

Precision 5770

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.

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Einrichten Ihres Dell Precision 5770.....	4
Kapitel 2: Ansichten des Dell Precision 5770.....	6
Rechts.....	6
Links.....	6
Oberseite.....	7
Display.....	8
Unten.....	9
Service Tag.....	9
Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus.....	10
Kapitel 3: Technische Daten des Dell Precision 5770.....	11
Abmessungen und Gewicht.....	11
Prozessor.....	11
Chipsatz.....	12
Betriebssystem.....	12
Speicher.....	12
Externe Ports.....	13
Interne Steckplätze.....	13
Wireless-Modul.....	13
Audio.....	14
Bei Lagerung.....	14
Speicherkartenleser.....	15
Tastatur.....	15
Kamera.....	16
Touchpad.....	16
Netzadapter.....	16
Akku.....	17
Display.....	18
Fingerabdruckleser.....	19
Sensor.....	19
GPU – Integriert.....	20
GPU – Separat.....	20
Supportmatrix für mehrere Displays.....	20
Hardwaresicherheit.....	20
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	21
Kapitel 4: ComfortView Plus.....	22
Kapitel 5: Tastenkombinationen des Dell Precision 5770.....	23
Kapitel 6: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....	25

Einrichten Ihres Dell Precision 5770

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: 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.

2. Betriebssystem-Setup fertigstellen.

Für Ubuntu:

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Weitere Informationen zum Installieren und Konfigurieren von Ubuntu finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource 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.

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

Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen

Ressourcen	Beschreibung
	Dell Product Registration Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.
	Dell Help & Support Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.
	SupportAssist SupportAssist 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 Systemaktualisierungen vornehmen müssen. SupportAssist überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Systems. Wenn ein Problem erkannt wird, werden die erforderlichen Informationen zum Systemstatus an Dell gesendet, um mit der Fehlerbehebung zu beginnen. SupportAssist ist auf den meisten Dell Geräten vorinstalliert, auf denen ein Windows-Betriebssystem ausgeführt wird. Weitere Informationen finden Sie im SupportAssist-Benutzerhandbuch für private PCs unter www.dell.com/serviceabilitytools .  ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.
	Dell Update Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden. Weitere Informationen zur Verwendung von Dell Update finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource unter www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Laden Sie Software-Anwendungen herunter, die Sie erworben haben, die jedoch noch nicht auf dem Computer vorinstalliert sind. Weitere Informationen zur Verwendung von Dell Digital Delivery finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource unter www.dell.com/support .

