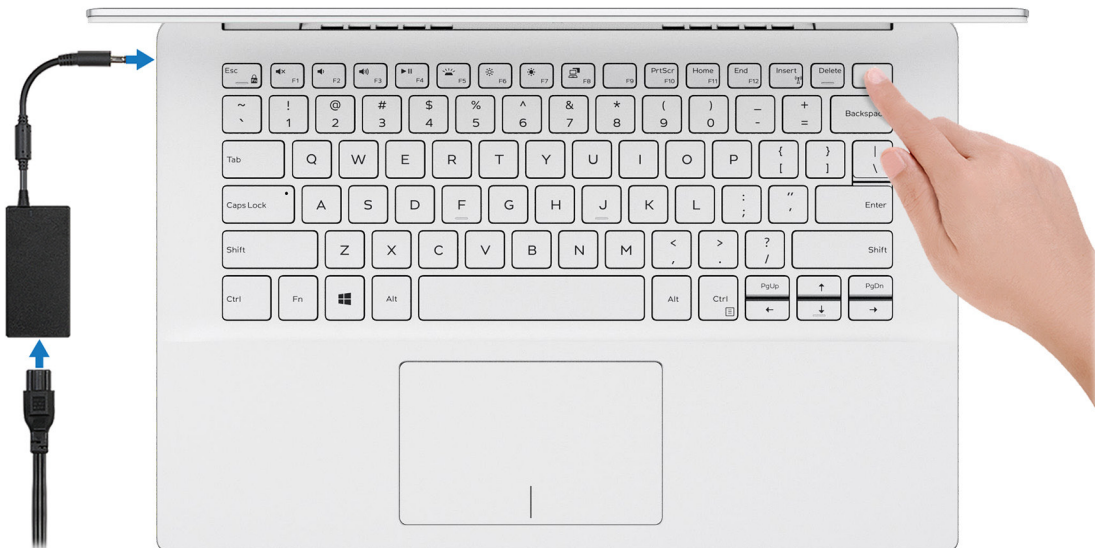
© 2019-2020 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder Tochterunternehmen. Andere Markennamen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Inhaber.

<b>1 Einrichten Ihres Inspiron 5490.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Ansichten des Inspiron 5490-Systems.....</b>	<b>6</b>
Rechts.....	6
Links.....	6
Basis.....	7
Anzeige.....	8
Unten.....	8
<b>3 Technische Daten des Inspiron 5490-Systems.....</b>	<b>10</b>
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 mit Solid-State-Speicher (optional).....	13
Speicherkartenleser.....	14
Tastatur.....	14
Kamera.....	15
Touchpad.....	15
Touchpad-Gesten.....	15
Netzadapter.....	15
Akku.....	16
Anzeige.....	17
Fingerabdruckleser (optional).....	17
Video.....	18
Computerumgebung.....	18
<b>4 Tastenkombinationen.....</b>	<b>19</b>
<b>5 Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....</b>	<b>21</b>

# Einrichten Ihres Inspiron 5490

**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.

- 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.





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

#### Tabelle 1. Dell Apps in Windows 10 Home im S Modus auffindig machen

Ressourcen	Beschreibung
	<b>Dell Produktregistrierung</b> Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.

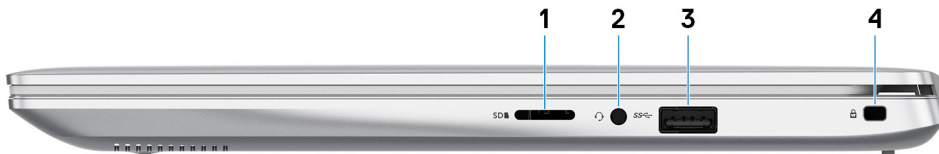
Ressourcen	Beschreibung
	<p><b>Dell Hilfe und Support</b></p> <p>Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers. Das SupportAssist OS Recovery Tool behebt Probleme 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:</b> Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</p>

**Tabelle 2. Dell Apps in Windows 10 Home auffindig 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>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>
	<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:</b> Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</p>

# Ansichten des Inspiron 5490-Systems

## Rechts



### 1. microSD-Kartensteckplatz

Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf microSD-Karten aus. Der Computer unterstützt die folgenden Kartentypen:

