

Precision 5570

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.

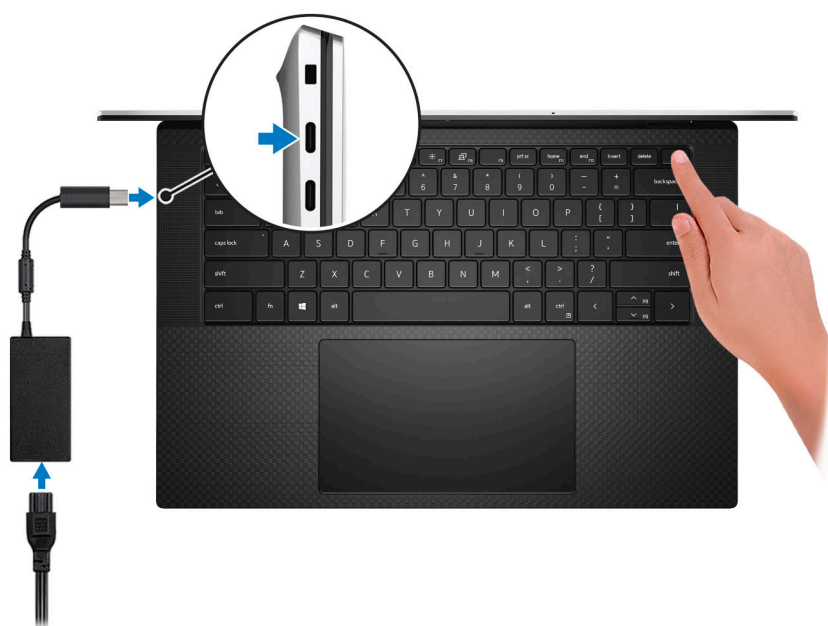
| | |
|--|-----------|
| Kapitel 1: Einrichten Ihres Precision 5570-Systems..... | 4 |
| Kapitel 2: Ansichten des Precision 5570..... | 6 |
| Rechts..... | 6 |
| Links..... | 6 |
| Oberseite..... | 7 |
| Vorderseite..... | 9 |
| Unten..... | 10 |
| LED für Akkuladestand und Akkustatus..... | 10 |
| Kapitel 3: Technische Daten des Precision 5570..... | 11 |
| Abmessungen und Gewicht..... | 11 |
| Prozessor..... | 11 |
| Chipsatz..... | 11 |
| Betriebssystem..... | 12 |
| Speicher..... | 12 |
| Interne Steckplätze..... | 12 |
| Externe Ports..... | 13 |
| Wireless-Modul..... | 13 |
| Audio..... | 14 |
| Bei Lagerung..... | 14 |
| Speicherkartenleser..... | 14 |
| Tastatur..... | 15 |
| Kamera..... | 15 |
| Touchpad..... | 16 |
| Netzadapter..... | 16 |
| Batterie..... | 17 |
| Anzeige..... | 18 |
| Fingerabdruckleser..... | 18 |
| Sensoren..... | 19 |
| GPU – Integriert..... | 19 |
| GPU – Separat..... | 19 |
| Supportmatrix für mehrere Displays..... | 20 |
| Hardwaresicherheit..... | 20 |
| Betriebs- und Lagerungsumgebung..... | 21 |
| Kapitel 4: Dell Low Blue Light-Anzeige..... | 22 |
| Kapitel 5: Tastenkombinationen des Precision 5570..... | 23 |
| Kapitel 6: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell..... | 25 |

Einrichten Ihres Precision 5570-Systems

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

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

ANMERKUNG: Sie können Ihren Computer aufladen, indem Sie den Netzadapter an einen der Thunderbolt 4(USB4)-Typ-C-Anschlüsse oder an den USB 3.2 Gen 2 Typ-C-Anschluss Ihres Computers anschließen.




ANMERKUNG: Der Akku kann während des Versands in den Energiesparmodus wechseln, um den Akku nicht zu entladen. Stellen Sie sicher, dass der Netzadapter an den Computer angeschlossen ist, wenn er zum ersten Mal eingeschaltet wird.

2. Fertigstellen des Betriebssystem-Setups

Tabelle 1. Setup des Betriebssystems







| Betriebssystem | Setup-Anweisungen |
|----------------|--|
| Windows | <p>Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 Sicherheit) Ihre Kontaktdaten ein. |
| Ubuntu | <p>Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Weitere Informationen zur Installation und Konfiguration von Ubuntu finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel https://www.dell.com/support/kbdoc/000131676/how-to-configure-ubuntu-linux-after-it-s-first-installed-on-your-dell-pc unter https://www.dell.com/support.</p> |

Tabelle 1. Setup des Betriebssystems

| Betriebssystem | Setup-Anweisungen |
|----------------|--|
| |  ANMERKUNG: Sämtliche Dell Apps sind auf Ubuntu nicht verfügbar. |

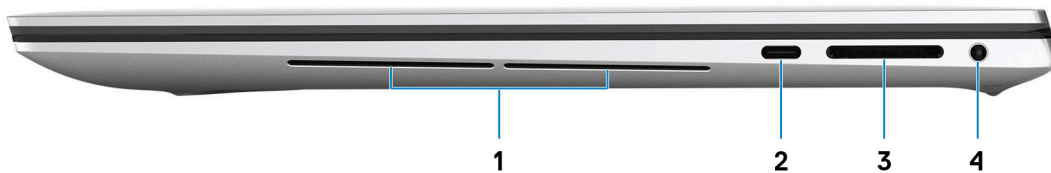
3. Suchen und verwenden Sie Dell Apps im Windows-Startmenü (empfohlen).