Ansichten des Dell Precision 5770

Rechts



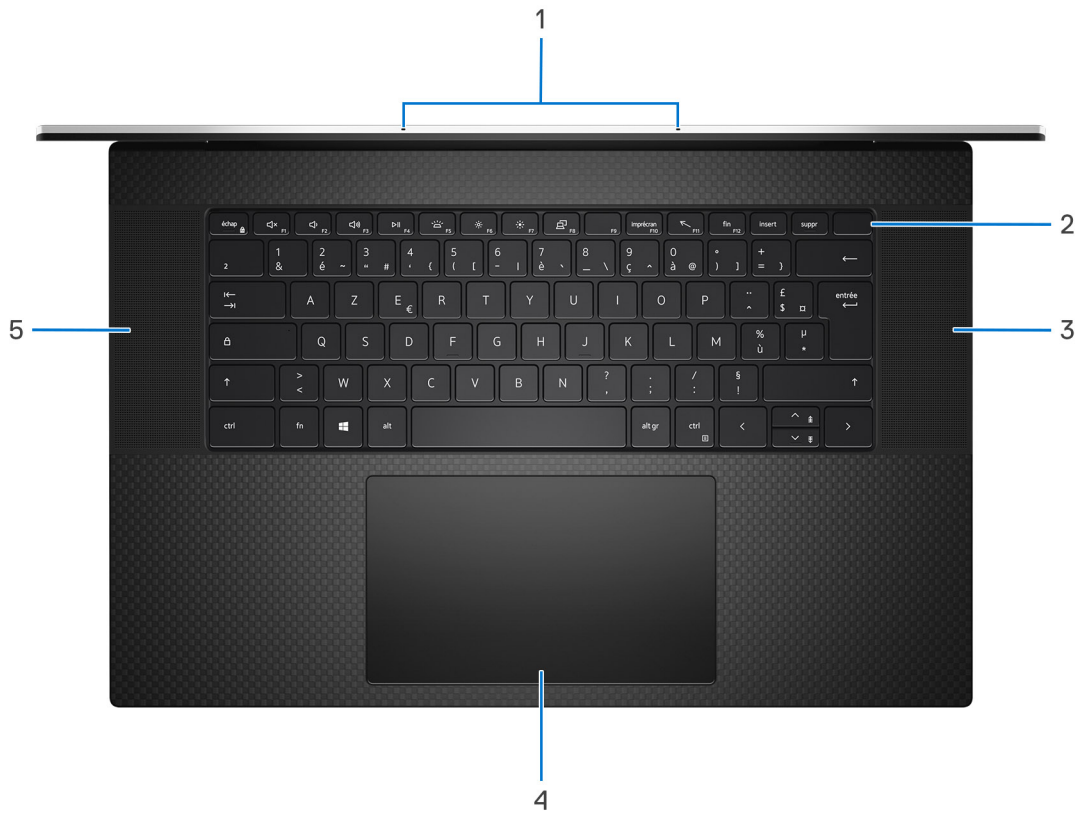
1. Zwei Thunderbolt 4 Typ-C-Anschlüsse mit DisplayPort Alternate-Modus und Power Delivery
2. SD-Kartensteckplatz
3. Universelle Audio-Buchse

Links



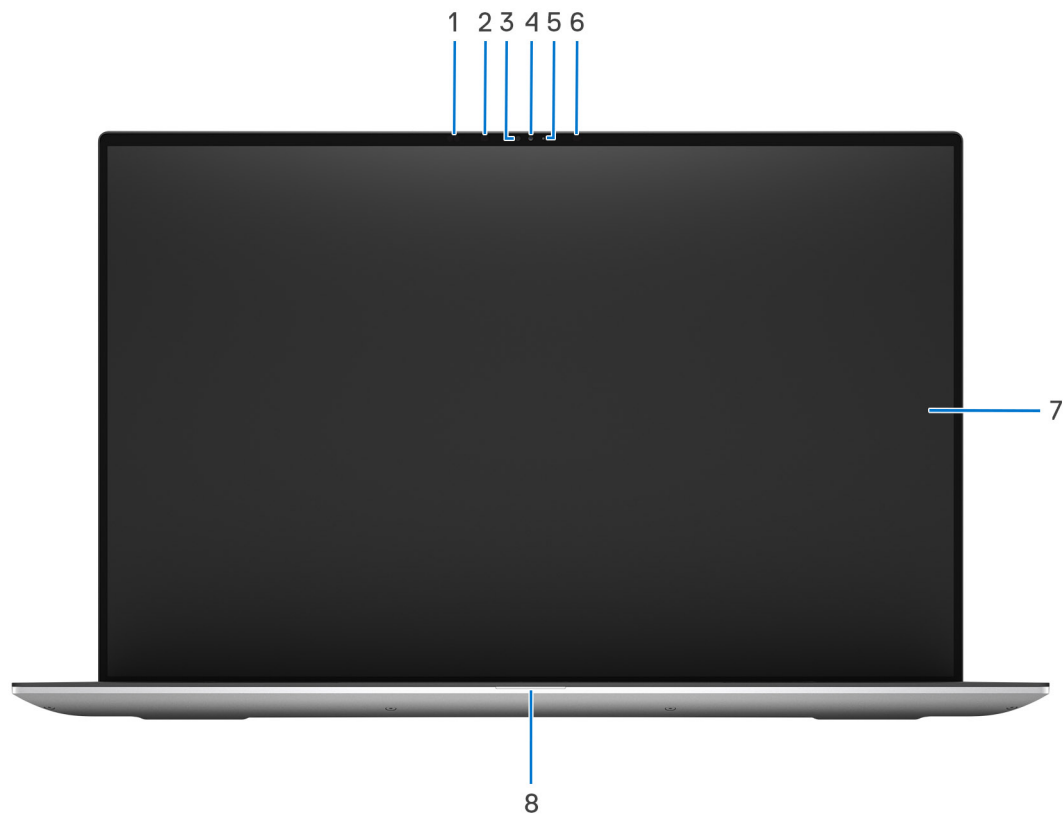
1. Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss
2. Zwei Thunderbolt 4 Typ-C-Anschlüsse mit DisplayPort Alternate-Modus und Power Delivery

