

# Precision 3561

## 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 3561.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitel 2: Ansichten des Precision 3561.....</b>	<b>6</b>
Rechts.....	6
Links.....	7
Display.....	7
Unten.....	8
Handballenstütze.....	9
Service-Tag-Position.....	9
LED für Akkuladestand und Akkustatus.....	9
<b>Kapitel 3: Technische Daten des Precision 3561.....</b>	<b>11</b>
Abmessungen und Gewicht.....	11
Prozessor.....	12
Chipsatz.....	12
Betriebssystem.....	12
Speicher.....	12
Externe Ports.....	13
Interne Steckplätze.....	14
Wireless-Modul.....	14
Audio.....	14
Bei Lagerung.....	15
Speicherkartenleser.....	15
Tastatur.....	16
Touchpad.....	16
Kamera.....	17
Netzadapter.....	17
Akku.....	18
Display.....	20
Fingerabdruck-Lesegerät (optional).....	21
GPU – Integriert.....	21
GPU – Separat.....	21
Sensor- und Steuerungsspezifikationen.....	21
Security (Sicherheit).....	22
Sicherheitsoptionen – Kontaktgebundenes SmartCard-Lesegerät.....	22
Sicherheitsoptionen – kontaktloses Smartcard-Lesegerät.....	23
Sicherheitssoftware.....	24
Computerumgebung.....	25
<b>Kapitel 4: Tastenkombinationen.....</b>	<b>26</b>
<b>Kapitel 5: Wie Sie Hilfe bekommen.....</b>	<b>27</b>
Kontaktaufnahme mit Dell.....	27

# Einrichten Ihres Precision 3561

**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 zur Installation und Konfiguration von Ubuntu finden Sie in den Artikeln [SLN151664](#) und [SLN151748](#) in der Wissensdatenbank unter [www.dell.com/support](http://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**

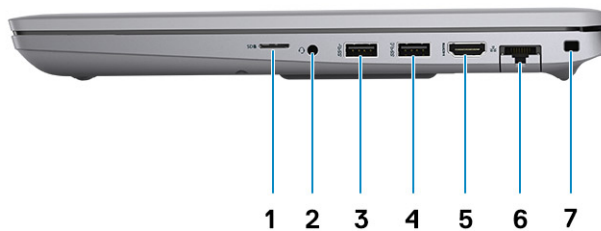
Ressourcen	Beschreibung
	<p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist ist die intelligente Technologie, 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 <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>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="https://www.dell.com/support/SLN305843">SLN305843</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></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 Wissensdatenbankartikel <a href="https://www.dell.com/support/153764">153764</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Ansichten des Precision 3561

## Themen:

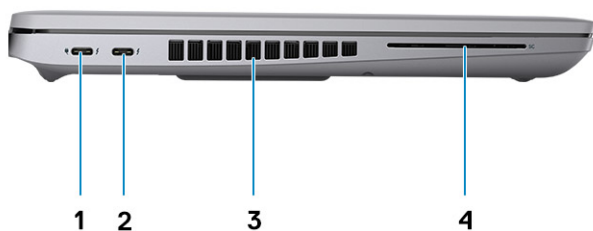
- Rechts
- Links
- Display
- Unten
- Handballenstütze
- Service-Tag-Position
- LED für Akkuladestand und Akkustatus