Tabelle 2. Dell Apps ausfindig machen

| Ressourcen | Beschreibung |
|---|--|
|  | <p>Dell Product Registration</p> <p>Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.</p> |
|  | <p>Dell Help & Support</p> <p>Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.</p> |
|  | <p>Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check</p> <p>Dell SupportAssist Preboot System Performance Check ist die intelligente Technologie, die den Betrieb Ihres Computers durch die Optimierung von Einstellungen, die Erkennung von Problemen und das Entfernen von Viren optimiert und Sie benachrichtigt, wenn Sie Computeraktualisierungen vornehmen müssen. Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers. Wenn ein Problem erkannt wird, werden die erforderlichen Informationen zum Computerstatus an Dell gesendet, um mit der Fehlerbehebung zu beginnen. Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check ist auf den meisten Dell Geräten vorinstalliert, auf denen ein Windows-Betriebssystem ausgeführt wird. Weitere Informationen finden Sie im Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check-Benutzerhandbuch für private PCs unter https://www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> ANMERKUNG: Klicken Sie in Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check auf das Ablaufdatum der Garantie, um die Garantie zu verlängern oder zu aktualisieren.</p> |
|  | <p>Dell Update</p> <p>Dell Update führt wichtige Fixes durch und aktualisiert die Geräte auf Ihrem Computer auf die neueste Version. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Update finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel https://www.dell.com/support/kbdoc/en-in/000149088/dell-update-overview-and-common-questions unter https://www.dell.com/support/home/.</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 Wissensdatenbank-Artikel https://www.dell.com/support/kbdoc/000128904/how-do-i-use-dell-digital-delivery unter https://www.dell.com/support/home/.</p> |

Ansichten des Precision 5570

Rechts



1. Rechter Woofer

Verbessert die Audioausgabe mit niedriger Frequenz.

2. USB 3.2-Gen 2-Port (Typ C) mit DisplayPort und Power Delivery

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externe Speichergeräte, Drucker und externe Bildschirme. Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 10 GBit/s für USB 3.2 Gen 2x1-Port.

Unterstützt DisplayPort und ermöglicht zudem das Anschließen an einen externen Bildschirm über einen Bildschirmadapter.

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

Unterstützt Power Delivery, über das bidirektionale Stromversorgung zwischen Geräten ermöglicht wird. Bietet bis zu 5 V/1,50 A Ausgangsleistung.

3. SD-Kartensteckplatz

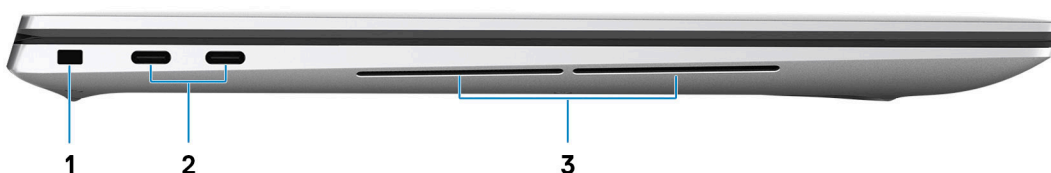
Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf SD-Karten aus. Der Computer unterstützt die folgenden Kartentypen:

- Secure Digital (SD)
- SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)
- SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)

4. Headset-Anschluss

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

Links



1. Sicherheitskabeleinschub (keilförmig)

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

2. Thunderbolt 4 (USB4) Typ-C-Anschluss mit Power Delivery (2)

Unterstützt USB4 Gen 3x2, DisplayPort 1.4a und Thunderbolt 4. Ermöglicht das Anschließen an einen externen Bildschirm über einen Bildschirmadapter. Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 40 GBit/s für USB4 Gen 3x2 Thunderbolt 4. Unterstützt Power Delivery, über das bidirektionale Stromversorgung zwischen Geräten ermöglicht wird. Bietet bis zu 5 V/3 A Ausgangsleistung, was eine schnellere Aufladung ermöglicht.

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

ANMERKUNG: Für eine maximale Leistung von 40 Gbit/s ist ein 40 Gbit/s-zertifiziertes Kabel erforderlich.

ANMERKUNG: Thunderbolt 4 unterstützt zwei 4K-Displays oder ein 8K-Display.