- microSecure Digital (SD)
- microSecure Digital High Capacity (SDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (SDXC)

### 2. Headset-Anschluss

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

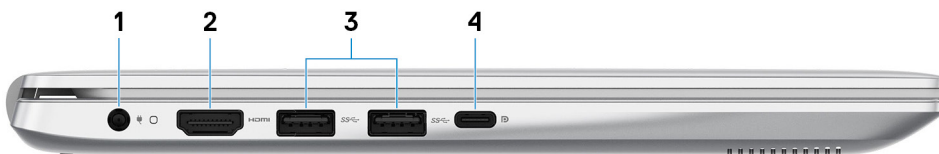
### 3. USB 2.0-Anschluss

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 480 MBit/s.

### 4. Sicherheitskabeleinschub (keilförmig)

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

## 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.

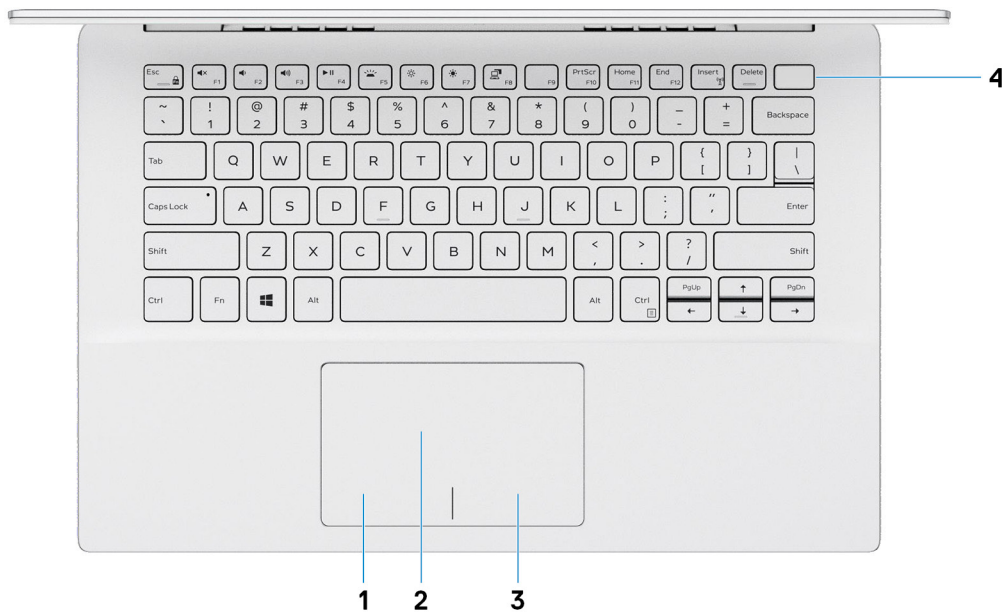
### 4. USB 3.1 Gen 1-Anschluss (Typ C) mit Power Delivery/DisplayPort

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

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

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

# 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 10 Sekunden lang gedrückt, um das 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).

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

**ANMERKUNG:** Halten Sie zum Zurücksetzen des Akkus den Betriebsschalter 25 Sekunden lang gedrückt.

# 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. Rechter Lautsprecher**

Ermöglicht Audioausgabe.

**3. 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.

# Technische Daten des Inspiron 5490-Systems

## Abmessungen und Gewicht

Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	17,29 mm (0,68 Zoll)
Rückseite	19,30 mm (0,76 Zoll)
Breite	321,77 mm (12,67 Zoll)
Tiefe	217 mm (8,54 Zoll)
Gewicht (maximal)	1,50 kg (3,31 Pfund)

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

## Prozessoren

Tabelle 4. Prozessoren

Beschreibung	Werte		
Prozessoren	Intel Core i3-10110U der 10. Generation	Intel Core i5-10210U der 10. Generation	Intel Core i7-10510U 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 4,1 GHz	Bis zu 4,2 GHz	Bis zu 4,9 GHz
Cache	4 MB	6 MB	8 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte

## Chipsatz

Tabelle 5. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	In Prozessor integriert
Prozessor	Intel Core i3/i5/i7 der 10. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit

Beschreibung	Werte
Flash-EEPROM	24 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen3.0