## Rechts



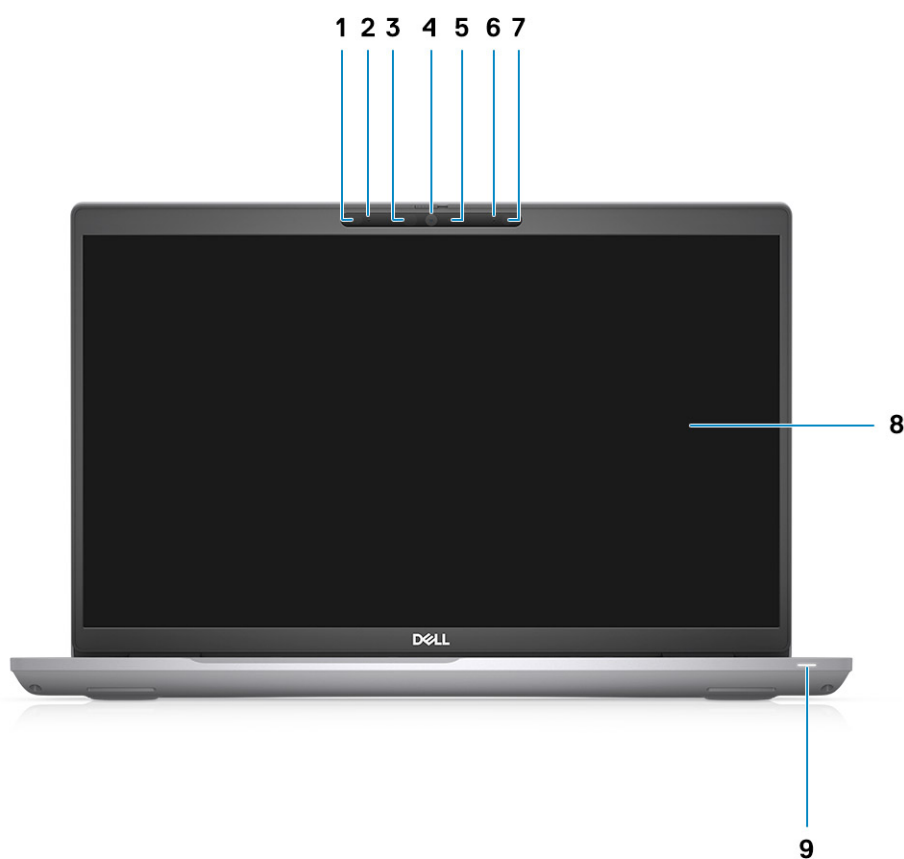
1. Universelles SD-Kartenlesegerät
2. Universeller Audioanschluss
3. USB 3.2 Gen 1-Anschluss
4. USB 3.2 Gen 1-Anschluss mit PowerShare
5. HDMI 2.0-Anschluss
6. RJ-Ethernet-Anschluss
7. Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

## Links



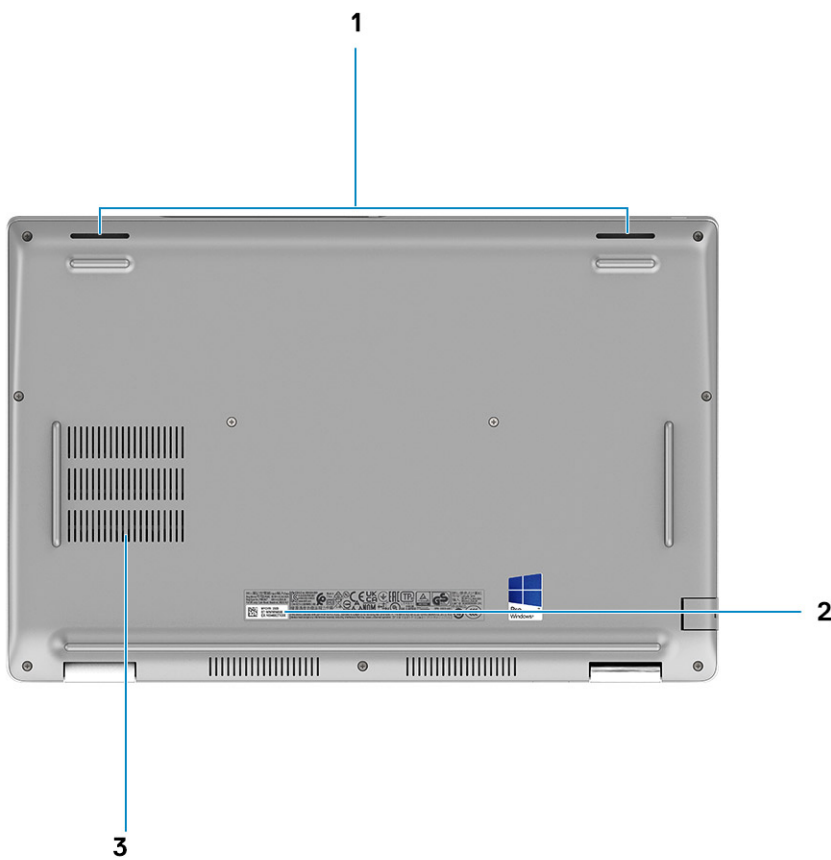
1. USB 4.0 Typ-C-Port mit DisplayPort 2.0-Port/Power Delivery/Thunderbolt
2. USB 4.0 Typ-C-Port mit DisplayPort 2.0-Port/Power Delivery/Thunderbolt
3. Lüftungsschlitze
4. Smartcard-Lesegerät (optional)

## Display



1. Näherungssensor (optional)
2. Mikrofon
3. IR-LED (optional)
4. RGB-Kamera/RGB-IR-Kamera (optional)
5. Kamerabetriebsanzeige-LED (optional)
6. Mikrofon
7. Umgebungslichtsensor (ALS) (optional)
8. LCD-Bildschirm
9. LED-Aktivitätsanzeige

