

Precision 5560

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.

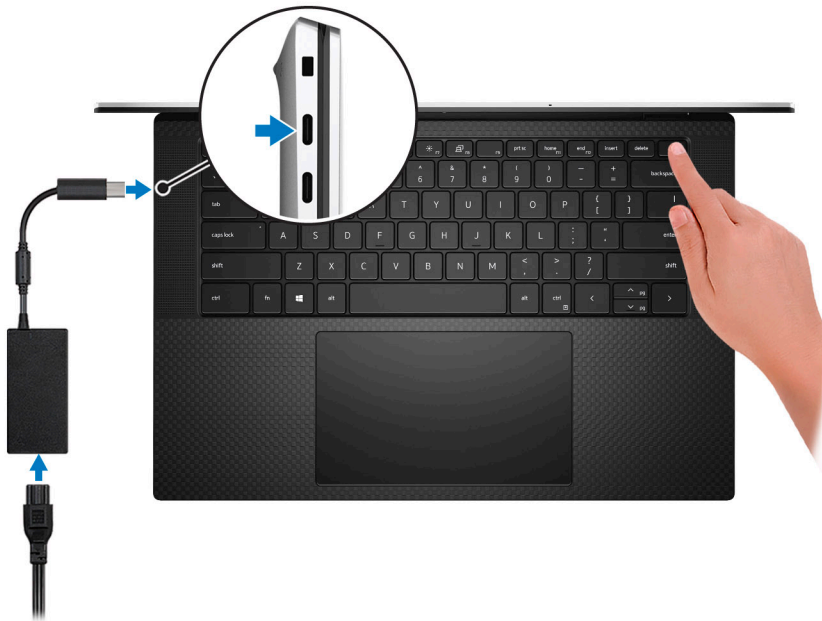
 **WARNUNG:** Mit WARNUNG wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen kann.

Kapitel 1: Einrichten Ihres Precision 5560-Systems.....	4
Kapitel 2: Ansichten des Precision 5560.....	6
Rechts.....	6
Links.....	6
Oberseite.....	7
Vorderseite.....	8
Unten.....	9
Technische Daten des Precision 5560.....	9
LED für Akkuladestand und Akkustatus.....	9
Kapitel 3: Technische Daten des Precision 5560.....	10
Abmessungen und Gewicht.....	10
Prozessor.....	10
Chipsatz.....	11
Betriebssystem.....	11
Speicher.....	11
Externe Ports.....	12
Interne Steckplätze.....	12
Wireless-Modul.....	12
Audio.....	13
Bei Lagerung.....	13
Speicherkartenleser.....	14
Tastatur.....	14
Kamera.....	15
Touchpad.....	15
Netzadapter.....	15
Akku.....	16
Anzeige.....	17
Fingerabdruckleser.....	18
Sensoren.....	18
GPU – Integriert.....	18
GPU – Separat.....	19
Supportmatrix für mehrere Displays.....	19
Hardwaresicherheit.....	20
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	20
Kapitel 4: Dell Low Blue Light-Anzeige.....	21
Kapitel 5: Tastenkombinationen des Precision 5560-Systems.....	22
Kapitel 6: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....	24
Kontaktaufnahme mit Dell.....	25

Einrichten Ihres Precision 5560-Systems

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

- Schließen Sie den Netzadapter an eine Stromquelle an und verbinden Sie ihn mit einem der USB Typ-C-Ports mit Power Delivery. Drücken Sie dann den Netzschalter am Computer.



ANMERKUNG: Sie können Ihr System aufladen, indem Sie den Netzadapter an einen der beiden Thunderbolt 4-Ports (USB Typ-C) anschließen, die sich auf der linken Seite Ihres Computers befinden, oder mit dem USB 3.2-Gen-2-Port (Typ-C), der sich auf der rechten Seite Ihres Computers befindet.


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.