## Betriebssystem

- Windows 10 Home (64 Bit)
- Windows 10 Home im S-Modus
- Windows 10 Professional (64 Bit)
- Ubuntu

## Arbeitsspeicher

Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Steckplätze	Ein SODIMM-Steckplatz <b>i ANMERKUNG: Der Computer unterstützt nur in einigen Regionen 4 GB integrierten Speicher.</b>
Typ	Dual-Channel-DDR4
Geschwindigkeit	2666 MHz
Speicher (Maximum)	16 GB <b>i ANMERKUNG: Bei Computern mit 4 GB integriertem Speicher beträgt die maximale Speicherkonfiguration 20 GB (4 GB integriert und 1 x 16 GB im SODIMM-Steckplatz).</b>
Speicher (Minimum)	4 GB
Speichergröße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB und 16 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB (4 GB integriert)</li> <li>• 4 GB (1 x 4 GB im SODIMM-Steckplatz)</li> <li>• 8 GB (4 GB integriert + 1 x 4 GB im DIMM-Steckplatz)</li> <li>• 8 GB (1 x 8 GB im SODIMM-Steckplatz)</li> <li>• 12 GB (4 GB integriert + 1 x 8 GB im DIMM-Steckplatz)</li> <li>• 16 GB (1 x 16 GB im SODIMM-Steckplatz)</li> <li>• 20 GB (4 GB integriert + 1 x 16 GB in SODIMM-Steckplatz)</li> </ul>

## Anschlüsse und Stecker

Tabelle 7. Externe Ports und Anschlüsse

Extern:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei USB 3.1 Gen 1-Ports</li> <li>• Ein USB 2.0-Anschluss</li> <li>• Ein USB 3.1-Port (Gen 1, Typ C) mit Power Delivery/DisplayPort</li> </ul>
Audio	Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)

**Extern:**

Grafik	Ein HDMI 1.4b-Port
Medienkartenlesegerät	Ein microSD-Kartensteckplatz
Docking-Port	k. A.
Netzadapteranschluss	DC-In, 4,5 mm x 2,9 mm
Security (Sicherheit)	Ein Sicherheitskabelschlitz (keilförmig)

**Tabelle 8. Interne Ports und Anschlüsse****Intern:**

M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein M.2-2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Kombi-Karte</li> <li>Ein M.2-2230/2242/2280-Steckplatz für ein SSD-Laufwerk oder einen Intel Optane-Speicher mit Solid-State-Speicher</li> </ul>
-----	---

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

# Kommunikation

## Wireless-Modul

**Tabelle 9. Wireless-Modul – Technische Daten**

Beschreibung	Werte	
Modellnummer	Intel 9462NGW	Intel 9560NGW
Übertragungsrate	Bis zu 433 Mbps	Bis zu 867 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz	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> </ul>	<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> </ul>
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5 (Windows 10 unterstützt Bluetooth 5 mit der neuesten Windows-Aktualisierung)	Bluetooth 5 (Windows 10 unterstützt Bluetooth 5 mit der neuesten Windows-Aktualisierung)

## Audio

**Tabelle 10. Audio**

Beschreibung	Werte
Controller	Realtek ALC3204

Beschreibung	Werte
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Schnittstelle	High-Definition-Audio
Externe Schnittstelle	Universelle Audio-Buchse
Lautsprecher	Zwei
Interner Verstärker	Unterstützt (Audio Codec, eingebauter Verstärker)
Externe Lautstärkeregler	Tastenkombinationen
Lautsprecherausgang:	
Durchschnitt	2 W
Maximum	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt
Mikrofon	Dual-Array-Mikrofone

## Bei Lagerung

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- Ein M.2-2230/2242/2280-Solid-State-Laufwerk
- Ein M.2-2280-Intel Optane-Speicher mit Solid-State-Speicher

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration. Für Computer mit einem M.2-Laufwerk (entweder Solid-State-Laufwerk oder Intel Optane Memory mit Solid-State-Speicher) ist das M.2-Laufwerk das Primärlaufwerk.

