


# Precision 3560

## 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.

<b>Kapitel 1: Einrichten Ihres Precision 3560.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitel 2: Ansichten des Precision 3560.....</b>	<b>6</b>
Rechte Seitenansicht.....	6
Linke Seitenansicht.....	7
Ansicht der Handballenstütze.....	7
Bildschirmansicht.....	8
Unterseite.....	9
Tastenkombinationen.....	9
LED für Akkuladestand und Akkustatus.....	10
<b>Kapitel 3: Technische Daten des Precision 3560.....</b>	<b>11</b>
Abmessungen und Gewicht.....	11
Prozessoren.....	12
Chipsatz.....	12
Betriebssystem.....	12
Arbeitsspeicher.....	13
Ports und Anschlüsse.....	13
Kommunikation.....	14
Audio.....	15
Bei Lagerung.....	15
Speicherkartenleser.....	16
Tastatur.....	16
Kamera.....	17
Clickpad.....	17
Netzadapter.....	17
Batterie.....	18
Display.....	20
Fingerabdruckleser (optional).....	21
Video.....	21
Security (Sicherheit).....	21
Computerumgebung.....	22
Sensor und Steuerung.....	22
<b>Kapitel 4: Dell Low Blue Light-Anzeige.....</b>	<b>23</b>
<b>Kapitel 5: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....</b>	<b>24</b>

# Einrichten Ihres Precision 3560

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

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



**ANMERKUNG:** 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 Windows-Setup.

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 Sicherheit) Ihre Kontaktdaten ein.

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

**Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen**

Ressourcen	Beschreibung
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers. Das SupportAssist OS Recovery Tool behebt Probleme mit dem Betriebssystem. Weitere Informationen finden Sie in der SupportAssist-Dokumentation unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p><b>ANMERKUNG:</b> Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</p>

**Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen (fortgesetzt)**

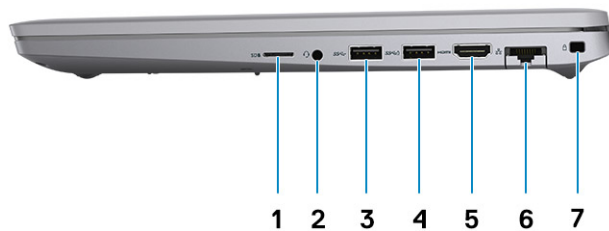
Ressourcen	Beschreibung
	<b>Dell Update</b> Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Update finden Sie im Wissensdatenbankartikel <a href="#">SLN305843</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> Laden Sie Software-Anwendungen herunter, die Sie erworben haben, die jedoch noch nicht auf dem Computer vorinstalliert ist. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Digital Delivery finden Sie im Wissensdatenbankartikel <a href="#">153764</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

# Ansichten des Precision 3560

## Themen:

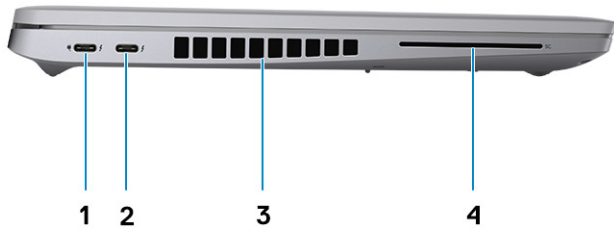
- Rechte Seitenansicht
- Linke Seitenansicht
- Ansicht der Handballenstütze
- Bildschirmansicht
- Unterseite
- Tastenkombinationen
- LED für Akkuladestand und Akkustatus