- 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 (fortgesetzt)

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

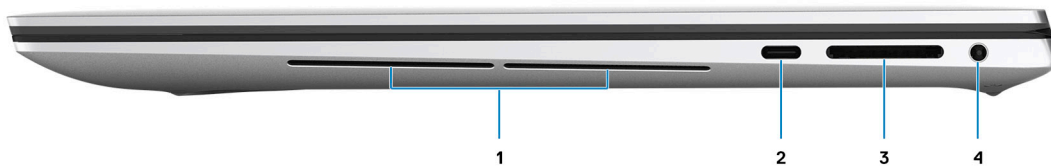
3. Suchen und verwenden Sie Dell Apps im Windows-Startmenü (empfohlen).

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 5560

Rechts



1. Lautsprecher

Ermöglichen die Audioausgabe.

2. USB 3.2-Gen 2-Typ-C-Anschluss mit PowerDelivery und DisplayPort-Alternate-Modus

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten, Druckern und externen Bildschirmen.

Unterstützt Power Delivery, über das bidirektionale Stromversorgung zwischen Geräten ermöglicht wird. Bietet bis zu 15 W Ausgangsleistung, was schnellere Aufladung ermöglicht.

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

3. SD-Kartensteckplatz

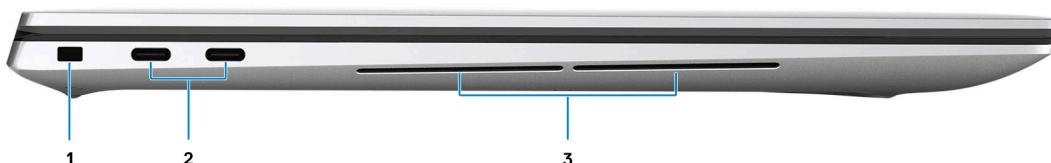
Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf SD-Karten aus. Der Computer unterstützt die folgenden Kartentypen:

- 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. Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

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

2. Thunderbolt 4.0-Anschluss mit Power Delivery

Unterstützt USB4, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4 und ermöglicht auch den Anschluss an einen externen Bildschirm mithilfe eines Bildschirmadapters. Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 40 Gbit/s für USB4 und Thunderbolt 4.

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 <https://www.dell.com/support/>.

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

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

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

3. Lautsprecher

Ermöglichen die Audioausgabe.

Oberseite



1. Digital-Array-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 gestartet wird, drücken Sie den Betriebsschalter, um das System in den Ruhezustand zu versetzen. Halten Sie den Betriebsschalter 4 Sekunden lang gedrückt, um ein Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

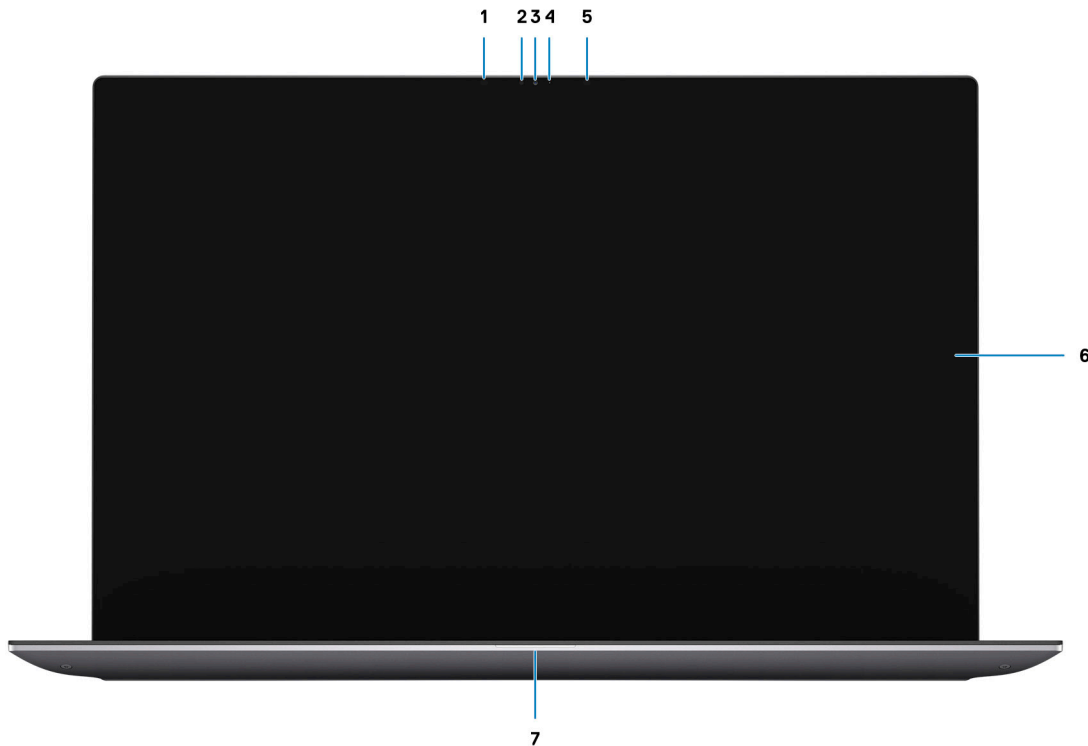
Wenn der Betriebsschalter über einen Fingerabdruckleser verfügt, platzieren Sie Ihren Finger auf dem Betriebsschalter, um sich anzumelden.

