




Inspiron 5490

Setup und technische Daten



Hinweise, 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.

| | |
|--|-----------|
| Kapitel 1: Einrichten Ihres Inspiron 5490..... | 4 |
| Kapitel 2: Ansichten des Inspiron 5490-Systems..... | 6 |
| Rechts..... | 6 |
| Links..... | 6 |
| Basis..... | 7 |
| Anzeige..... | 8 |
| Unten..... | 8 |
| Kapitel 3: Technische Daten des Inspiron 5490-Systems..... | 10 |
| Abmessungen und Gewicht..... | 10 |
| Prozessoren..... | 11 |
| Chipsatz..... | 11 |
| Betriebssystem..... | 11 |
| Arbeitsspeicher..... | 11 |
| Anschlüsse und Stecker..... | 12 |
| Kommunikation..... | 13 |
| Audio..... | 13 |
| Bei Lagerung..... | 14 |
| Intel Optane-Speicher mit Solid-State-Speicher (optional)..... | 14 |
| Speicherkartenleser..... | 14 |
| Tastatur..... | 15 |
| Kamera..... | 15 |
| Touchpad..... | 16 |
| Touchpad-Gesten..... | 16 |
| Netzadapter..... | 16 |
| Akku..... | 16 |
| Anzeige..... | 17 |
| Fingerabdruckleser (optional)..... | 18 |
| Video..... | 18 |
| Computerumgebung..... | 19 |
| Kapitel 4: Tastenkombinationen..... | 20 |
| Kapitel 5: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell..... | 22 |

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.

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 ausfindig machen


| Ressourcen | Beschreibung |
|---|---|
|  | Dell Produktregistrierung Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell. |

Tabelle 1. Dell Apps in Windows 10 Home im S Modus ausfindig machen (fortgesetzt)







| Ressourcen | Beschreibung |
|---|---|
|  | <p>Dell Hilfe und Support</p> <p>Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.</p> |
|  | <p>SupportAssist</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 www.dell.com/support.</p> <p>ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</p> |

Tabelle 2. Dell Apps in Windows 10 Home ausfindig machen

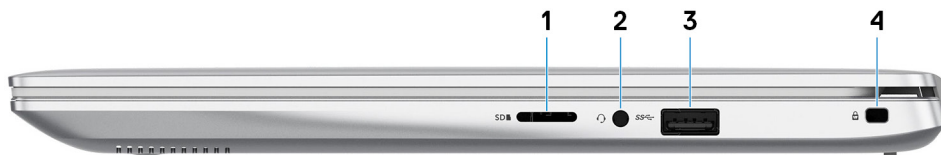
| Ressourcen | Beschreibung |
|---|---|
|  | <p>Mein Dell</p> <p>Zentraler Ort für wichtige Dell Anwendungen, Hilfeartikel und andere wichtige Informationen über Ihren Computer. Darüber hinaus werden Sie hier über den Status des Gewährleistung, empfohlenes Zubehör und verfügbare Softwareaktualisierungen informiert.</p> |
|  | <p>Dell Update</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 SLN305843 unter www.dell.com/support.</p> |
|  | <p>Dell Digital Delivery</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 153764 unter www.dell.com/support.</p> |
|  | <p>SupportAssist</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 www.dell.com/support.</p> <p>ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</p> |

Ansichten des Inspiron 5490-Systems

Themen:

- [Rechts](#)
- [Links](#)
- [Basis](#)
- [Anzeige](#)
- [Unten](#)

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).

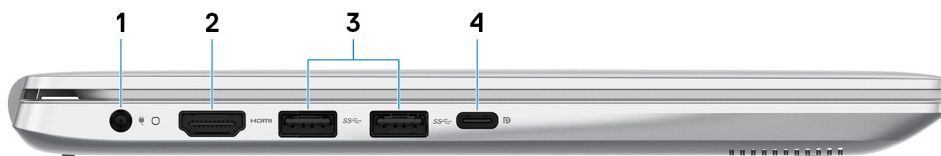
3. USB 2.0-Anschluss

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.