## Rechte Seitenansicht



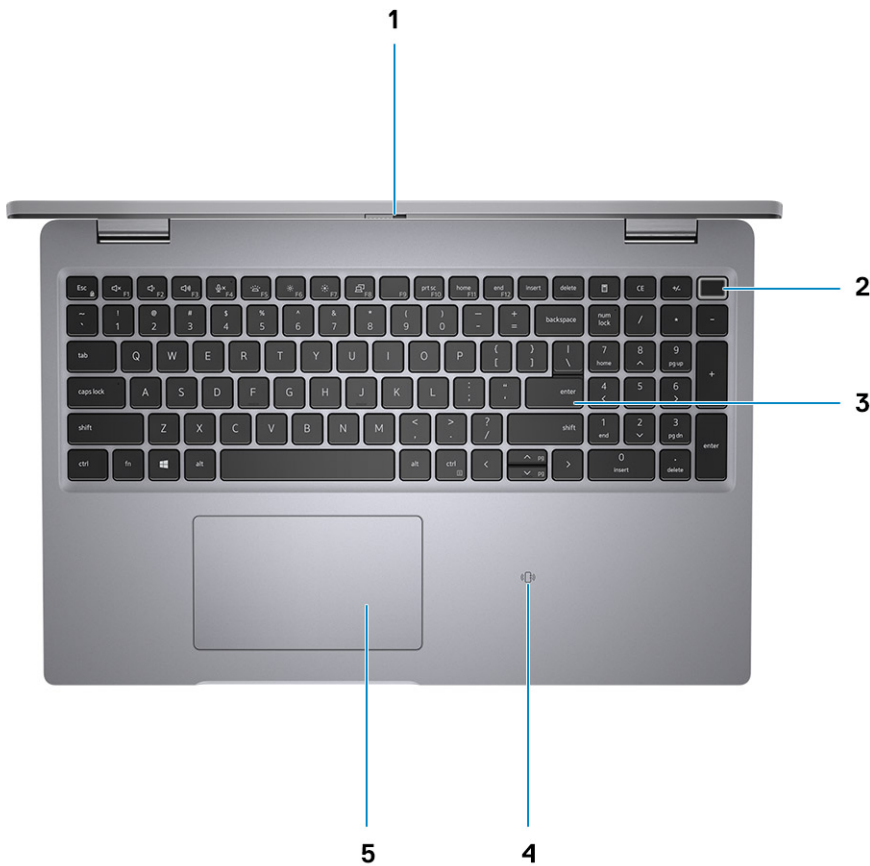
- |   |   |
|---|---|
| 1. microSD-Kartensteckplatz                 | 2. Universeller Audioanschluss            |
| 3. USB 3.2 Gen 1-Anschluss                  | 4. USB 3.2 Gen 1-Anschluss mit PowerShare |
| 5. HDMI 2.0-Anschluss                       | 6. RJ-45-Ethernet-Anschluss               |
| 7. Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss |   |

# Linke Seitenansicht



- 1. Thunderbolt 4-Port mit DisplayPort Alternate-Modus/USB4/Power Delivery
- 2. Thunderbolt 4-Port mit DisplayPort Alternate-Modus/USB4/Power Delivery
- 3. Lüftungsschlitze
- 4. Steckplatz für Smartcardlesegerät (optional)