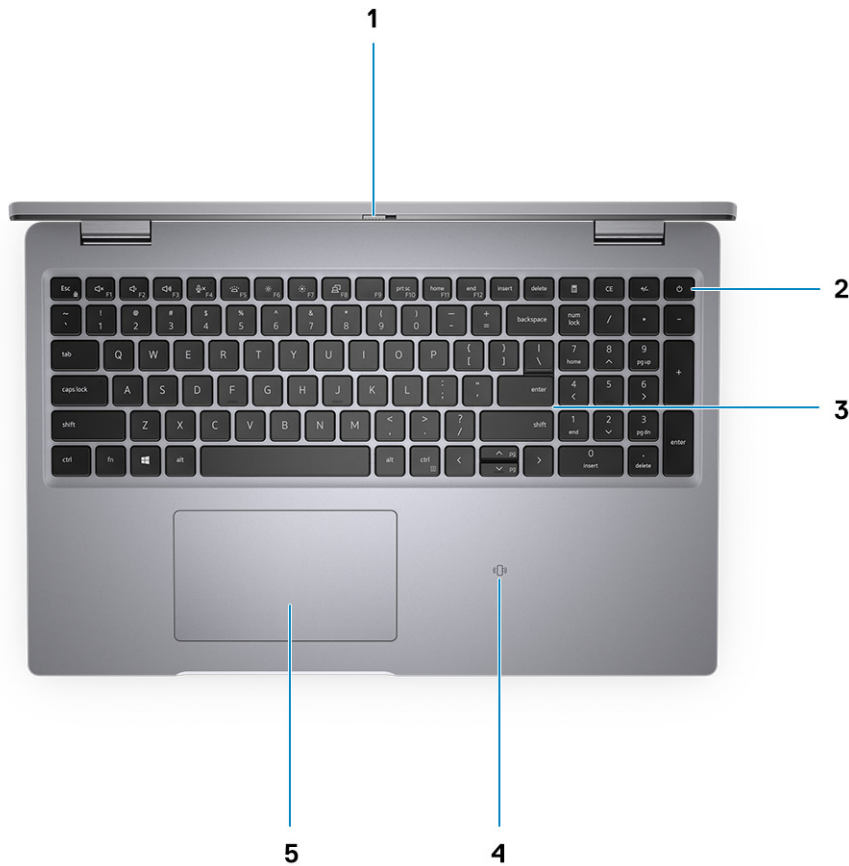
## Unten



1. Lautsprecher
2. Service-Tag-Etikett
3. Lüftungsschlitze



# Handballenstütze



- 1. Kameraverschluss
- 2. Netzschalter mit Fingerabdruckleser (optional)
- 3. Tastatur
- 4. Kontaktloser Smart Card-Leser (optional)
- 5. Touchpad

## Service-Tag-Position

Das Service-Tag ist eine eindeutige alphanumerische Kennung, mit der Dell Servicetechniker die Hardware-Komponenten in Ihrem System identifizieren und auf die Garantieinformationen zugreifen können.

## LED für Akkuladestand und Akkustatus

Tabelle 2. 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 %

**Tabelle 2. LED-Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus (fortgesetzt)**

<b>Stromquelle</b>	<b>LED-Funktionsweise</b>	<b>Energiezustand des Computers</b>	<b>Akkuladestand</b>
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 3561


## Themen:

- Abmessungen und Gewicht
- Prozessor
- Chipsatz
- Betriebssystem
- Speicher
- Externe Ports
- Interne Steckplätze
- Wireless-Modul
- Audio
- Bei Lagerung
- Speicherkartenleser
- Tastatur
- Touchpad
- Kamera
- Netzadapter
- Akku
- Display
- Fingerabdruck-Lesegerät (optional)
- GPU – Integriert
- GPU – Separat
- Sensor- und Steuerungsspezifikationen
- Security (Sicherheit)
- Sicherheitsoptionen – Kontaktgebundenes SmartCard-Lesegerät
- Sicherheitsoptionen – kontaktloses Smartcard-Lesegerät
- Sicherheitssoftware
- Computerumgebung

## Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Precision 3561-Systems aufgeführt.

**Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	22,67 mm (0,89 Zoll)
Höhe Rückseite	24,05 mm (0,95 Zoll)
Breite	357,80 mm (14,09 Zoll)
Tiefe	233,30 mm (9,19 Zoll)
Gewicht (Minimum)	1,79 kg (3,94 lb)
	 <b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

# Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Precision 3561 unterstützten Prozessoren aufgeführt.