Oberseite



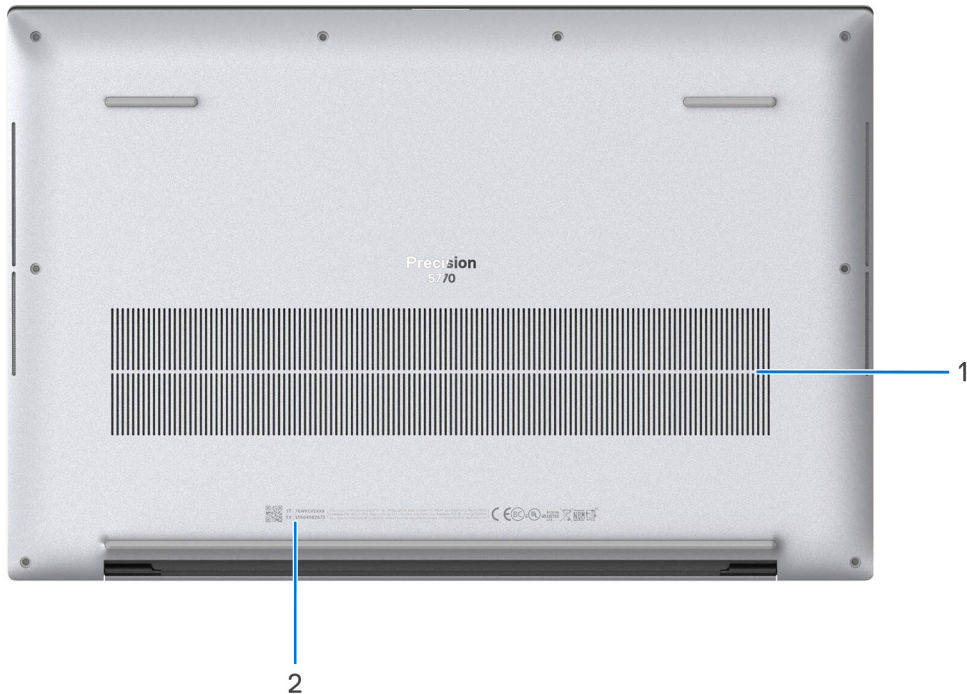
1. Dual-Digital-Array-Mikrofone
2. Netzschalter
3. Rechter Lautsprecher
4. Trackpad
5. Linker Lautsprecher

Display



1. Näherungssensoren
2. IR-LED
3. Umgebungslichtsensor (ALS)
4. Kamera (RGB/IR)
5. Kamerastatusanzeige
6. IR-LED
7. Bildschirm
8. Betriebsanzeige-LED