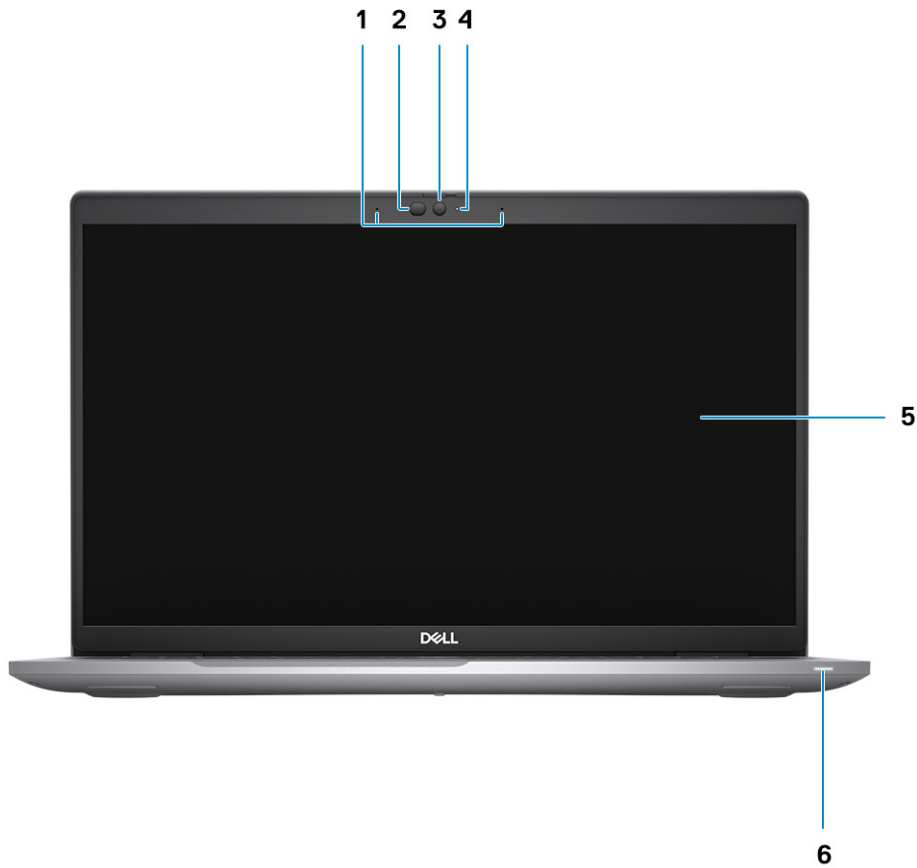
# Ansicht der Handballenstütze



1. Privacy Shutter
3. Tastatur
5. Clickpad

2. Netzschalter mit Fingerabdruck-Lesegerät (optional)
4. NFC/kontaktloses Smartcardlesegerät (optional)

## Bildschirmansicht



1. Dual-Array-Mikrofone
3. Kamera (IR/RGB)
5. Bildschirm

2. IR-Emitter/Umgebungslichtsensor (ALS) – (optional)
4. Kamerastatus-LED
6. Batterieanzeige-LED



# Unterseite



- 1. Lautsprecher
- 2. microSIM-Kartensteckplatz (optional)
- 3. Service-Tag-Etikett
- 4. Lüftungsschlitz


## Tastenkombinationen

**ANMERKUNG:** Die Tastaturzeichen können je nach Tastatursprachkonfiguration variieren. Die in Tastenkombinationen verwendeten Tasten bleiben in allen Sprachkonfigurationen gleich.

**Tabelle 2. Liste der Tastenkombinationen**

Tasten	Primäre Funktionsweise	Sekundäre Funktionsweise (Fn + Taste)
Fn + Esc	Escape	Fn-Tastensperre umschalten
Fn + F1	Audio stumm stellen	F1-Funktionsweise
Fn + F2	Lautstärke reduzieren	F2-Funktionsweise
Fn + F3	Lautstärke erhöhen	F3-Funktionsweise
Fn + F4	Mikrofon stummschalten	F4-Funktionsweise
Fn + F5	Tastaturhintergrundbeleuchtung	F5-Funktionsweise

**Tabelle 2. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)**

Tasten	Primäre Funktionsweise	Sekundäre Funktionsweise (Fn + Taste)
	 <b>ANMERKUNG:</b> Gilt nicht für Tastaturen ohne Hintergrundbeleuchtung.	
Fn + F6	Verringerung der Bildschirmhelligkeit	F6-Funktionsweise
Fn + F7	Erhöhung der Bildschirmhelligkeit	F7-Funktionsweise
Fn + F8	Auf externe Anzeige umschalten	F8-Funktionsweise
Fn + F9	Kamera deaktivieren	F9-Funktionsweise
Fn + F10	Druck	F10-Funktionsweise
Fn + F11	Startseite	F11-Funktionsweise
Fn + F12	Ende	F12-Funktionsweise
Fn + Strg rechts	Imitiert Klick mit der rechten Maustaste	–

## LED für Akkuladestand und Akkustatus

**Tabelle 3. LED-Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus**

Stromquelle	LED-Funktionsweise	Energiezustand des Computers	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): Der Computer ist eingeschaltet.
- S4 (Standby): Der Computer verbraucht im Vergleich zu allen anderen Ruhezuständen am wenigsten Energie. Der Computer befindet sich fast im ausgeschalteten Zustand, bis auf Erhaltungsenergie. Die Kontextdaten werden auf die Festplatte geschrieben.
- S5 (Aus): Der Computer ist heruntergefahren.