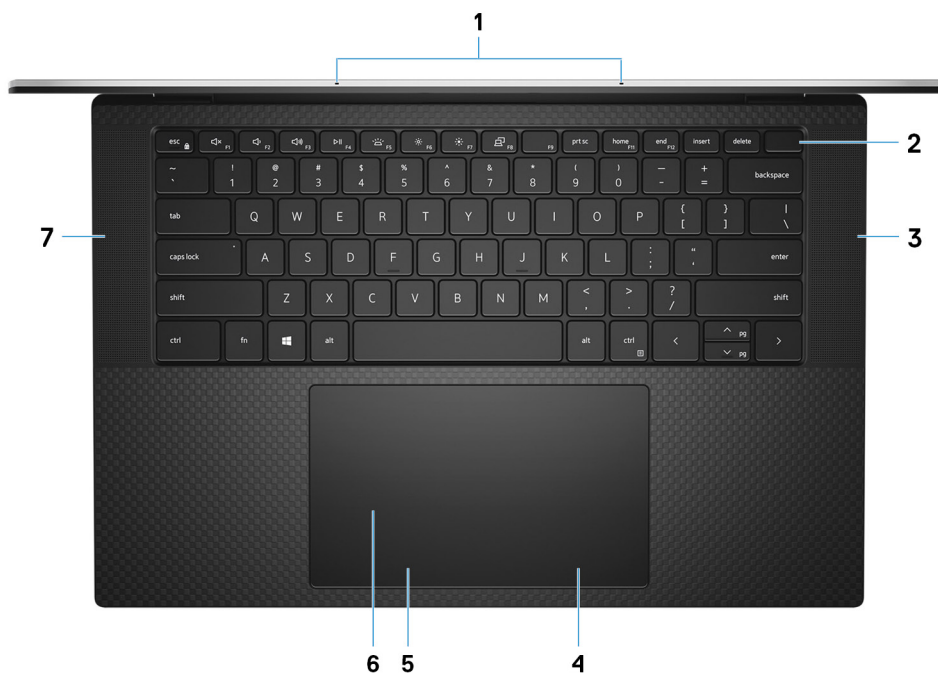
ANMERKUNG: USB4 ist abwärtskompatibel mit USB 3.2, USB 2.0 und Thunderbolt 3.

ANMERKUNG: Sie können eine Dell Docking-Station mit den Thunderbolt 4-Ports verbinden. Weitere Informationen finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel [000124295](https://www.dell.com/support) unter www.dell.com/support.

3. Linker Woofer

Verbessert die Audioausgabe mit niedriger Frequenz.

Oberseite



1. Mikrofone (2)

Ermöglichen digitale Toneingaben für Audioaufnahmen, Sprachanrufe usw.

2. Netzschalter mit Fingerabdruckleser

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

Wenn der Computer eingeschaltet ist, drücken Sie den Betriebsschalter, um das System in den Ruhezustand zu versetzen. Halten Sie den Betriebsschalter 10 Sekunden lang gedrückt, um das Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

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

ANMERKUNG: Sie können das Verhalten des Betriebsschalters in Windows anpassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) unter www.dell.com/support/manuals.

ANMERKUNG: In Windows unterstützt Windows Hello eine festgelegte Anzahl von Fingerabdrücken pro Konto. Weitere Informationen zum Konfigurieren Ihres Fingerabdrucklesers mit Windows Hello finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource unter www.dell.com/support.

3. Rechter Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

4. Rechter Mausclickbereich

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

5. Linker Mausclickbereich

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

6. 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.

7. Linker Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

Vorderseite



1. Infrarotsender

Strahlt Infrarotlicht aus, wodurch die Infrarot Kamera Bewegungen erkennen und verfolgen kann.

2. Umgebungslichtsensor

Der Sensor erkennt das Umgebungslicht und stellt die Tastaturbeleuchtung sowie die Bildschirmhelligkeit automatisch ein.

3. RGB-Infrarotkamera

Die kombinierte Kamera unterstützt sowohl die Windows Hello Infrarot-Gesichtserkennung als auch standardmäßige RGB-Bildverarbeitung für Fotos und Videos.

4. Kamerastatusanzeige

Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

5. Infrarotsender

Strahlt Infrarotlicht aus, wodurch die Infrarot Kamera Bewegungen erkennen und verfolgen kann.

6. Akkuzustandsanzeige

Zeigt den Akkuladestatus an.

Stetig weiß leuchtend – Netzadapter ist angeschlossen und die Batterie ist zu mehr als 5 % geladen.

Gelb – Der Computer läuft im Batteriebetrieb und die Batterie ist zu weniger als 5 % geladen.

Aus – Der Netzadapter ist nicht angeschlossen oder der Akku ist vollständig aufgeladen.

Unten



1. Service-Tag-Nummer und Normenetiketten

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. Das Normenetikett enthält Informationen zu gesetzlichen Vorschriften über Ihrem Computer.

LED für Akkuladestand und Akkustatus

Tabelle 3. LED-Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus

| Stromquelle | LED-Funktionsweise | Energiezustand des Systems | Akkuladestand |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| AC Adapter | Off (Aus) | S0–S5 | Vollständig geladen |
| AC Adapter | Stetig weiß leuchtend | S0–S5 | < vollständig geladen |
| Batterie | Off (Aus) | S0–S5 | 11–100 % |
| Batterie | Leuchtet stetig gelb (590+/-3 nm) | S0–S5 | < 10 % |


- S0 (Ein): Das System ist eingeschaltet.
- S4 (Standby): Das System verbraucht im Vergleich zu allen anderen Ruhezuständen am wenigsten Energie. Das System befindet sich fast im ausgeschalteten Zustand und erwartet Erhaltungsenergie. Die Kontextdaten werden auf die Festplatte geschrieben.
- S5 (Aus): Das System ist heruntergefahren.

Technische Daten des Precision 5570

Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Precision 5570-Systems aufgeführt.