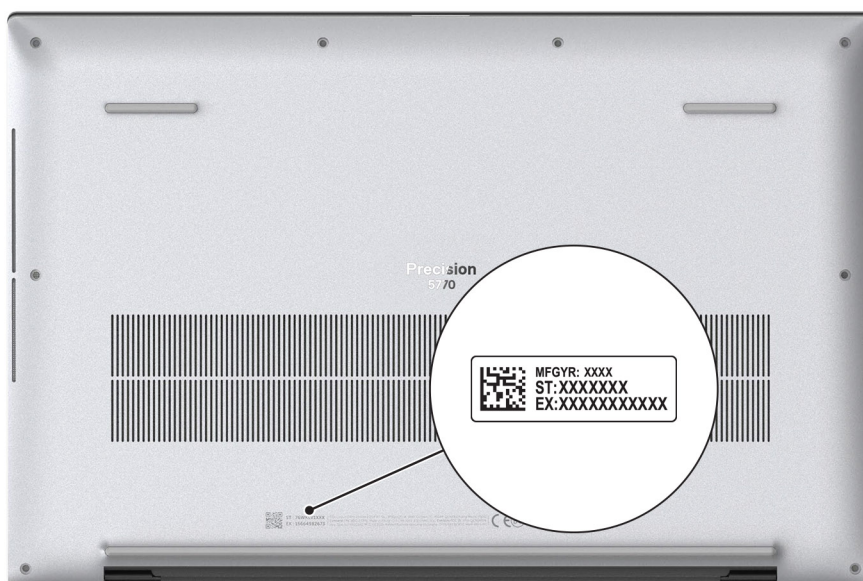
Unten



1. Lüftungsschlitze
2. Service-Tag-Etikett

Service Tag

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.



Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus

Die folgende Tabelle enthält eine Liste des Anzeigeverhaltens für Akkuladestand und Akkustatus Ihres Dell Precision 5770.

Tabelle 2. Anzeigeverhalten 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
Akku	Off (Aus)	S0–S5	11–100 %
Akku	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 Dell Precision 5770

Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Dell Precision 5770-Systems aufgeführt.

Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	8,67 mm (0,34 Zoll)
Höhe Rückseite	13,15 mm (0,51 Zoll)
Breite	374,48 mm (14,74 Zoll)
Tiefe	248,08 mm (9,76 Zoll)
Gewicht  ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.	- Minimum: 2,17 kg (4,79 lb) - Maximum: 2,57 kg (5,67 lb)

Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Dell Precision 5770-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

Tabelle 4. 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	2,70 GHz bis 4,50 GHz	2,30 GHz bis 4,70 GHz	2,40 GHz bis 4,80 GHz	2,50 GHz bis 5,00 GHz
Prozessorcache	18 MB	24 MB	24 MB	24 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel Iris X ^e Grafikkarte ODER Intel UHD-Grafikkarte	Intel Iris X ^e Grafikkarte ODER Intel UHD-Grafikkarte	Intel Iris X ^e Grafikkarte ODER Intel UHD-Grafikkarte	Intel Iris X ^e Grafikkarte ODER Intel UHD-Grafikkarte

Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Dell Precision 5770-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

Tabelle 5. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel Alder Lake H45
Prozessor	Intel Core i5/i7/i9 der 12. Generation
DRAM-Busbreite	128 Bit
Flash-EEPROM	64 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 4.0

Betriebssystem

Das Dell Precision 5770-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 10 Pro 64-Bit
- Windows 10 Pro National Academic (64 Bit)
- Windows 11 Home (64 Bit)
- Windows 11 Pro (64 Bit)
- Windows 11 Pro National Academic (64 Bit)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 Bit
- RedHat v8.6

Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das Dell Precision 5770-System.

Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Zwei SODIMM-Steckplätze
Speichertyp	Dual-Channel-DDR5
Speichergeschwindigkeit	4.800 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	64 GB
Minimale Speicherkonfiguration	8 GB
Speichergröße pro Steckplatz	8 GB, 16 GB, 32 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, nicht-ECC, Single-Channel • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, nicht-ECC, Dual-Channel • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, nicht-ECC, Dual-Channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, nicht-ECC, Dual-Channel

Externe Ports

In der folgenden Tabelle sind die externen Ports Ihres Dell Precision 5770-Systems aufgeführt.