**Tabelle 11. Speicherspezifikationen**

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
Ein M.2-2230/2242/2280-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen3.0x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 1 TB
Ein M.2-Intel Optane Memory mit Solid-State-Speicher	Solid-State-Speicher: PCIe-Gen3.0x2-NVMe, bis zu 16 Gbps	Bis zu 512 GB

## Intel Optane-Speicher mit Solid-State-Speicher (optional)

Die Intel Optane-Technologie nutzt 3D XPoint-Speichertechnologie und fungiert als nicht-flüchtiger Speichercache/-beschleuniger und/oder Speichergerät, abhängig von dem auf Ihrem Computer installierten Intel Optane-Speicher.

Der Intel Optane-Speicher mit Solid-State-Speicherfunktionen fungiert sowohl als nicht-flüchtiger Speichercache/-beschleuniger (Aktivieren des erweiterten Lese-/Schreibzugriffs für Festplattenspeicher) als auch als Solid-State-Speicherlösung. Er ersetzt weder den im Computer installierten Arbeitsspeicher noch sorgt er für zusätzlichen Arbeitsspeicher.

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

Beschreibung	Werte
Schnittstelle	PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein PCIe 3.0 x 2 für Optane-Speicher</li> <li>• 1 x PCIe 3.0 (x2) für Solid-State-Speicher</li> </ul>
Konnektor	M.2

Beschreibung	Werte
Formfaktor	2280
Kapazität (Optane-Speicher)	Bis zu 32 GB
Kapazität (Solid-State-Speicher)	Bis zu 512 GB

**ANMERKUNG:** Der Intel Optane-Speicher 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 15.9.1.1018 oder höher für Intel Rapid-Storage-Technik

## Speicherkartenleser

Tabelle 13. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Typ	Ein microSD-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 14. Tastatur

Beschreibung	Werte
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardtastatur</li> <li>• Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung (optional)</li> </ul>
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	<p>X = 18,7 mm Tastenhöhe</p> <p>Y = 18,05 mm Tastenhöhe</p>
Tastaturbefehl	<p>Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie Umschalt und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste.</p> <p><b>ANMERKUNG:</b> Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von Function Key Behavior im BIOS-Setup-Programm festlegen.</p>

[Tastenkombinationen](#)

# Kamera

Tabelle 15. Kamera

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Einprozessorsystem
Typ	RGB-Kamera mit HD-Auflösung
Standort	Vorderseite
Sensortyp	CMOS Sensortechnologie
Auflösung:	
Standbild	0,92 Megapixel
Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel	74,9 Grad

# Touchpad

Tabelle 16. Touchpad

Beschreibung	Werte
Auflösung:	
Horizontal	1229
Vertikal	749
Abmessungen:	
Horizontal	105 mm (4,13 Zoll)
Vertikal	65 mm (2,56 Zoll)

# 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	45 W	65 W
Durchmesser (Anschluss)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1,30 A	1,60 A

Beschreibung	Werte	
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	2,31 A	3,34 A
Ausgangsnennspannung	19,50 V Gleichspannung	19,50 V Gleichspannung
Temperaturbereich:		
Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Bei Lagerung	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)

## Akku

Tabelle 18. Akku

Beschreibung	Werte
Typ	„Intelligente“ Lithium-Ionen-Batterie, 3 Zellen (51 Wh)
Spannung	11,40 V Gleichspannung
Gewicht (maximal)	0,23 kg (0,51 lb)
Abmessungen:	
Höhe	67,65 mm (2,66 Zoll)
Breite	241,25 mm (9,50 Zoll)
Tiefe	7,05 mm (0,28 Zoll)
Temperaturbereich:	
Betrieb	0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °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) <b>ANMERKUNG: Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter <i>Me and My Dell</i> auf <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>.</b>
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 19. Anzeige – technische Daten**

<b>Beschreibung</b>	<b>Werte</b>
Typ	Full High Definition (FHD)
Bildschirmtechnologie	Großer Betrachtungswinkel (WVA)
Luminanz (Standard)	220 cd/qm
Abmessungen (aktiver Bereich):	
Höhe	309 mm (12,17 Zoll)
Breite	174 mm (6,85 Zoll)
Diagonale	355 mm (13,98 Zoll)
Native Auflösung	1920 x 1080
Megapixel	2
Farbspektrum	45 % NTSC (Standard)
Pixel pro Zoll (PPI)	158
Kontrastverhältnis (minimal)	600:1
Reaktionszeit (max.)	35 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	80
Vertikaler Betrachtungswinkel	80
Bildpunktgröße	0,16 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	4 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei
Touchoptionen	Nein

