

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.

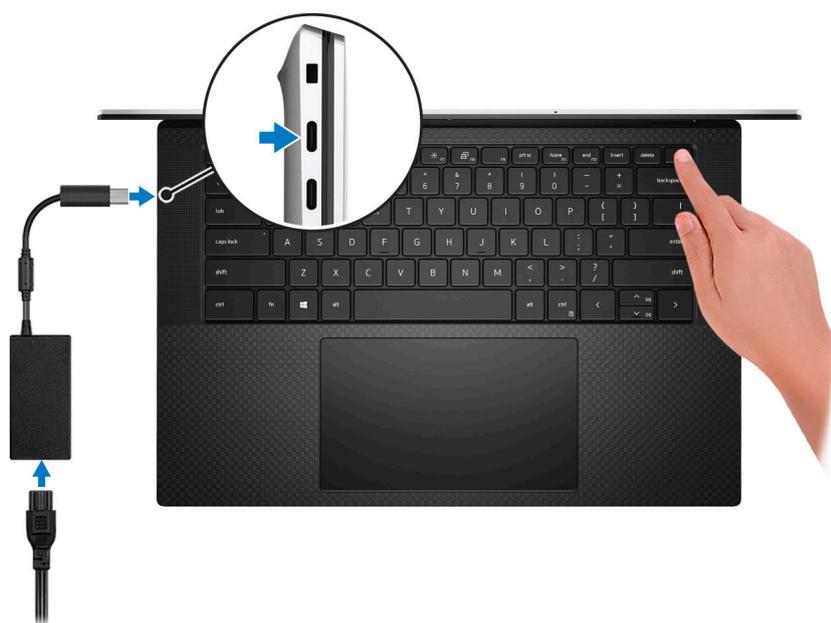
Kapitel 1: Einrichten Ihres Precision 5570-Systems	4
Kapitel 2: Ansichten des Precision 5570	6
Rechts.....	6
Links.....	6
Oberseite.....	7
Display.....	9
Unten.....	10
LED für Akkuladestand und Akkustatus.....	10
Kapitel 3: Technische Daten des Precision 5570	11
Abmessungen und Gewicht.....	11
Prozessor.....	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
Display.....	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.

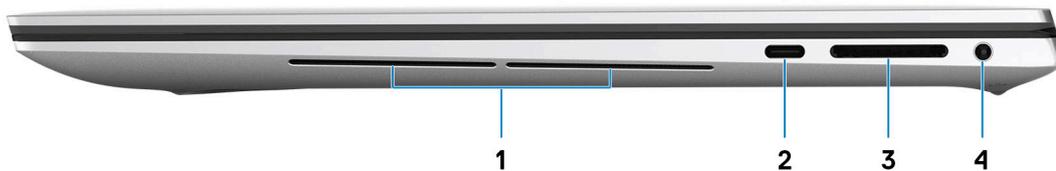
3. Suchen und verwenden Sie Dell Apps im Windows-Startmenü (empfohlen).

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

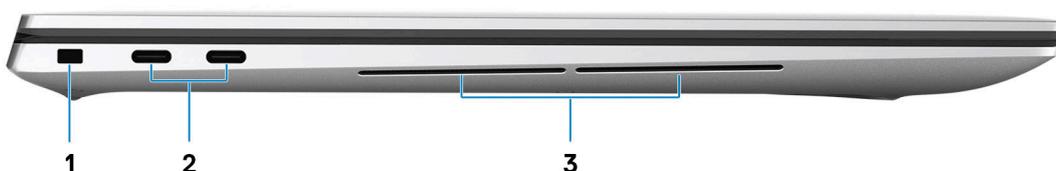
Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf SD-Karten aus. Der Computer unterstützt die folgenden Kartentypen:

- 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.

Display



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	7,70 mm (0,30 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			

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
Übertragungsrage	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 Lautstärkeregler	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

Display

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	
Touchoptionen	Nr.	Touch-Unterstützung mit 10 Berührungspunkten	
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	

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 Anzeigeabstand 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

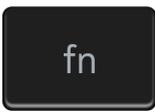
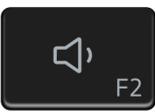
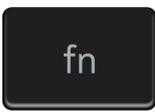
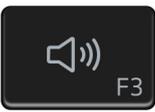
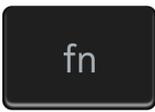
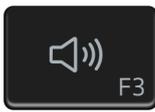
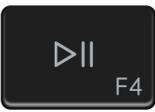
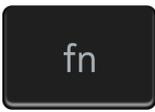
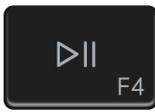
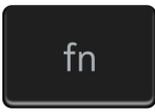
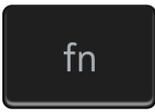
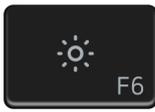
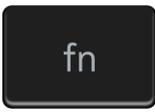
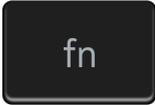
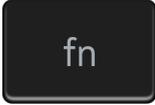
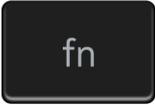
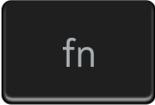
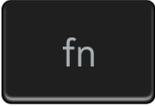
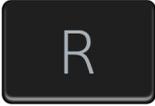
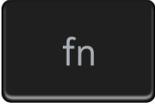
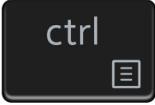
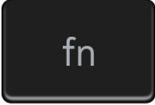
Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)	Funktionstasten
 F1	 +  F1	Audio stumm stellen
 F2	 +  F2	Lautstärke reduzieren
 F3	 +  F3	Lautstärke erhöhen
 F4	 +  F4	Wiedergabe/Pause
 F5	 +  F5	Tastaturbeleuchtung umschalten
 F6	 +  F6	Helligkeit reduzieren
 F7	 +  F7	Helligkeit erhöhen

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.