Tabelle 4. Abmessungen und Gewicht

| Beschreibung | Werte |
|---|------------------------|
| Höhe: | |
| Höhe Vorderseite | 18,54 mm (0,73 Zoll) |
| Höhe Rückseite | 11,65 mm (0,46 Zoll) |
| Breite | 344,40 mm (13,56 Zoll) |
| Tiefe | 230,14 mm (9,06 Zoll) |
| Gewicht | 2,10 kg (4,62 lb) |
|  ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden. | |

Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Precision 5570-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

Tabelle 5. Prozessor

| Beschreibung | Option 1 | Option 2 | Option 3 | Option 4 |
|------------------------------|---|---|---|---|
| Prozessortyp | Intel Core i5-12600H der 12. Generation | Intel Core i7-12700H der 12. Generation | Intel Core i7-12800H der 12. Generation | Intel Core i9-12900H der 12. Generation |
| Wattleistung des Prozessors | 45 W | 45 W | 45 W | 45 W |
| Anzahl der Prozessor-Cores | 12 | 14 | 14 | 14 |
| Anzahl der Prozessor-Threads | 16 | 20 | 20 | 20 |
| Prozessorgeschwindigkeit | Bis zu 4,50 GHz | Bis zu 4,70 GHz | Bis zu 4,80 GHz | Bis zu 5 GHz |
| Prozessorcache | 18 MB | 24 MB | 24 MB | 24 MB |
| Integrierte Grafikkarte | Intel Iris X ^e -Grafikkarte | Intel Iris X ^e -Grafikkarte | Intel Iris X ^e -Grafikkarte | Intel Iris X ^e -Grafikkarte |

Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Precision 5570-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

Tabelle 6. Chipsatz

| Beschreibung | Werte |
|----------------|--|
| Chipsatz | Intel 600-Serie |
| Prozessor | Intel Core i5/i7/i9 der 12. Generation |
| DRAM-Busbreite | 64 Bit |
| Flash-EEPROM | 64 MB |
| PCIe-Bus | Bis zu PCIe Gen 4 |

Betriebssystem

Das Precision 5570-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Home (64 Bit)
- Windows 11 Pro (64 Bit)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 Bit
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL v8.6)

Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das Precision 5570-System.

Tabelle 7. Arbeitsspeicher

| Beschreibung | Werte |
|--------------------------------------|---|
| Speichersteckplätze | Zwei SODIMM-Steckplätze |
| Speichertyp | DDR5 |
| Speichergeschwindigkeit | 4.800 MHz |
| Maximale Speicherkonfiguration | 64 GB |
| Minimale Speicherkonfiguration | 8 GB |
| Speichergröße pro Steckplatz | 8 GB, 16 GB, 32 GB |
| Unterstützte Speicherkonfigurationen | <ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, Dual-Channel • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, Dual-Channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, Dual-Channel |


Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Precision 5570 aufgeführt.

Tabelle 8. Interne Steckplätze

| Beschreibung | Werte |
|--------------|--|
| M.2 | Zwei M.2-2230/2280-Steckplätze für Solid-State-Laufwerke |


Tabelle 8. Interne Steckplätze

| Beschreibung | Werte |
|--------------|--|
| |  ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel auf www.dell.com/support . |

Externe Ports

In der folgenden Tabelle sind die externen Ports Ihres Precision 5570-Systems aufgeführt.

Tabelle 9. Externe Ports

| Beschreibung | Werte |
|--------------------------|---|
| USB-Ports | <ul style="list-style-type: none"> Ein USB 3.2-Gen 2-Port (Typ C) mit DisplayPort Alternate-Modus Zwei Thunderbolt 4 (USB4) Typ-C-Anschlüsse mit Power Delivery  ANMERKUNG: Verbinden Sie den Netzadapter (USB-Typ C) mit einem der drei USB-Ports (Typ C). |
| Audioport | Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi) |
| Videoport/Ports | USB Typ-C-Port mit DisplayPort (Alt-Modus) und Thunderbolt 4 |
| Speicherkartenleser | Ein SD-Kartensteckplatz |
| Netzadapteranschluss | DC-In über einen der drei USB-Ports (Typ C) |
| Sicherheitskabeleinschub | 1 Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss |

Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) aufgeführt, das vom Precision 5570 unterstützt wird.

Tabelle 10. Wireless-Modul – Technische Daten

| Beschreibung | Werte |
|-----------------------------|--|
| Modellnummer | Intel AX211 |
| Übertragungsrate | Bis zu 2400 Mbit/s |
| Unterstützte Frequenzbänder | 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) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) |
| Verschlüsselung | <ul style="list-style-type: none"> WEP 64 Bit und 128 Bit AES-CCMP TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 5.2 |

Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Precision 5570-System.

Tabelle 11. Audio

| Beschreibung | Werte |
|--------------------------------------|--|
| Audio-Controller | Realtek ALC3281 |
| Stereo-Konvertierung | Unterstützt |
| Interne Audioschnittstelle | High-Definition-Audio-Schnittstelle |
| Externe Audioschnittstelle | Universelle Audio-Buchse |
| Anzahl der Lautsprecher | Zwei |
| Interner Verstärker | Unterstützt |
| Externe Lautstärkereger | Tastenkombinationen |
| Lautsprecherausgang: | |
| Durchschnittliche Lautsprecherabgabe | Hochtöner (2 x 2 Watt); Tieftöner (2 x 2 Watt) |
| Spitzenwert der Lautsprecherabgabe | 2,5 Watt x 4 = 10 Watt |
| Subwoofer-Ausgang | Unterstützt |
| Mikrofon | Digital-Array-Mikrofone |

Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Precision 5570-Systems aufgeführt.