Tabelle 7. Externe Ports

Beschreibung	Werte
USB-Ports	Vier Thunderbolt 4 (USB Typ C) mit DisplayPort Alternate-Modus und Power Delivery
Audioport	Eine universelle Audiobuchse
Videoport/Ports	Über Thunderbolt 4-Anschlüsse (USB Typ C)
Speicherkartenleser	Ein SD 4.0-Kartensteckplatz
Netzadapteranschluss	USB Typ-C
Sicherheitskabeleinschub	Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Dell Precision 5770 aufgeführt.

Tabelle 8. Interne Steckplätze

Beschreibung	Werte
M.2	Zwei M.2 2230/2280-Steckplätze für Solid-State-Laufwerke  ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel auf www.dell.com/support.

Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) aufgeführt, das vom Dell Precision 5770 unterstützt wird.

Tabelle 9. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel Wi-Fi 6 AX211 (integriert)
Übertragungsrate	Bis zu 2400 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	- 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	- WEP 64 Bit und 128 Bit - AES-CCMP - TKIP

Tabelle 9. Wireless-Modul – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
Bluetooth	Bluetooth 5.2

Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Dell Precision 5770-System.

Tabelle 10. Audio

Beschreibung	Werte
Audio-Controller	Realtek ALC711-CG
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Audioschnittstelle	SoundWire
Externe Audioschnittstelle	Universelle Audio-Buchse
Anzahl der Lautsprecher	2 x Tieftöner 2 x Hochtöner
Interner Verstärker	Realtek ALC1319D
Externe Lautstärkeregler	Tastenkombinationen
Lautsprecher-Ausgang:	
Durchschnittliche Lautsprecher-Ausgabe	- Tieftöner: 2 x 2 W - Hochtöner: 2 x 2 W
Spitzenwert der Lautsprecher-Ausgabe	- Tieftöner: 2 x 2,5 W - Hochtöner: 2 x 2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt
Mikrofon	Dual-Array-Mikrofone

Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Dell Precision 5770-Systems aufgeführt.

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- M.2 2230, Solid-State-Laufwerk
- M.2 2280, Solid-State-Laufwerk
- M.2 2280, Selbstverschlüsselndes SSD-Laufwerk (Opal)

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration.

Tabelle 11. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk (Klasse 35)	PCIe-NVMe, Gen3 x4	256 GB
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk (Klasse 35)	PCIe-NVMe, Gen4 x4	256 GB

Tabelle 11. Speicherspezifikationen (fortgesetzt)

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk (Klasse 40)	PCIe-NVMe, Gen4 x4	Bis zu 4 TB  ANMERKUNG: 4 TB-SSD wird nur auf Systemen unterstützt, die mit separater Grafikkarte konfiguriert sind.
M.2 2280, Selbstverschlüsselndes SSD-Laufwerk, Opal (Klasse 40)	PCIe-NVMe, Gen3 x4	Bis zu 1 TB

Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom Dell Precision 5770-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

Tabelle 12. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Medienkartentyp	Ein SD 4.0-Kartensteckplatz
Unterstützte Medienkarten	- Secure Digital (SD) - SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity) - SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)
 ANMERKUNG: Die vom Medienkartenlesegerät unterstützte Maximalkapazität kann variieren und hängt vom Standard der auf Ihrem Computer installierten Medienkarte ab.	

Tastatur

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Tastatur für das Dell Precision 5770-System.

Tabelle 13. Tastatur

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	Hintergrundbeleuchtung
Tastaturlayout	QWERTY
Anzahl der Tasten	- USA und Kanada: 79 Tasten - Vereinigtes Königreich: 80 Tasten - Japan: 83 Tasten
Tastaturgröße	X = 19,05 mm Tastenhöhe Y = 18,05 mm Tastenhöhe
Tastenkombinationen	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.  ANMERKUNG: Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von Function Key Behavior im BIOS-Setup-Programm festlegen.

Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das Dell Precision 5770-System.