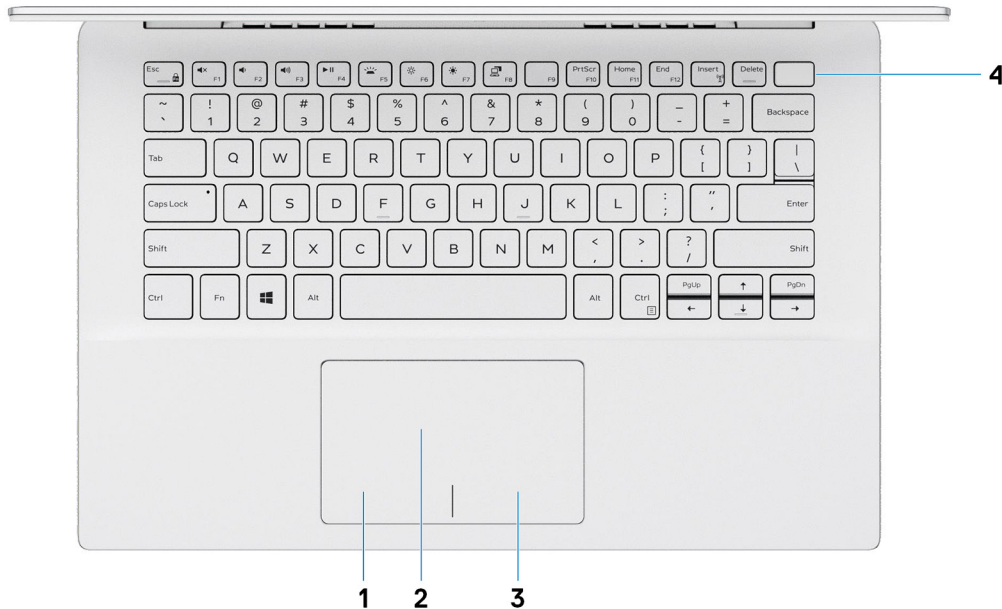
4. USB 3.1 Gen 1-Anschluss (Typ C) mit Power Delivery/DisplayPort

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.

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

Themen:

- Abmessungen und Gewicht
- Prozessoren
- Chipsatz
- Betriebssystem
- Arbeitsspeicher
- Anschlüsse und Stecker
- Kommunikation
- Audio
- Bei Lagerung
- Intel Optane-Speicher mit Solid-State-Speicher (optional)
- Speicherkartenleser
- Tastatur
- Kamera
- Touchpad
- Netzadapter
- Akku
- Anzeige
- Fingerabdruckleser (optional)
- Video
- Computerumgebung

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 |
| 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  ANMERKUNG: Der Computer unterstützt nur in einigen Regionen 4 GB integrierten Speicher. |
| Typ | Dual-Channel-DDR4 |
| Geschwindigkeit | 2666 MHz |

Tabelle 6. Arbeitsspeicher (fortgesetzt)

| Beschreibung | Werte |
|------------------------------|---|
| Speicher (Maximum) | 16 GB <i>i</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). |
| Speicher (Minimum) | 4 GB |
| Speichergröße pro Steckplatz | 4 GB, 8 GB und 16 GB |
| Unterstützte Konfigurationen | <ul style="list-style-type: none"> · 4 GB (4 GB integriert) · 4 GB (1 x 4 GB im SODIMM-Steckplatz) · 8 GB (4 GB integriert + 1 x 4 GB im DIMM-Steckplatz) · 8 GB (1 x 8 GB im SODIMM-Steckplatz) · 12 GB (4 GB integriert + 1 x 8 GB im DIMM-Steckplatz) · 16 GB (1 x 16 GB im SODIMM-Steckplatz) · 20 GB (4 GB integriert + 1 x 16 GB in SODIMM-Steckplatz) |