Ihr Precision 5570 unterstützt eine der folgenden Storage-Konfigurationen:

- Ein M.2 2230-SSD-Laufwerk und ein M.2 2280-SSD-Laufwerk
- Zwei M.2 2280-SSD-Laufwerke


Tabelle 12. Speicherspezifikationen

| Speichertyp | Schnittstellentyp | Kapazität |
|-------------------------------|--|---------------|
| M.2-2230-Solid-State-Laufwerk | PCIe Gen3.0x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s | Bis zu 256 GB |
| M.2-2230-Solid-State-Laufwerk | PCIe Gen4.0x4 NVMe, bis zu 64 Gbit/s | Bis zu 256 GB |
| M.2-2280-Solid-State-Laufwerk | PCIe Gen3.0x4 NVMe SED, bis zu 32 Gbit/s | Bis zu 1 TB |
| M.2-2280-Solid-State-Laufwerk | PCIe Gen4.0x4 NVMe, bis zu 64 Gbit/s | Bis zu 4 TB |

Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom Precision 5570-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

Tabelle 13. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

| Beschreibung | Werte |
|---|---|
| Medienkartentyp | Ein SD-Kartensteckplatz |
| Unterstützte Medienkarten | <ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) • SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity) • SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity) |
| <p> ANMERKUNG: Die vom Medienkartenlesegerät unterstützte Maximalkapazität kann variieren und hängt vom Standard der auf Ihrem Computer installierten Medienkarte ab.</p> | |

Tastatur

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Tastatur für das Precision 5570-System.

Tabelle 14. Tastatur

| Beschreibung | Werte |
|---------------------|---|
| Tastaturtyp | Standardtastatur mit Hintergrundbeleuchtung |
| Tastaturlayout | QWERTY |
| Anzahl der Tasten | <ul style="list-style-type: none"> • USA und Kanada: 79 Tasten • Vereinigtes Königreich: 80 Tasten • Japan: 83 Tasten |
| Tastaturgröße | <p>X = 19,05 mm Tastenhöhe</p> <p>Y = 18,05 mm Tastenhöhe</p> |
| Tastenkombinationen | <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 die Umschalttaste 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>Weitere Informationen finden Sie unter Tastenkombinationen.</p> |

Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das Precision 5570-System.

Tabelle 15. Kamera

| Beschreibung | Werte |
|---------------------|-----------------------------|
| Anzahl der Kameras | Eins |
| Kameratyp | RGB-Kamera mit HD-Auflösung |
| Position der Kamera | Kamera an der Vorderseite |
| Kamerasensortyp | CMOS Sensortechnologie |

Tabelle 15. Kamera (fortgesetzt)

| Beschreibung | | Werte |
|--------------------------------|-----------------|----------------------------|
| Kameraauflösung: | | |
| | Standbild | 0,92 Megapixel |
| | Video | 1280 x 720 (HD) bei 30 fps |
| Auflösung der Infrarotkamera: | | |
| | Standbild | 0,20 Megapixel |
| | Video | 576 x 360 (VGA) bei 15 fps |
| Diagonaler Betrachtungswinkel: | | |
| | Kamera | 78,50 Grad |
| | Infrarot-Kamera | 78,50 Grad |

Touchpad

Die folgende Tabelle beschreibt die technischen Daten des Touchpads für das Precision 5570-System.

Tabelle 16. Touchpad – Technische Daten

| Beschreibung | | Werte |
|-----------------------|------------|---|
| Touchpad-Auflösung: | | |
| | Horizontal | 1770 |
| | Vertikal | 1039 |
| Touchpad-Abmessungen: | | |
| | Horizontal | 150,90 mm (5,94 Zoll) |
| | Vertikal | 90 mm (3,54 Zoll) |
| Touchpad-Gesten | | Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel unter support.microsoft.com . |


Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Precision 5570-System.

Tabelle 17. Netzadapter Technische Daten

| Beschreibung | Option 1 | Option 2 |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Typ | 90 W, USB-Type-C | 130 W, USB-Type-C |
| Eingangsspannung | 100–240 V Wechselspannung | 100–240 V Wechselspannung |
| Eingangsfrequenz | 50 Hz–60 Hz | 50 Hz–60 Hz |
| Eingangsstrom (maximal) | 1,50 A | 1,80 A |

Tabelle 17. Netzadapter Technische Daten (fortgesetzt)

| Beschreibung | | Option 1 | Option 2 |
|---|---------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Ausgangsstrom (Dauerstrom) | | 4,50 A | 6,50 A |
| Ausgangsnennspannung | | 20 V Gleichspannung | 20 V Gleichspannung |
| Temperaturbereich: | | | |
| | Betrieb | 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F) | 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F) |
| | Storage | -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F) | -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F) |
|  VORSICHT: Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann. | | | |

Batterie

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Batterie für das Precision 5570-System.