# Technische Daten des Precision 3560

## Themen:

- Abmessungen und Gewicht
- Prozessoren
- Chipsatz
- Betriebssystem
- Arbeitsspeicher
- Ports und Anschlüsse
- Kommunikation
- Audio
- Bei Lagerung
- Speicherkartenleser
- Tastatur
- Kamera
- Clickpad
- Netzadapter
- Batterie
- Display
- Fingerabdruckleser (optional)
- Video
- Security (Sicherheit)
- Computerumgebung
- Sensor und Steuerung

## Abmessungen und Gewicht

Tabelle 4. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	0,78 Zoll (19,87 mm)
Rückseite	0,87 Zoll (22,15 mm)
Breite	14,08 Zoll (357,80 mm)
Tiefe	9,29 Zoll (236,20 mm)
Gewicht (Minimum)	3,50 lb (1,59 kg)

# Prozessoren

Tabelle 5. Prozessoren

Beschreibung	Werte			
Prozessoren	Intel Core i5-1135G7 der 11. Generation	Intel Core i5-1145G7 der 11. Generation	Intel Core i7-1165G7 der 11. Generation	Intel Core i7-1185G7 der 11. Generation
Wattleistung	17,50 W	17,50 W	17,50 W	17,50 W
Anzahl Cores	4	4	4	4
Anzahl der Threads	8	8	8	8
Geschwindigkeit	2,40 GHz bis 4,20 GHz	2,60 GHz bis 4,40 GHz	2,80 GHz bis 4,70 GHz	3 GHz bis 4,80 GHz
Cache	8 MB	8 MB	12 MB	12 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte <b>i ANMERKUNG:</b> Für Systeme mit Single-Channel-Speicher wird Intel UHD-Grafikkarte im Intel Graphics Command Center (IGCC) angezeigt.	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte <b>i ANMERKUNG:</b> Für Systeme mit Single-Channel-Speicher wird Intel UHD-Grafikkarte im Intel Graphics Command Center (IGCC) angezeigt.	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte <b>i ANMERKUNG:</b> Für Systeme mit Single-Channel-Speicher wird Intel UHD-Grafikkarte im Intel Graphics Command Center (IGCC) angezeigt.	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte <b>i ANMERKUNG:</b> Für Systeme mit Single-Channel-Speicher wird Intel UHD-Grafikkarte im Intel Graphics Command Center (IGCC) angezeigt.

# Chipsatz

Tabelle 6. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel PCH-LP
Prozessor	Intel Core i5/i7-Prozessoren der 11. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 4

# Betriebssystem

- Windows 10 Pro 64-Bit
- Windows 10 Home 64-Bit
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 Bit

# Arbeitsspeicher

**Tabelle 7. Arbeitsspeicher**

Beschreibung	Werte
Steckplätze	Zwei SO-DIMM-Steckplätze
Typ	DDR4, Dual-Channel
Geschwindigkeit	3200 MHz
Speicher (Maximum)	64 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz</li> </ul>

# Ports und Anschlüsse

**Tabelle 8. Externe Ports und Anschlüsse**

Beschreibung	Werte
Netzwerk	Ein RJ-45-Port
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein USB 3.2 Gen 1-Port</li> <li>• Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare</li> <li>• Zwei Thunderbolt 4-Ports mit DisplayPort Alternate-Modus/USB4/Power Delivery</li> </ul>
Audio	Ein universeller Audioanschluss
Video	Ein HDMI 2.0-Port
Netzadapteranschluss	USB Typ-C-Stromanschluss
Security (Sicherheit)	Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss
Kartensteckplatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein microSD-Kartensteckplatz</li> <li>• Ein Steckplatz für Smartcardlesegerät (optional)</li> <li>• Ein microSIM-Kartensteckplatz (optional)</li> </ul>