# Fingerabdruckleser (optional)

**Tabelle 20. Daten zum Fingerabdrucklesegerät**

<b>Beschreibung</b>	<b>Werte</b>
Sensortechnologie	Kapazitiv
Sensorauflösung	500 DPI
Sensorbereich	5,5 mm x 4,5 mm
Sensorpixelgröße	108 x 88

# Video

Tabelle 21. Video

## Separate Grafikkarte

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Speichertyp
NVIDIA GeForce MX230	Ein HDMI 1.4b-Port	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce MX250	Ein HDMI 1.4b-Port	2 GB	GDDR5

Tabelle 22. Video

## Integrierte Grafikkarte

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	Ein HDMI 1.4b-Port	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i3/i5/i7 der 10. Generation

# Computerumgebung

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 23. 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.

# Tastenkombinationen

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


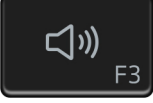
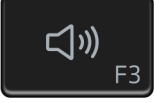



Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Das Symbol auf dem unteren Teil der Taste gibt das Zeichen an, das eingegeben wird, wenn die Taste gedrückt wird. Wenn Sie Umschalt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







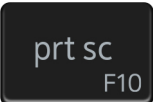

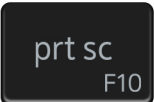



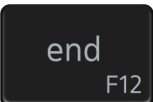

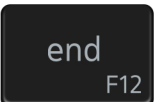
Die Tasten F1 bis F12 im oberen Bereich der Tastatur sind Funktionstasten für Multi-Media-Steuerung, wie durch das Symbol im unteren Bereich der Taste angegeben. Drücken Sie die Funktionstaste zum Aufrufen der durch das Symbol dargestellten Aufgabe. Beim Drücken der F1-Taste wird zum Beispiel der Ton 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 24. Liste der Tastenkombinationen

Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)	Funktionstasten
	 + 	Audio stumm stellen
	 + 	Lautstärke reduzieren
	 + 	Lautstärke erhöhen
	 + 	Wiedergabe/Pause
	 + 	Tastaturbeleuchtung umschalten (optional) <b>ANMERKUNG:</b> 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

Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)	Funktionstasten
 F7	 +  F7	Helligkeit erhöhen
 F8	 +  F8	Auf externe Anzeige umschalten
 F10	 +  F10	Druck
 F11	 +  F11	Startseite
 F12	 +  F12	Ende

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

**Tabelle 25. Liste der Tastenkombinationen**








Funktionstaste	Funktionstasten
 + 	Anhalten/Unterbrechen
 + 	Rollen-Taste umschalten
 + 	Systemanforderung
 + 	Anwendungsmenü öffnen
 + 	Fn-Tastensperre umschalten

# Hilfe erhalten 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>
Tipps	
Anwendung Dell Help & Support (Dell Hilfe und Support)  <b>ANMERKUNG: Verfügbarkeit je nach Land unterschiedlich.</b>	
My Dell-App  <b>ANMERKUNG: Verfügbarkeit je nach Land unterschiedlich.</b>	
Aufrufen der Hilfe  <b>ANMERKUNG: Verfügbarkeit je nach Land unterschiedlich.</b>	Geben Sie in der Windows-Suche <code>Help &amp; Support</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Support kontaktieren  <b>ANMERKUNG: Verfügbarkeit je nach Land unterschiedlich.</b>	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>
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 Computertemen.	<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>Search</b> (Suche) ein.</li> <li>3. Klicken Sie auf <b>Search</b> (Suche), 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> (Ich und mein Dell) zu finden, müssen Sie Ihr Produkt wie folgt bestimmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie <b>Detect Product</b> (Produkt erkennen).</li> <li>• Wählen Sie Ihr Produkt im Drop-Down-Menü unter <b>View Products</b> (Produkte anzeigen).</li> <li>• Geben Sie die <b>Service Tag number (Service-Tag-Nummer)</b> oder <b>Product ID (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).

- i ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit ist je nach Land und Produkt unterschiedlich, und bestimmte Dienstleistungen sind in Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.
- i 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.