Tabelle 18. Batterie – Technische Daten


| Beschreibung | | Option 1 | Option 2 |
|--|--------------|--|--|
| Batterietyp | | „Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku, 3 Zellen, 56 Wh | „Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku, 6 Zellen, 86 Wh |
| Batteriespannung | | 11,40 V Gleichspannung | 11,40 V Gleichspannung |
| Batteriegewicht (maximal) | | 0,26 kg (0,57 lb) | 0,34 kg (0,75 lb) |
| Batterieabmessungen: | | | |
| | Höhe | 77,70 mm (3,06 Zoll) | 77,70 mm (3,06 Zoll) |
| | Breite | 295,20 mm (11,62 Zoll) | 295,20 mm (11,62 Zoll) |
| | Tiefe | 7,56 mm (0,30 Zoll) | 7,56 mm (0,30 Zoll) |
| Temperaturbereich: | | | |
| | Betrieb | 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F) | 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F) |
| | Bei Lagerung | -20 °C bis 65 °C (-4 °F bis 149 °F) | -20 °C bis 65 °C (-4 °F bis 149 °F) |
| Batteriebetriebsdauer | | 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. |
| Batterieladezeit (ca.)  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> (Ich und mein Dell) auf www.dell.com/ . | | 2 Std. (Express Charge), 3 Std. (Standardladen) (bei ausgeschaltetem Computer) | 2 Std. (Express Charge), 3 Std. (Standardladen) (bei ausgeschaltetem Computer). |

Tabelle 18. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)

| Beschreibung | Option 1 | Option 2 |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| Knopfzellenbatterie | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt |

Anzeige

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Precision 5570-System.

Tabelle 19. Anzeige – technische Daten

| Beschreibung | Option 1 | Option 2 | |
|--|---------------------------------|--|------------------------|
| Display-Typ | Full High Definition (FHD+) | WLED UHD+ Touch | |
| Bildschirmtechnologie | Weiter Betrachtungswinkel (WVA) | Weiter Betrachtungswinkel (WVA) | |
| Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich): | | | |
| | Höhe | 210,24 mm (8,28 Zoll) | 210,24 mm (8,28 Zoll) |
| | Breite | 336,38 mm (13,24 Zoll) | 336,38 mm (13,24 Zoll) |
| | Diagonale | 396,24 mm (15,6 Zoll) | 396,24 mm (15,6 Zoll) |
| Systemeigene Auflösung des Bildschirms | 1920 x 1200 | 3840 x 2400 | |
| Luminanz (Standard) | 500 cd/m ² | 500 cd/m ² | |
| Megapixel | 2,30 | 9,20 | |
| Farbspektrum | 100 % sRGB | 100 % AdobeRGB, 94 % DCI-P3 | |
| Pixel pro Zoll (PPI) | 145 | 290 | |
| Kontrastverhältnis (min.) | 1650:1 (Standard) | 1600:1 (Standard) | |
| Reaktionszeit (max.) | 35 ms | 60 ms | |
| Bildwiederholfrequenz | 60 Hz | 60 Hz | |
| Horizontaler Betrachtungswinkel | +/- 89 Grad | +/- 89 Grad | |
| Vertikaler Betrachtungswinkel | +/- 89 Grad | +/- 89 Grad | |
| Bildpunktgröße | 0,18 mm | 0,09 mm | |
| Leistungsaufnahme (maximal) | 4,41 W | 10,4 W | |
| Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich | Blendfrei | Antireflexschicht | |
| Touchoptionen | Nr. | Touch-Unterstützung mit 10 Berührungspunkten | |

Fingerabdruckleser

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Fingerabdruck-Lesegeräts des Precision 5570.

 **ANMERKUNG:** Der Fingerabdruckleser befindet sich auf dem Netzschalter.

Tabelle 20. Daten zum Fingerabdrucklesegerät

| Beschreibung | Werte |
|--|-----------|
| Sensortechnologie des Fingerabdruck-Lesegeräts | Kapazitiv |
| Sensorauflösung des Fingerabdruck-Lesegeräts | 500 DPI |
| Sensorpixelgröße des Fingerabdruck-Lesegeräts | 108 x 88 |

Sensoren

Tabelle 21. Sensoren

| Sensorunterstützung |
|--|
| eCompass/Magnetometer |
| Umgebungslichtsensor |
| Adaptive thermische Leistung (über Gyroskop/Beschleunigungssensor) |
| Dell ExpressSign-in 1.0 (über Näherungssensor) |
| Dell ExpressSign-in 2.0 IR/RGB-Kamerasensortechnologie |
| Aufwachen/Einschalten beim Öffnen des Deckels |
| Hall-Sensor |

GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Precision 5570-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

Tabelle 22. GPU – Integriert

| Controller | Speichergröße | Prozessor |
|---|-------------------------------------|--|
| Intel IRIS X ^e -Grafikkarte (Dual-Channel-Speicherkonfigurationen) | Gemeinsam genutzter System Speicher | Intel Core i5/i7/i9 der 12. Generation |
| Intel UHD-Grafikkarte (Single-Channel-Speicherkonfigurationen) | Gemeinsam genutzter System Speicher | Intel Core i5/i7/i9 der 12. Generation |

GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Precision 5570 unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

Tabelle 23. GPU – Separat

| Controller | Speichergröße | Arbeitsspeichertyp |
|-------------------------|---------------|--------------------|
| NVIDIA RTX A1000 Laptop | 4 GB | GDDR6 |
| NVIDIA RTX A2000 Laptop | 8 GB | GDDR6 |

Supportmatrix für mehrere Displays

Die folgende Tabelle enthält die Supportmatrix für mehrere Displays für das Precision 5570-System.