**Tabelle 9. Interne Ports und Anschlüsse**

Beschreibung	Werte
<b>Intern:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M.2 2230-Steckplatz für WiFi- und Bluetooth-Kombikarte</li> <li>• M.2 3042 für WWAN</li> <li>• Ein M.2-2280-Steckplatz für Solid-State-Laufwerk (Computer mit separater Grafikkarte)</li> </ul>

**Tabelle 9. Interne Ports und Anschlüsse (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwei M.2 2280-Steckplätze für Solid-State-Laufwerk (Computer mit UMA-Grafikkarte)</li> </ul> <p><b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## Kommunikation

### Ethernet

**Tabelle 10. Ethernet – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel I219-LM</li> <li>Intel I219-V</li> </ul>
Übertragungsrate	10/100/1000 Mbit/s

### Wireless-Modul

**Tabelle 11. Wireless-Modul – Technische Daten**

Beschreibung	Werte		
Modellnummer	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel AX210	Qualcomm QCA61x4A
Übertragungsrate	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 867 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

### WWAN-Modul

**Tabelle 12. Wireless-Modul – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel XMM 7360 Global LTE-erweitert, CAT9
Übertragungsrate	Bis zu 450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9)

**Tabelle 12. Wireless-Modul – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Unterstützte Frequenzbänder	(1,2,3,4,5,7,8,11,12,13,17,18,19,20,21,26,28,29,30,38,39,40,41,66), HSPA+ (1, 2, 4,5, 8)
WLAN-Standards	Nicht anwendbar
Verschlüsselung	Nicht anwendbar
Bluetooth	Nicht anwendbar

## Audio

**Tabelle 13. Audio**

Beschreibung	Werte	
Controller	REALTEK ALC3204	
Stereo-Konvertierung	Unterstützt	
Interne Schnittstelle	High-Definition-Audio-Schnittstelle	
Externe Schnittstelle	Universeller Audioanschluss	
Lautsprecher	Zwei	
Interner Verstärker	Unterstützt (Audio Codec integriert)	
Externe Lautstärkereglern	Tastenkombinationen	
Lautsprecherausgang:		
	Durchschnittliche Lautsprecherausgabe	2 W
	Spitzenwert der Lautsprecherausgabe	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt	
Mikrofon	Dual-Array-Mikrofone	

## Bei Lagerung

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- 1 x M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD-Klasse 35 (Steckplatz 1)
- 1 x M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD-Klasse 35 (Steckplatz 1) mit einem M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, SSD-Klasse 40 (Steckplatz 2)
- 1 x M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD-Klasse 40 (Steckplatz 1)
- 1 x M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD-Klasse 40 (Steckplatz 1) mit einem M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, SSD-Klasse 40 (Steckplatz 2)
- 1 x M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, SSD-Klasse 40 (Steckplatz 2)
- 1 x M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD-Klasse 40, selbstverschlüsselndes Laufwerk (Steckplatz 1)
- 1 x M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD-Klasse 40, selbstverschlüsselndes Laufwerk (Steckplatz 1) mit einem M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, SSD-Klasse 40 (Steckplatz 2)

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration.

**Tabelle 14. Speicherspezifikationen**

Formfaktor	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk (Klasse 35)	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Bis zu 512 GB
M.2 2280, Solid-State-Festplattenlaufwerk der Klasse 40	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Bis zu 1 TB
M.2 2280, Solid-State-Festplattenlaufwerk der Klasse 40	Gen 4 PCIe x4 NVMe	2 TB
M.2 2280, Solid-State-Laufwerk der Klasse 40, selbstverschlüsselnde Festplatte	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Bis zu 512