Tabelle 14. Kamera

Beschreibung		Werte
Anzahl der Kameras		Eins
Kameratyp		RGB-IR-Kamera mit zwei Digital-Array-Mikrofonen
Position der Kamera		Kamera an der Vorderseite
Kamerasensortyp		CMOS RGB-IR Hybridtechnologie
Kameraauflösung:		
	Standbild	0,90 Megapixel
	Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Auflösung der Infrarotkamera:		
	Standbild	0,92 Megapixel
	Video	640 x 360 bei 30 FPS
Diagonaler Betrachtungswinkel:		
	Kamera	78,5 Grad
	Infrarot-Kamera	78,5 Grad

Touchpad

Die folgende Tabelle beschreibt die technischen Daten des Touchpads für das Dell Precision 5770-System.

Tabelle 15. Touchpad – Technische Daten

Beschreibung		Werte
Touchpad-Auflösung:		
	Horizontal	4655
	Vertikal	2731
Touchpad-Abmessungen:		
	Horizontal	149,90 mm (5,90 Zoll)
	Vertikal	89 mm (3,50 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 Dell Precision 5770-System.

Tabelle 16. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung		Option 1	Option 2
Typ		90 W, USB-Type-C	130 W Typ C
Eingangsspannung		100-240 V Wechselspannung	100-240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz		50 bis 60 Hz	50 bis 60 Hz
Eingangsstrom (maximal)		1,50 A	1,80 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		• 20 V/4,5 A • 15 V/3 A • 9 V/3 A • 5 V/3 A	• 20 V/6,5 A • 5,0 V/1 A
Ausgangsnennspannung		• 20 V Gleichspannung • 15 VDC • 9 VDC • 5 VDC	• 20 V Gleichspannung • 5 VDC
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.			

Akku

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Akkus für Dell Precision 5770.

Tabelle 17. Akku – Technische Daten

Beschreibung		Option 1	Option 2
Akku-Typ		3 Zellen, 56 Wh, ExpressCharge	6 Zellen, 97 Wh, ExpressCharge
Akku-Spannung		11,40 V Gleichspannung	11,40 V Gleichspannung
Akku-Gewicht (maximal)		0,27 kg (0,60 lb)	0,385 kg (0,85 lb)
Akku-Abmessungen:			
	Höhe	8,45 mm (0,33 Zoll)	8,45 mm (0,33 Zoll)
	Breite	69,70 mm (2,74 Zoll)	69,70 mm (2,74 Zoll)
	Tiefe	330,65 mm (13,02 Zoll)	330,65 mm (13,02 Zoll)
Temperaturbereich:			
	Betrieb	• Laden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F) • Entladen: 0 °C bis 60°C (32 °F bis 140°F)	• Laden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F) • Entladen: 0 °C bis 60°C (32 °F bis 140°F)

Tabelle 17. Akku – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung		Option 1	Option 2
	Storage	-40°C bis 60 °C (-4°F bis 140 °F)	-40°C bis 60 °C (-4°F bis 140 °F)
Akku-Betriebsdauer		Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Akku-Ladezeit (ca.) 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 <i>Me and My Dell</i> (Ich und mein Dell) auf www.dell.com .		• Normales Laden, 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F): 4 Stunden • ExpressCharge, 0 °C bis 15 °C (32 °F bis 59 °F): 4 Stunden • ExpressCharge, 16 °C bis 45 °C (60,80 °F bis 113 °F): 2 Stunden • ExpressCharge, 46°C bis 50°C (114,80°F bis 122°F): 3 Stunden 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 <i>Me and My Dell</i> (Ich und mein Dell) auf www.dell.com/ .	• Normales Laden, 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F): 4 Stunden • ExpressCharge, 0 °C bis 15 °C (32 °F bis 59 °F): 4 Stunden • ExpressCharge, 16 °C bis 45 °C (60,80 °F bis 113 °F): 2 Stunden • ExpressCharge, 46°C bis 50°C (114,80°F bis 122°F): 3 Stunden 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 <i>Me and My Dell</i> (Ich und mein Dell) auf www.dell.com/ .
Knopfzellenbatterie		Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
⚠ 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.			
⚠ VORSICHT: Dell empfiehlt, dass Sie den Akku regelmäßig aufladen, um einen optimalen Energieverbrauch zu erreichen. Wenn der Akku vollständig entleert ist, schließen Sie den Netzadapter an, schalten Sie den Computer ein und starten Sie den Computer neu, um den Stromverbrauch zu reduzieren.			

Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Dell Precision 5770-System.

Tabelle 18. Anzeige – technische Daten

Beschreibung		Option 1	Option 2
Display-Typ		Full High Definition Plus (FHD+)	Ultra High Definition Plus (UHD+)
Touchoptionen		Kein	Ja, 10 Finger Touch
Bildschirmtechnologie		Weiter Betrachtungswinkel (WVA) mit Low Blue Light	Weiter Betrachtungswinkel (WVA) mit Low Blue Light
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):			
	Höhe	366,34 mm (14,42 Zoll)	366,34 mm (14,42 Zoll)
	Breite	228,96 mm (9,01 Zoll)	228,96 mm (9,01 Zoll)
	Diagonale	432,00 mm (17 Zoll)	432,00 mm (17 Zoll)

Tabelle 18. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Option 1	Option 2
Systemeigene Auflösung des Bildschirms	1920 x 1200	3840 x 2400
Luminanz (Standard)	500 cd/m ²	500 cd/m ²
Megapixel	2,3	9,2
Farbspektrum	100 % sRGB Min.	Adobe 100 % Min.; DCI-P3 99 % Standard, 95 % Min.
Pixel pro Zoll (PPI)	133	266
Kontrastverhältnis (min.)	1650:1 Standard	1600:1 Standard
Reaktionszeit (max.)	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	+/-85 Grad typisch	+/-85 Grad typisch
Vertikaler Betrachtungswinkel	+/-85 Grad typisch	+/-85 Grad typisch
Bildpunktgröße	0,1908 mm	0,0954 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	5,06 W	13,73 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Antireflexschicht

Fingerabdruckleser

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Fingerabdruck-Lesegeräts des Dell Precision 5770.

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

Tabelle 19. Daten zum Fingerabdrucklesegerät

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

Sensor

In der folgenden Tabelle ist der Sensor des Dell Precision 5770-Systems aufgeführt.

Tabelle 20. Sensor

Sensorunterstützung
Beschleunigungsmesser (ST Micro LIS2DW12TR): auf der Unterseite (Systemplatine)
ALS für Hintergrundbeleuchtungssteuerung
Einzelner Näherungssensor – auf der oberen Blende

GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Dell Precision 5770-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

Tabelle 21. GPU – Integriert

Controller	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte (Single-Channel-Speicher)	Gemeinsam genutzter System Speicher	Intel Core i5/i7/i9-Prozessoren der 12. Generation
Intel Iris Xe-Grafikkarte (Dual-Channel-Speicher)	Gemeinsam genutzter System Speicher	Intel Core i5/i7/i9-Prozessoren der 12. Generation

GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Dell Precision 5770 unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

Tabelle 22. GPU – Separat

Controller	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA GeForce RTX A3000	12 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX A2000	8 GB	GDDR6

Supportmatrix für mehrere Displays

In der folgenden Tabelle finden Sie die Supportmatrix für mehrere Displays für das Dell Precision 5770-System.

Tabelle 23. Supportmatrix für mehrere Displays

Grafikkarte	Direct Graphics Controller Direct Output Mode	Unterstützte externe Displays mit eingeschalteter computerinterner Anzeige	Unterstützte externe Displays mit ausgeschalteter computerinterner Anzeige
NVIDIA GeForce RTX A2000	Kein	3	4
NVIDIA GeForce RTX A3000	Ja	3	4
Intel UHD-Grafikkarte	Nicht zutreffend	3	4
Intel Iris Xe-Grafikkarte	Nicht zutreffend	3	4

Hardwaresicherheit

Die folgende Tabelle enthält Informationen zur Hardwaresicherheit für das Dell Precision 5770-System.