Tabelle 24. Integriert – Unterstützungsmatrix für mehrere Displays

| | |
|---|---|
| Video-Anschlüsse auf integrierter Grafikkarte | <ul style="list-style-type: none"> • Ein USB 3.2-Gen 2-Port (Typ C) mit DisplayPort Alternate-Modus • Zwei Thunderbolt 4-Ports mit Power Delivery |
| Video-Anschluss auf optionalem Video-Modul | <ul style="list-style-type: none"> • Ein USB 3.2-Gen 2-Port (Typ C) mit DisplayPort Alternate-Modus • Zwei Thunderbolt 4-Ports mit Power Delivery |
| Anzahl der Displays | Sie können über Thunderbolt 4 (USB-C)-Ports bis zu drei externe 4K-Displays, ein 5K- oder ein 8K-Display (oder eine höhere Version) an Ihr Precision 5570-System anschließen. |

Tabelle 25. Separat – Unterstützungsmatrix für mehrere Displays

| Grafikkarte | NVIDIA RTX A1000 Laptop | NVIDIA RTX A2000 Laptop |
|------------------------------------|---|---|
| Arbeitsspeicher | 4 GB GDDR6 | 8 GB GDDR6 |
| Videoanschlüsse des Systems | <ul style="list-style-type: none"> • Ein USB 3.2-Gen 2-Port (Typ C) mit DisplayPort Alternate-Modus • Zwei Thunderbolt 4-Ports mit Power Delivery | <ul style="list-style-type: none"> • Ein USB 3.2-Gen 2-Port (Typ C) mit DisplayPort Alternate-Modus • Zwei Thunderbolt 4-Ports mit Power Delivery |
| Max. Displays (direkte Verbindung) | 4 | 4 |
| Max. Displays (DP Multi-Stream) | 1 | 1 |
| Anzahl der Displays | 1 | 1 |
| Unterstützte Auflösung | 4096 x 2304 bei 60 Hz | 4096 x 2304 bei 60 Hz |
| Gesamtleistung | 35 W bis 95 W | 35 W bis 95 W |

Hardware-sicherheit

Die folgende Tabelle enthält die Hardware-sicherheit für Ihr Precision 5570.

Tabelle 26. Hardware-sicherheit

| Hardware-sicherheitsoptionen |
|---|
| NIST 800-147-Protokoll |
| Trusted Platform Module (TPM) 2.0 FIPS-140-2-zertifiziert/TCG-zertifiziert |
| Touch-Fingerabdruckleser (im Netzschalter) mit erweiterter Control Vault 3.0-Authentifizierung mit FIPS 140-2 Level 3-Zertifizierung (optional) |
| Face IR-Kamera (Windows Hello-kompatibel) mit ExpressSign-in 1.0 (Näherungssensor) |
| Face IR-Kamera (Windows Hello-kompatibel) mit ExpressSign-in 2.0 (Kamerasensor) (optional) |
| Intel vPro-Technologie (iAMT 12) (optional, Intel WiFi Link WLAN und einen vPro-kompatibler Prozessor erforderlich) |
| Dell Client Command Suite verfügbar (dell.com/command), Dell Client Command Update, Dell Command Power Manager werkseitig installiert |
| Intel-Plattform Trust-Technologie |
| Wedge-Sicherheitsschloss für Gehäuse |
| Unterstützung für Absolute-Modulschnittstelle und externes Smartcardlesegerät |

Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind Betriebs- und Lagerspezifikationen Ihres Precision 5570 aufgeführt.

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 27. Computerumgebung


| Beschreibung | Betrieb | Storage |
|-------------------------------------|--|---|
| 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† |
| Höhenbereich | -15,2 m bis 3048 m (-49,87 ft bis 10.000 ft) | -15,2 m bis 10668 m (-49,87 ft bis 35.000 ft) |

⚠ VORSICHT: Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

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

Dell Low Blue Light-Anzeige

 **WARNUNG: Eine längere Exposition gegenüber blauem Licht vom Bildschirm kann zu Langzeiteffekten wie z. B. Belastung der Augen, Ermüdung der Augen oder Schädigung der Augen führen.**

Mit der ComfortView-Funktion, über die Notebooks und Bildschirme von Dell verfügen, wird das vom Display abgestrahlte blaue Licht minimiert, sodass die Augen des Benutzers weniger belastet werden.

Um die Belastung der Augen bei längerer Arbeit am Bildschirm zu reduzieren, empfehlen wir Folgendes:

1. Stellen Sie das Display des Notebooks in einem bequemen Anzeigebestand zwischen 50 cm und 70 cm von ihren Augen ein.
2. Zwinkern Sie häufig, um Ihre Augen zu befeuchten, oder befeuchten Sie Ihre Augen mit Wasser.
3. Machen Sie alle zwei Stunden 20 Minuten Pause.
4. Sehen Sie während der Pause von Ihrem Bildschirm weg und betrachten Sie mindestens 20 Sekunden ein entferntes Objekt in etwa 6 m Entfernung.

Tastenkombinationen des Precision 5570

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–F12** in der oberen Reihe der Tastatur sind Funktionstasten für die Multimedia-Steuerung, wie durch das Symbol am unteren Rand der Taste angezeigt. Drücken Sie die Funktionstaste zum Aufrufen der durch das Symbol dargestellten Aufgabe. Zum Beispiel wird durch Drücken der Taste **F1** der Ton stummgeschaltet (weitere Informationen finden Sie in der Tabelle unten).