Anschlüsse und Stecker

Tabelle 7. Externe Ports und Anschlüsse

| Extern: | |
|-----------------------|--|
| USB | <ul style="list-style-type: none"> · Zwei USB 3.1 Gen 1-Ports · Ein USB 2.0-Anschluss · Ein USB 3.1-Port (Gen 1, Typ C) mit Power Delivery/ DisplayPort |
| Audio | Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi) |
| 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"> · Ein M.2-2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Kombi-Karte · Ein M.2-2230/2242/2280-Steckplatz für ein SSD-Laufwerk oder einen Intel Optane-Speicher mit Solid-State-Speicher <i>i</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"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) | <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) |
| Verschlüsselung | <ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP | <ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP |
| 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 | |
| Stereo-Konvertierung | Unterstützt | |
| Interne Schnittstelle | High-Definition-Audio | |
| Externe Schnittstelle | Universelle Audio-Buchse | |
| Lautsprecher | Zwei | |
| Interner Verstärker | Unterstützt (Audio Codec, eingebauter Verstärker) | |
| Externe Lautstärkereger | 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">• Ein PCIe 3.0 x 2 für Optane-Speicher• 1 x PCIe 3.0 (x2) für Solid-State-Speicher |
| Konnektor | M.2 |
| 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 |

Tabelle 13. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts (fortgesetzt)

| Beschreibung | Werte |
|---------------------|--|
| Unterstützte Karten | <ul style="list-style-type: none"> · microSD-Karte (Micro Secure Digital) · mSDHC-Karte (Micro Secure Digital High Capacity) · mSDXC-Karte (Micro Secure Digital Extended Capacity) |

Tastatur

Tabelle 14. Tastatur

| Beschreibung | Werte |
|-------------------|---|
| Typ | <ul style="list-style-type: none"> · Standardtastatur · Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung (optional) |
| Layout | QWERTY |
| Anzahl der Tasten | <ul style="list-style-type: none"> · USA und Kanada: 81 Tasten · Großbritannien: 82 Tasten · Japan: 85 Tasten |
| Größe | X = 18,7 mm Tastenhöhe Y = 18,05 mm Tastenhöhe |
| Tastaturbefehl | <p>Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie Umschalt und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste.</p> <p>ANMERKUNG: Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von Function Key Behavior im BIOS-Setup-Programm festlegen.</p> <p>Tastenkombinationen</p> |

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.

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 | |
| 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 |

Tabelle 18. Akku (fortgesetzt)

| Beschreibung | | Werte |
|---------------------|----------|---|
| 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) i ANMERKUNG: Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter Me and My Dell auf https://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 19. Anzeige – technische Daten

| Beschreibung | | Werte |
|--------------------------------|-----------|---------------------------------|
| 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 |

Tabelle 19. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)

| Beschreibung | Werte |
|---|----------------------|
| 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

| Beschreibung | Werte |
|-----------------------|-----------------|
| Sensortechnologie | Kapazitiv |
| Sensorauflösung | 500 DPI |
| Sensorbereich | 5,5 mm x 4,5 mm |
| Sensorextrapixelgröße | 108 x 88 |

Video

Tabelle 21. Video

| Separate Grafikkarte | | | |
|----------------------|------------------------------------|--------------|-------------|
| Controller | Unterstützung für externe Anzeigen | Speichergöße | 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 | Speichergöße | 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 | Speicher |
|-------------------------------------|--|--|
| 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

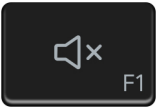

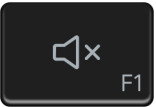
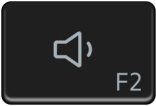

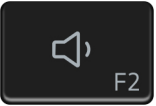
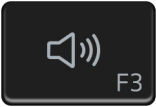

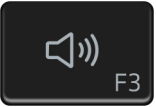
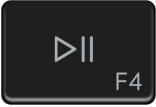