## Speicherkartenleser

**Tabelle 15. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Beschreibung	Werte
Typ	Eine microSD-Karte
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (SD 4.0)</li> <li>SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)</li> <li>SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)</li> </ul>

## Tastatur

**Tabelle 16. Tastatur – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>US/UK/JP-Layout, Single-Point-Tastatur ohne Hintergrundbeleuchtung</li> <li>US/UK/JP-Layout, Single-Point-Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung</li> </ul>
Layout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> <li>USA und Kanada: 79 Tasten</li> <li>Vereinigtes Königreich: 80 Tasten</li> <li>Japan: 83 Tasten</li> </ul>
Größe	<p>X = 18,05 mm Tastenhöhe</p> <p>Y = 18,05 mm Tastenhöhe</p>
Tastaturbefehl	<p>Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie die Umschalttaste und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste.</p> <p><b>ANMERKUNG:</b> Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung der <b>Funktionsweise der Funktionstasten</b> im System-Setup-Programm festlegen. <a href="#">Tastenkombinationen</a></p>



# Kamera

**Tabelle 17. Kamera – Technische Daten**

Beschreibung		Werte
Anzahl der Kameras		Zwei
Typ		FHD-RGB-Infrarot-Kamera oder HD-RGB-Infrarot-Kamera
Standort		Kamera an der Vorderseite
Sensortyp		CMOS Sensortechnologie
Auflösung		
	Kamera	
	Standbild	0,92 Megapixel
	Video	1280 x 720 (HD/FHD) bei 30 FPS
	Infrarot-Kamera	
	Standbild	0,23 Megapixel
	Video	640 x 480 (VGA) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel		
	Kamera	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD: 87,6 Grad</li> <li>HD: 87 Grad</li> </ul>
	Infrarot-Kamera	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD: 87,6 Grad</li> <li>HD: 87 Grad</li> </ul>

# Clickpad

**Tabelle 18. Clickpad – technische Daten**

Beschreibung		Werte
Auflösung		>=300 DPI
Abmessungen:		
	Horizontal	115 mm (4,53 Zoll)
	Vertikal	67 mm (2,64 Zoll)

# Netzadapter

**Tabelle 19. Netzadapter Technische Daten**

Beschreibung	Werte		
Typ	65-W-Netzadapter, USB-C	90-W-Netzadapter, USB-C	130-W-Netzadapter, USB-C

**Tabelle 19. Netzadapter Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung		Werte		
Eingangsspannung		100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz		50 bis 60 Hz	50 bis 60 Hz	50 bis 60 Hz
Eingangsstrom (maximal)		1,7 A	1,5 A	1,8 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 20 V/3,25 A (kontinuierlich)</li> <li>● 15 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>● 9,0 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>● 5,0 V/3 A (kontinuierlich)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 20 V/4,5 A (kontinuierlich)</li> <li>● 15 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>● 9,0 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>● 5,0 V/3 A (kontinuierlich)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 20 V/6,5 A (kontinuierlich)</li> <li>● 5,0 V/1 A (kontinuierlich)</li> </ul>
Ausgangsnennspannung		20 V Gleichspannung/15 V Gleichspannung/9 V Gleichspannung/5 V Gleichspannung	20 V Gleichspannung/15 V Gleichspannung/9 V Gleichspannung/5 V Gleichspannung	20/5 V Gleichspannung
Temperaturbereich:				
	Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
	Speicher	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)