Wenn die Funktionstasten **F1** bis **F12** jedoch für bestimmte Softwareanwendungen benötigt werden, kann die Multimedia-Funktion durch Drücken von **Fn + Esc** deaktiviert werden. Dann wird die Multimedia-Steuerung durch Drücken der Taste **Fn** und der entsprechenden Funktionstaste ausgeführt. Der Ton kann zum Beispiel durch Drücken von **Fn + F1** stummgeschaltet werden.

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

Tabelle 28. Liste der Tastenkombinationen

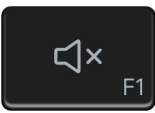
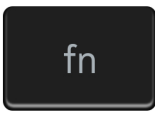
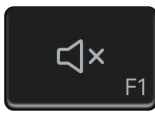
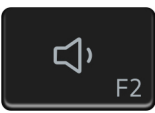
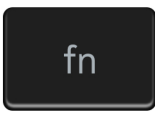
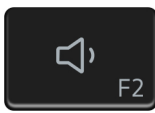
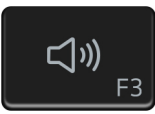
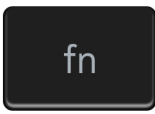
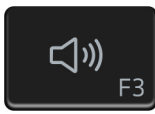
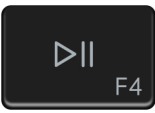
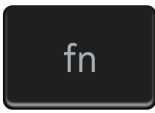
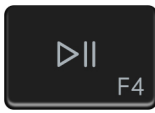

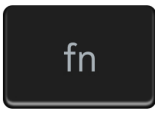
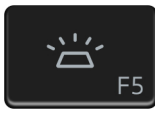
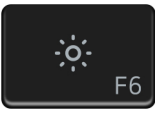
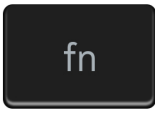
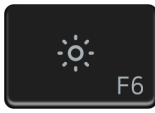
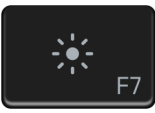
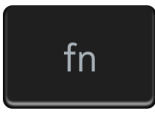
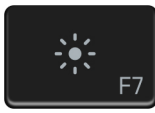
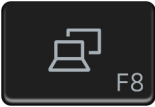








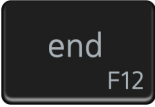
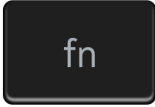
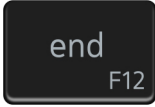


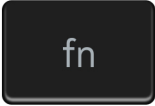

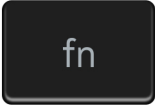

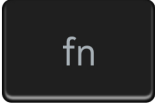
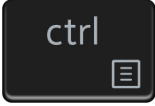
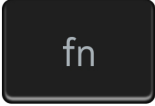
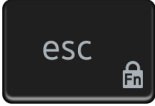
| Funktionstaste | Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung) | Funktionstasten |
|---|---|--------------------------------|
|  |  +  | Audio stumm stellen |
|  |  +  | Lautstärke reduzieren |
|  |  +  | Lautstärke erhöhen |
|  |  +  | Wiedergabe/Pause |
|  |  +  | Tastaturbeleuchtung umschalten |
|  |  +  | Helligkeit reduzieren |
|  |  +  | Helligkeit erhöhen |

Tabelle 28. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)

| Funktionstaste | Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung) | Funktionstasten |
|---|---|--------------------------------|
|  |  +  | Auf externe Anzeige umschalten |
|  |  +  | Drucktaste |
|  |  +  | Startseite |
|  |  +  | Ende |

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

Tabelle 29. 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 30. Selbsthilfe-Ressourcen

| Selbsthilfe-Ressourcen | Ort der Ressource |
|--|--|
| Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell | www.dell.com |
| My Dell-App |  |
| Tipps |  |
| Support kontaktieren | Geben Sie in der Windows-Suche <code>Contact Support</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste. |
| Onlinehilfe für Betriebssystem | www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux |
| Greifen Sie auf Top-Lösungen, Diagnosen, Treiber und Downloads zu und erfahren Sie mithilfe von Videos, Handbüchern und Dokumenten mehr über Ihren Computer. | Ihr Dell Computer wird eindeutig durch eine Service-Tag-Nummer oder einen Express-Service-Code identifiziert. Um die relevanten Supportressourcen für Ihren Dell Computer anzuzeigen, geben Sie unter www.dell.com/support die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein. Weitere Informationen dazu, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter Suchen des Service-Tags Ihres Computers . |
| Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computertemen. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf. 2. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option Support > Knowledge Base aus. 3. Geben Sie in das Suchfeld auf der Seite in der Wissensdatenbank das Schlüsselwort, das Thema oder die Modellnummer ein und klicken oder tippen Sie dann auf das Suchsymbol, um die zugehörigen Artikel anzuzeigen. |

Kontaktaufnahme mit Dell

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter www.dell.com/contactdell.

ANMERKUNG: Die Verfügbarkeit ist je nach Land/Region und Produkt unterschiedlich und bestimmte Services sind in Ihrem Land/Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.

ANMERKUNG: Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell Produktkatalog finden.