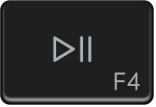
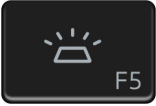

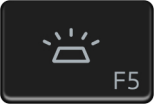
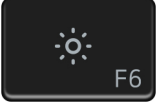

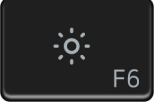
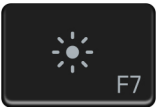

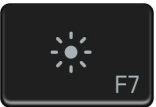
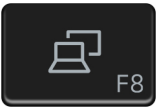

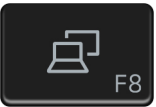





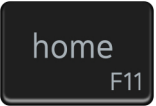
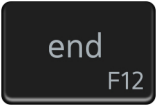

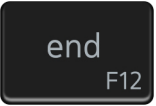
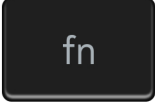
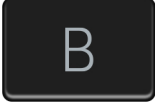
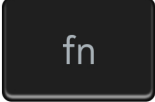

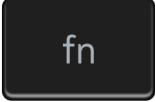

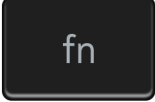

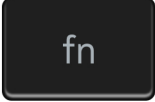

| Funktionstaste | Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung) | Funktionstasten |
|---|---|--|
|  |  +  | Audio stumm stellen |
|  |  +  | Lautstärke reduzieren |
|  |  +  | Lautstärke erhöhen |
|  |  +  | Wiedergabe/Pause |
|  |  +  | Tastaturbeleuchtung umschalten (optional) ANMERKUNG: Bei Tastaturen ohne Hintergrundbeleuchtung ist die Funktionstaste F10 ohne das Symbol für die Hintergrundbeleuchtung und bietet keine Unterstützung für das Umschalten der Tastaturbeleuchtung. |
|  |  +  | Helligkeit reduzieren |

Tabelle 24. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)

| 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 | www.dell.com |
| Tipps |  |
| Anwendung Dell Help & Support (Dell Hilfe und Support)  ANMERKUNG: Verfügbarkeit je nach Land unterschiedlich. |  |
| My Dell-App  ANMERKUNG: Verfügbarkeit je nach Land unterschiedlich. |  |
| Aufrufen der Hilfe  ANMERKUNG: Verfügbarkeit je nach Land unterschiedlich. | Geben Sie in der Windows-Suche <code>Help & Support</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste. |
| Support kontaktieren  ANMERKUNG: Verfügbarkeit je nach Land unterschiedlich. | Geben Sie in der Windows-Suche <code>Contact Support</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste. |
| Onlinehilfe für Betriebssystem | www.dell.com/support/windows |
| Informationen zur Behebung von Störungen, Benutzerhandbücher, Installationsanweisungen, technische Daten, Blogs für technische Hilfe, Treiber, Software-Updates usw. | www.dell.com/support |
| Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computerthemen. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf. 2. Geben Sie ein Thema oder ein Stichwort in das Feld Search (Suche) ein. 3. Klicken Sie auf Search (Suche), um die zugehörigen Artikel abzurufen. |
| Folgende Informationen zu Ihrem Produkt: <ul style="list-style-type: none"> • Technische Daten des Produkts • Betriebssystem • Einrichten und Verwenden des Produkts • Datensicherung • Fehlerbehebung und Diagnose • Zurücksetzen auf Werkseinstellungen und Systemwiederherstellung • BIOS-Informationen | Siehe <i>Me and My Dell</i> unter www.dell.com/support/manuals . 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"> • Wählen Sie Detect Product (Produkt erkennen). • Wählen Sie Ihr Produkt im Drop-Down-Menü unter View Products (Produkte anzeigen). • Geben Sie die Service Tag number (Service-Tag-Nummer) oder Product ID (Produkt-ID) in der Suchleiste ein. |

Kontaktaufnahme mit Dell

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter 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.