ANMERKUNG: Ihr Computer kann bis zu 20 Fingerabdrücke im Speicher abspeichern.

3. Präzisions-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.

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. LCD-Bildschirm

Bietet dem Benutzer eine visuelle Ausgabe.

7. 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.

Technische Daten des Precision 5560

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 5560

Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Precision 5560-Systems aufgeführt.

Tabelle 4. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	7,70 mm (0,30 Zoll)
Höhe Rückseite	11,65 mm (0,45 Zoll)
Breite	344,40 mm (13,56 Zoll)
Tiefe	230,30 mm (9,07 Zoll)
Gewicht	2,04 kg (4,50 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 5560-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

Tabelle 5. Prozessor

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5
Prozessortyp	Intel Core i5-11500H der 11. Generation, vPro	Intel Core i7-11800H der 11. Generation, nicht vPro	Intel Core i7-11850H der 11. Generation, vPro	Intel Core i9-11950H der 11. Generation, vPro	Intel Core Xeon W-11955M vPro
Wattleistung des Prozessors	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Anzahl der Prozessor-Cores	6	8	8	8	8
Anzahl der Prozessor-Threads	12	16	16	16	16
Prozessorgeschwindigkeit	2,90 GHz bis 4,60 GHz	2,30 GHz bis 4,60 GHz	2,50 GHz bis 4,80 GHz	2,60 GHz bis 5,00 GHz	2,60 GHz bis 5,00 GHz
Prozessorcache	12 MB	24 MB	24 MB	24 MB	24 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel Iris UHD-Grafikkarte	Intel Iris UHD-Grafikkarte

Chipsatz

Tabelle 6. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	WM590
Prozessor	Intel Core i5/i7/i9 und Xeon der 11. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit
PCIe-Bus	Bis zu Gen 4.0

Betriebssystem

Ihr Precision 5560 unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Home (64 Bit)
- Windows 11 Pro (64 Bit)
- Windows 11 Pro National Academic (64 Bit)
- Windows 11 Pro für Workstations (64 Bit)
- Windows 10 Home 64-Bit
- Windows 10 Pro 64-Bit
- Windows 10 Pro for Workstation (64 Bit)
- RHEL 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 Bit

Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das Precision 5560-System.

Tabelle 7. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	zwei SODIMM-Steckplätze
Speichertyp	DDR4-Arbeitsspeicher mit/ohne ECC
Speichergeschwindigkeit	3200 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	64 GB
Minimale Speicherkonfiguration	8 GB
Speichergröße pro Steckplatz	8 GB, 16 GB und 32 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, ECC, 3200 MHz• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, ECC, 3200 MHz, Dual-Channel• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, ECC, 3200 MHz, Dual-Channel• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, ECC, 3200 MHz, Dual-Channel

Externe Ports

In der folgenden Tabelle sind die externen Ports Ihres Precision 5560-Systems aufgeführt.