Tabelle 24. Hardwaresicherheit

Hardwaresicherheit
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 FIPS-140-2-zertifiziert
Gehäuseeingriffserkennung
1 Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Dell Precision 5770-System aufgeführt.

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 25. 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 (4,64 ft bis 5518,4 ft)	–15,2 m bis 10.668 m (4,64 ft bis 19.234,4 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 mit einem Halbsinus-Impuls von 2 ms.

ComfortView Plus

 **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.

Blaues Licht ist eine Farbe im Lichtspektrum, die eine kurze Wellenlänge und hohe Energie hat. Eine längere Exposition gegenüber blauem Licht, besonders aus digitalen Quellen, kann Schlafstörungen verursachen und zu Langzeiteffekten wie z. B. Belastung der Augen, Ermüdung der Augen oder Schädigung der Augen führen.

Der Bildschirm dieses Computers ist so konzipiert, dass er blaues Licht minimiert und die Anforderungen des TÜV Rheinland an Displays mit geringer Blaulichtemission erfüllt.

Der Modus „Low Blue Light“ ist werksseitig aktiviert, sodass keine weitere Konfiguration erforderlich ist.

Um das Risiko einer Belastung für die Augen zu reduzieren, wird außerdem Folgendes empfohlen:

- Positionieren Sie das Display in einem bequemen Anzeigeabstand zwischen 20 und 28 Zoll (50 bis 70 cm) von Ihren Augen.
- Blinzeln Sie häufig, um die Augen zu befeuchten, benetzen Sie die Augen mit Wasser oder verwenden Sie geeignete Augentropfen.
- Sehen Sie während der Pause von Ihrem Bildschirm weg und betrachten Sie mindestens 20 Sekunden ein entferntes Objekt in etwa 6 m Entfernung.
- Machen Sie alle zwei Stunden eine längere Pause von 20 Minuten.

Tastenkombinationen des Dell Precision 5770

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 die Umschalt-Taste zusammen mit dieser Taste drücken, wird das Symbol im oberen Bereich der Taste eingegeben. Wenn Sie beispielsweise **2**, wird **2** eingegeben. Wenn Sie **Umschalten + 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. Zum Beispiel wird der Ton durch Drücken von **Fn + F1** stummgeschaltet.

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

Tabelle 26. Liste der Tastenkombinationen

Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multi-Media-Steuerung)	Funktionstasten
<F1>	Fn + F1	Audio stumm stellen
<F2>	Fn + F2	Lautstärke reduzieren
<F3>	Fn + F3	Lautstärke erhöhen
<F4>	Fn + F4	Wiedergabe/Pause
<F5>	Fn + F5	Tastaturbeleuchtung aktivieren ANMERKUNG: Tastaturhintergrundbeleuchtung zwischen „Aus“, „Schwache Hintergrundbeleuchtung“ und „Starke Hintergrundbeleuchtung“ umschalten
<F6>	Fn + F6	Helligkeit reduzieren
F7	Fn + F7	Helligkeit erhöhen
F8	Fn + F8	Auf externe Anzeige umschalten
F10	Fn + F10	Drucktaste
F11	Fn + F11	Startseite
<F12>	Fn + F12	Ende

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

Tabelle 27. Liste der Tastenkombinationen

Funktionstaste	Funktionstasten
Fn + B	Anhalten/Unterbrechen
Fn + S	Rollen-Taste umschalten
Fn + R	Systemanforderung

Tabelle 27. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)

Funktionstaste	Funktionstasten
Fn + Strg	Anwendungsmenü öffnen
Fn + Esc	Fn-Tastensperre umschalten
Fn + Pfeil nach links	Startseite
Fn + Pfeil nach rechts	Ende

Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

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

Tabelle 28. Selbsthilfe-Ressourcen

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	www.dell.com
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche Contact Support 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 Computerthemen.	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.