## Batterie

**ANMERKUNG:** 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.

**Tabelle 20. Batterie – Technische Daten**

Beschreibung		Werte			
Typ		3-Zellen-Lithium-Ionen-Akku (42 Wh) mit ExpressChargeBoost	Lithium-Ionen-Akku mit 3 Zellen 42 Wh, LCL	4-Zellen-Lithium-Ionen-Akku (63 Wh) mit ExpressChargeBoost	Lithium-Ionen-Akku mit 4 Zellen 63 Wh, LCL
Spannung		11,40 V Gleichspannung	11,40 V Gleichspannung	15,20 V Gleichspannung	15,20 V Gleichspannung
Gewicht (maximal)		0,18 kg (0,40 lb)	0,18 kg (0,40 lb)	0,25 kg (0,55 lb)	0,25 kg (0,55 lb)
Abmessungen:					
	Höhe	5,70 mm (0,22 Zoll)	5,70 mm (0,22 Zoll)	5,70 mm (0,22 Zoll)	5,70 mm (0,22 Zoll)
	Breite	95,90 mm (3,78 Zoll)	95,90 mm (3,78 Zoll)	95,90 mm (3,78 Zoll)	95,90 mm (3,78 Zoll)
	Tiefe	207,90 mm (8,19 Zoll)	207,90 mm (8,19 Zoll)	238,00 mm (9,37 Zoll)	238,00 mm (9,37 Zoll)
Temperaturbereich :					

**Tabelle 20. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung		Werte			
Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)</li> <li>Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)</li> <li>Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)</li> <li>Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)</li> <li>Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul>	
Speicher	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)	
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.	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.	
Ladezeit (ca.)	<p>Von 0 % auf 35 % in 20 Min. (ExpressCharge™ Boost), 2 Std. (Express Charge), 3 Std. (Standardladen) (bei ausgeschaltetem Computer)</p> <p><b>i ANMERKUNG:</b> Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern.</p>	<p>2 Std. (Express Charge), 3 Std. (Standardladen) (bei ausgeschaltetem Computer).</p> <p><b>i ANMERKUNG:</b> Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern.</p>	<p>Von 0 % auf 35 % in 20 Min. (ExpressCharge™ Boost), 2 Std. (Express Charge), 3 Std. (Standardladen) (bei ausgeschaltetem Computer)</p> <p><b>i ANMERKUNG:</b> Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern.</p>	<p>2 Std. (Express Charge), 3 Std. (Standardladen) (bei ausgeschaltetem Computer)</p> <p><b>i ANMERKUNG:</b> Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern.</p>	
Lebensdauer (ca.)	1 Jahr	1 Jahr	3 Jahre	3 Jahre	
Knopfzellenbatterie	CR-2032	CR-2032	CR-2032	CR-2032	
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.	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.	

# Display

Tabelle 21. Anzeige – technische Daten

Beschreibung		Werte				
Typ	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Bildschirmtechnologie	TFT, TN (Twisted Nematic)	TFT, Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	TFT, Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	TFT, Weiter Betrachtungswinkel (WVA), Low Blue Light (LBL)	TFT, Weiter Betrachtungswinkel (WVA), Low Blue Light (LBL)	TFT, Weiter Betrachtungswinkel (WVA), Low Blue Light (LBL)
Luminanz (Standard)	220 cd/qm	250 cd/qm	250 cd/qm	400 cd/qm	400 cd/qm	400 cd/qm
<b>Abmessungen</b>						
	Höhe	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm
	Breite	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm
	Diagonale	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm
	Native Auflösung	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
	Megapixel	1,05	2,07	2,07	2,07	8,29
	Farbspektrum	NTSC 45 %	NTSC 45 %	NTSC 45 %	100 % sRGB	100 % sRGB
	Pixel pro Zoll (PPI)	100	141	141	141	283
	Kontrastverhältnis (minimal)	500:1	700:1	700:1	700:1	1.000:1
	Reaktionszeit (max.)	25 ms	25 ms	25 ms	25 ms	19 ms
	Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
	Horizontaler Betrachtungswinkel	+/-40 Grad	+/-80 Grad	+/-80 Grad	+/-80 Grad	+/-80 Grad
	Vertikaler Betrachtungswinkel	10(U)/30(D) +/- Grad	+/-80 Grad	+/-80 Grad	+/-80 Grad	+/-80 Grad
	Bildpunktgröße	0,252 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,08964 mm
	Leistungsaufnahme (maximal)	4,2 W	4,6 W	4,5 W	4,5 W	4,5 W
	Antireflexions- im Vergleich zu Antischmutzbeschichtung	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei
	Touchoptionen	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein

**Tabelle 21. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte				
Unterstützung für Stift	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

## Fingerabdruckleser (optional)

**Tabelle 22. Daten zum Fingerabdrucklesegerät**

Beschreibung	Netzschalter	FIPS
Sensortechnologie	Kapazitiv	Kapazitiv
Sensorauflösung	500 DPI	508 DPI
Sensorpixelgröße, X	108	256
Sensorpixelgröße, Y	88	360

## Video

**Tabelle 23. Technische Daten zu separaten Grafikkarten**

Separate Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA T500	NA	2 GB	GDDR6

**Tabelle 24. Integrierte Grafikkarte - Technische Daten**

Integrierte Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel Iris Xe-Grafikkarte	HDMI 2.0 DisplayPort über USB Typ C	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7-Prozessoren der 11. Generation <b>ANMERKUNG:</b> Für Systeme mit Single-Channel-Speicher wird Intel UHD-Grafikkarte im Intel Graphics Command Center (IGCC) angezeigt.

## Security (Sicherheit)

**Tabelle 25. Hardwaresicherheit**

Hardwaresicherheitsoptionen
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 separat
Zertifizierung FIPS 140-2 für TPM

**Tabelle 25. Hardwaresicherheit (fortgesetzt)**

Hardwaresicherheitsoptionen
TCG (Trusted Computing Group)-Zertifizierung für TPM
Fingerabdruck-Lesegerät im Netzschalter, verknüpft mit ControlVault 3
Erweiterte Authentifizierung mit ControlVault 3 mit der Zertifizierung FIPS 140-2, Stufe 3
Kontaktgebundene Smart Card und ControlVault 3
Kontaktlose Smart Card, NFC und ControlVault 3
SED SSD-NVMe, SSD und HDD (Opal und Nicht-Opal) pro SDL
FIPS 201-konformer Vollscan-FPR und ControlVault 3

**Tabelle 26. Datensicherheit**

Datensicherheitsoptionen
McAfee Small Business Security, 30-Tage-Testversion
McAfee Small Business Security 12-monatiges Abonnement, digitale Bereitstellung
McAfee Small Business Security 24-monatiges Abonnement, digitale Bereitstellung
McAfee Small Business Security 36-monatiges Abonnement, digitale Bereitstellung

## Computerumgebung

**Luftverschmutzungsstufe:** G1 gemäß ISA-S71.04-1985

**Tabelle 27. Computerumgebung**

Beschreibung	Betrieb	Speicher
Temperaturbereich	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	-40°C bis 60 °C (-40°F bis 140 °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)	140 g†	160 g†
Höhe über NN (maximal)	-15,2 m bis 3048 m (-50 Fuß bis 10.000 Fuß)	-15,2 m bis 10.668 m (-50 Fuß bis 35.000 Fuß)

\* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

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

## Sensor und Steuerung

**Tabelle 28. Sensor und Steuerung**

Sensorunterstützung	
Sensor	Umgebungslichtsensor auf dem Scharnier (optional)
	P-Sensor auf dem Scharnier (optional)
	Beschleunigungsmesser (G-Sensor): einer auf der Basis (Hauptplatine) und ein weiterer auf dem Scharnier (optional)

## 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.**

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 Anzeigebestand 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.

# Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

## Selbsthilfe-Ressourcen

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

**Tabelle 29. Selbsthilfe-Ressourcen**

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche <code>Contact Support</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informationen zur Behebung von Störungen, Benutzerhandbücher, Installationsanweisungen, technische Daten, Blogs für technische Hilfe, Treiber, Software-Updates usw.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computerthemen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gehen Sie zu <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>2. Geben Sie ein Thema oder ein Stichwort in das Feld <b>Search</b> (Suche) ein.</li> <li>3. Klicken Sie auf <b>Search</b> (Suche), um die zugehörigen Artikel abzurufen.</li> </ol>

## Kontaktaufnahme mit Dell

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit ist je nach Land und Produkt unterschiedlich, und bestimmte Dienstleistungen sind in 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.