Tabelle 8. 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-Ports mit Power Delivery
Audioport	Ein universeller Audio-Port (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)
Videoport/Ports	USB Typ-C-Port mit DisplayPort (Alt-Modus) und Thunderbolt 4
Speicherkartenleser	Ein SD-Kartensteckplatz
Netzadapteranschluss	USB Typ-C-Port mit Power Delivery i ANMERKUNG: Verbinden Sie den Netzadapter (USB Typ-C) mit nur einem der drei USB Typ-C- oder Thunderbolt 4-Ports.
Sicherheitskabeleinschub	Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Precision 5560 aufgeführt.

Tabelle 9. Interne Steckplätze

Beschreibung	Werte
M.2	Zwei M.2 2230/2280-Steckplätze für Solid-State-Laufwerke i ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel 000144170 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 Precision 5560 unterstützt wird.

Tabelle 10. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel Wi-Fi 6 AX201 (integriert)
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)

Tabelle 10. Wireless-Modul – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
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 5560-System.

Tabelle 11. Audio

Beschreibung	Werte	
Audio-Controller	Realtek ALC3281-CG	
Stereo-Konvertierung	Unterstützt	
Interne Audioschnittstelle	High-Definition-Audio	
Externe Audioschnittstelle	Universelle Audio-Buchse	
Anzahl der Lautsprecher	Zwei	
Interner Verstärker	Unterstützt	
Externe Lautstärkereglern	Tastenkombinationen	
Lautsprecher-Ausgang:		
	Durchschnittliche Lautsprecher-Ausgabe	6 W
	Spitzenwert der Lautsprecher-Ausgabe	8 W
Subwoofer-Ausgang	Unterstützt	
Mikrofon	Digital-Array-Mikrofone	

Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Precision 5560-Systems aufgeführt.

Ihr Computer unterstützt die folgenden Konfigurationen:

- Ein M.2 2230 oder M.2 2280-Solid-State-Laufwerk
- Eine Kombination aus zwei M.2-Solid-State-Laufwerken (M.2 2230 oder M.2 2280)

ANMERKUNG: Unterstützt RAID 0 und RAID 1.

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration. Bei Computern:

- Bei zwei M.2-Laufwerken ist SSD1 das primäre Laufwerk

ANMERKUNG: Das primäre Laufwerk Ihres Computers ist das M.2-Solid-State-Laufwerk, auf dem das Betriebssystem installiert ist.


Tabelle 12. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen4 x4 NVMe, bis zu 64 Gbit/s	bis zu 256 GB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen4 x4 NVMe, bis zu 64 Gbit/s	bis zu 2 TB

Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom Precision 5560-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 5560-System.

Tabelle 14. Tastatur – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	Tastatur 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 des Precision 5560-Systems auf Seite 22.</p>

Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das Precision 5560-System.

Tabelle 15. Kamera

Beschreibung		Werte
Anzahl der Kameras		Eins
Kameratyp		RGB-HD-Kamera/Infrarot-Kamera
Position der Kamera		Kamera an der Vorderseite
Kamerasensortyp		CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:		
	Standbild	0,92 Megapixel
	Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Auflösung der Infrarotkamera:		
	Standbild	0,20 Megapixel
	Video	576 x 360 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 5560-System.

Tabelle 16. Touchpad – Technische Daten

Beschreibung		Werte
Touchpad-Auflösung:		
	Horizontal	4655
	Vertikal	2731
Touchpad-Abmessungen:		
	Horizontal	150 mm (5,90 Zoll)
	Vertikal	90 mm (3,54 Zoll)
Touchpad-Gesten		Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel 4027871 unter support.microsoft.com .

Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Precision 5560-System.

Tabelle 17. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2
Typ	90-W-Netzadapter, USB Typ-C (mit UMA-Grafikkarte)	130-W-Netzadapter, USB Typ-C (mit separater Grafikkarte)
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50-60 Hz	50-60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1,50 A	1,80 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V/4,50 A ● 15 V/3 A ● 9 V/3 A ● 5 V/3 A 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V/6,50 A ● 5 V/1 A
Ausgangsnennspannung	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V Gleichspannung ● 15 VDC ● 9 VDC ● 5 VDC 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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)
<p>⚠ 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.</p>		

Akku

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Akkus für das Precision 5560-System.

Tabelle 18. Batterie – Technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2
Batterietyp	„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku, 3 Zellen, 56 Wh, ExpressCharge™	„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku, 6 Zellen, 86 Wh, ExpressCharge™
Batteriespannung	11,40 V Gleichspannung	11,4 V Gleichspannung
Batteriegewicht (maximal)	0,25 kg (0,56 lb)	0,34 kg (0,75 lb)
Batterieabmessungen:		
Höhe	7,56 mm (0,30 Zoll)	7,56 mm (0,30 Zoll)
Breite	77,7 mm (3,06 Zoll)	77,7 mm (3,06 Zoll)
Tiefe	295,20 mm (11,62 Zoll)	295,2 mm (11,62 Zoll)
Temperaturbereich:		
Betrieb	Laden: 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F); Entladen: 0 °C bis 60 °C (32 °F bis 140 °F)	Ladung: 0 °C bis 45°C (32 °F bis 113°F); Entladung: 0 °C bis 60 °C (32 °F bis 140°F)

Tabelle 18. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Option 1	Option 2
Storage	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°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.) <i>i</i> ANMERKUNG: Mit der Dell Power Manager-Anwendung können Sie Funktionen wie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern.	2 Std. (Express Charge), 3 Std. (Standardladen) (bei ausgeschaltetem Computer)	2 Std. (Express Charge), 3 Std. (Standardladen) (bei ausgeschaltetem Computer)
Knopfzellenbatterie	Die Hauptbatterie reserviert 2 % der Kapazität für RTC-Funktion.	

Anzeige

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Precision 5560-System.

Tabelle 19. Anzeige – technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2
Display-Typ	Full High Definition (FHD+) ohne Touchscreen	Ultra High Definition (UHD) mit Touchscreen
Bildschirmtechnologie	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):		
Höhe	336,38 mm (13,24 Zoll)	336,38 mm (13,24 Zoll)
Breite	210,24 mm (8,28 Zoll)	210,24 mm (8,28 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	9,2
Farbspektrum	100% sRGB (Standard)	Adobe 100 % Min.; DCI-P3 94 % typisch, 90 % Minimum
Pixel pro Zoll (PPI)	145	290
Kontrastverhältnis (min.)	1650:1 (Standard)	1600:1
Reaktionszeit (max.)	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	85 +/- Grad	85 +/- Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	85 +/- Grad	85 +/- Grad

Tabelle 19. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)


Beschreibung	Option 1	Option 2
Bildpunktgröße	0,1752 mm	0,0876 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	4,41 W	10,4 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Antireflex
Touchoptionen	Nein	Ja

Fingerabdruckleser

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Fingerabdruck-Lesegeräts des Precision 5560.

 **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
Sensorexelgröße des Fingerabdruck-Lesegeräts	108 x 88  ANMERKUNG: Ihr Computer kann bis zu 20 Fingerabdrücke im Speicher abspeichern.

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 5560-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

Tabelle 22. GPU – Integriert

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	Drei USB Typ-C-zu-Display-Ports i ANMERKUNG: Sie können Thunderbolt 4 (USB-C)-Ports bis zu drei externe 4K-Displays oder ein 5K- bzw. ein 8K-Display (oder eine höhere Version) an Ihr Precision 5560 anschließen.	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7/i9 und Xeon W-Prozessoren der 11. Generation

GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Precision 5560 unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

Tabelle 23. GPU – Separat

Controller	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA T1200	4 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A2000	4 GB	GDDR6

Supportmatrix für mehrere Displays

In der folgenden Tabelle finden Sie die Supportmatrix für mehrere Displays für Precision 5560-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 oder ein 5K- bzw. ein 8K-Display (oder eine höhere Version) an Ihr Precision 5560-System anschließen.

Tabelle 25. Separat – Unterstützungsmatrix für mehrere Displays

Grafikkarte	NVIDIA Quadro T1200	NVIDIA RTX A2000
Speicher	4 GB GDDR6	4 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

Tabelle 25. Separat – Unterstützungsmatrix für mehrere Displays (fortgesetzt)

Grafikkarte	NVIDIA Quadro T1200	NVIDIA RTX A2000
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 5560.

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 5560 aufgeführt.

Luftverschmutzungs-kategorie: 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 (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 bei in Betrieb befindlicher Festplatte mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls.

Dell Low Blue Light-Anzeige

In diesem Abschnitt wird das 4K-Display mit niedrigem Blaulichtanteil von Dell erläutert.

⚠️ WARNUNG: Die möglichen langfristigen Effekte von blauem Licht, das vom Monitor ausgeht, können zu körperlichen Verletzungen führen, wie z. B. digitaler Augenbelastung, Ermüdung der Augen und Beschädigung der Augen. Die Verwendung des Monitors über einen längeren Zeitraum kann auch Schmerzen in Teilen des Körpers auslösen, wie z. B. Nacken, Arme, Rücken und Schulter.

Die Dell Low Blue-Anzeige optimiert den Komfort der Augen mit einem flimmerfreien Bildschirm. Diese Funktion wurde entwickelt, um die Menge an blauem Licht zu reduzieren, die vom Monitor ausgegeben wird, um den Komfort der Augen zu optimieren.

Um das Risiko von Augenbelastung und Nacken-/Arm-/Rücken-/Schulterschmerzen bei der Verwendung des Monitors über einen längeren Zeitraum zu reduzieren, empfehlen wir Ihnen Folgendes:

1. Legen Sie den Abstand des Bildschirms von ihren Augen auf 20 bis 28 Zoll (50 cm – 70 cm) fest.
2. Zwinkern Sie häufig, um die Augen zu befeuchten oder befeuchten Sie Ihre Augen nach längerer Nutzung des Monitors mit Wasser.
3. Machen Sie regelmäßige und häufige Pausen, alle zwei Stunden 20 Minuten Pause.
4. Sehen Sie von Ihrem Bildschirm weg und betrachten Sie ein entferntes Objekt in mindestens sechs Meter (20 Fuß) Entfernung für eine Dauer von 20 s während der Pausen.
5. Machen Sie Dehnübungen, um die Spannung im Nacken-, Arm-, Rücken- und Schulterbereich während der Pausen zu lindern.

Tastenkombinationen des Precision 5560-Systems

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 Umschalten 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 **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 28. Liste der Tastenkombinationen

Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)	Funktion
<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
<F6>	Fn + F6	Verringerung der Bildschirm-Helligkeit
F7	Fn + F7	Erhöhung der Bildschirm-Helligkeit
F8	Fn + F8	Auf externe Anzeige umschalten
F10	Fn + F10	Drucktaste
F11	Fn + F11	Zum Anfang
<F12>	Fn + F12	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	Funktion
Fn + B	Anhalten/Unterbrechen
Fn + S	Rollen-Taste umschalten
Fn + R	Systemanforderung

Tabelle 29. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)



Funktionstaste	Funktion
Fn + Strg	Anwendungsmenü öffnen
Fn + Esc	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.

Kontaktaufnahme mit Dell

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie über keine aktive Internetverbindung verfügen, so finden Sie Kontaktinformationen auf der Eingangsrechnung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell Produktkatalog.

Dell bietet verschiedene Optionen für Online- und Telefonsupport an. Die Verfügbarkeit ist abhängig von Land und Produkt und einige Dienste sind in Ihrem Gebiet möglicherweise nicht verfügbar. So erreichen Sie den Vertrieb, den Technischen Support und den Kundendienst von Dell:

1. Rufen Sie die Website **Dell.com/support** auf.
2. Wählen Sie Ihre Supportkategorie.
3. Wählen Sie das Land bzw. die Region in der Drop-Down-Liste **Land oder Region auswählen** am unteren Seitenrand aus.
4. Klicken Sie je nach Bedarf auf den entsprechenden Service- oder Support-Link.