**Tabelle 4. Prozessor**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5	Option 6
Prozessortyp	Intel Core i5-11400H der 11. Generation	Intel Core i5-11500H der 11. Generation	Intel Core i7-11800H der 11. Generation	Intel Core i7-11850H der 11. Generation	Intel Core i9-11950H der 11. Generation	Intel Xeon W-11855M der 11. Generation
Wattleistung des Prozessors	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Anzahl der Prozessor-Cores	6	6	8	8	8	6
Anzahl der Prozessor-Threads	12	12	16	16	16	12
Prozessorgeschwindigkeit	2,70 GHz bis 4,50 GHz	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	3,20 GHz bis 4,90 GHz
Prozessorcache	12 MB	12 MB	24 MB	24 MB	24 MB	18 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte

# Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Precision 3561-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

**Tabelle 5. Chipsatz**

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel WM490
Prozessor	Intel Core i5/i7/i9/Xeon der 11. Generation
DRAM-Busbreite	Zwei Kanäle, 64 Bit
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 3.0

# Betriebssystem

Das Precision 3561-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

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

# Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das Precision 3561-System.

**Tabelle 6. Arbeitsspeicher**

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Dual-Channel
Speichertyp	DDR4
Speichergeschwindigkeit	3200 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	64 GB
Minimale Speicherkonfiguration	4 GB
Speichergröße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon-Prozessoren der 11. Generation</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon-Prozessoren der 11. Generation</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon-Prozessoren der 11. Generation</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon-Prozessoren der 11. Generation</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon-Prozessoren der 11. Generation</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon-Prozessoren der 11. Generation</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon-Prozessoren der 11. Generation</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz für Intel Core i5/i7/i9/Xeon-Prozessoren der 11. Generation</li> </ul>

## Externe Ports

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres Precision 3561-Systems aufgeführt.

**Tabelle 7. Externe Ports**

Beschreibung	Werte
Netzwerkanschluss	Ein RJ-45-Anschluss
USB-Ports	<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 USB 4.0 Typ-C-Ports mit DisplayPort 2.0-Port/Power Delivery/Thunderbolt</li> </ul>
Audioport	Eine universelle Audiobuchse
Video-Anschluss	Ein HDMI 2.0-Port
Speicherkartenleser	Ein microSD-Kartensteckplatz
Netzadapteranschluss	DC-In über USB Typ-C
Sicherheitskabeleinschub	Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

# Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Precision 3561 aufgeführt.

**Tabelle 8. Interne Steckplätze**

Beschreibung	Werte
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwei M.2 2230-Steckplätze für Solid-State-Laufwerk 128 GB/256 GB/512 GB</li> <li>Zwei M.2 2280-Steckplätze für Solid-State-Laufwerk 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB</li> <li>Zwei M.2 2280-Steckplätze für selbstverschlüsselndes Solid-State-Laufwerk 256 GB/512 GB/1 TB</li> <li>Ein SATA-Steckplatz für 7mm-HDD 500 GB/1 TB/2 TB</li> </ul> <p><b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel <a href="https://www.dell.com/support/000144170">000144170</a> auf <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) des Precision 3561-Systems aufgeführt.

**Tabelle 9. Wireless-Modul – Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Modellnummer	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
Übertragungsrate	Bis zu 867 Mbit/s	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 2400 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 802.11n</li> <li>Wi-Fi 802.11ac</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> <li>Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-Bit- und 128-Bit-WEP</li> <li>128-Bit-AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-Bit- und 128-Bit-WEP</li> <li>128-Bit-AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-Bit- und 128-Bit-WEP</li> <li>128-Bit-AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	5.0	5.1	5.2

# Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Precision 3561-System.

**Tabelle 10. Audio**

Beschreibung	Werte
Audio-Controller	Realtek ALC3204 mit Waves MaxxAudio Pro
Stereo-Konvertierung	24-Bit-DAC (Digital-zu-Analog) und -ADC (Analog-zu-Digital)

**Tabelle 10. Audio (fortgesetzt)**

Beschreibung		Werte
Interne Audioschnittstelle		Intel HDA (High-Definition-Audio)
Externe Audioschnittstelle		Universelle Audio-Buchse
Anzahl der Lautsprecher		2
Interner Verstärker		Unterstützt (Audio Codec integriert)
Externe Lautstärkeregerler		Tastenkombinationen
Lautsprecherausgang:		
	Durchschnittliche Lautsprecherleistung	2 W
	Spitzenwert der Lautsprecherleistung	2,5 W
Subwoofer-Ausgang		Nicht unterstützt
Mikrofon		Dual-Array-Mikrofone

## Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Precision 3561-Systems aufgeführt.

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- Eine 2,5-Zoll-Festplatte
- Zwei M.2-2230/2280-Solid-State-Laufwerke

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

- mit einem M.2-Laufwerk ist das M.2-Laufwerk das primäre Laufwerk.
- ohne ein M.2-Laufwerk ist das 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk das primäre Laufwerk.

**Tabelle 11. Speicherspezifikationen**

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
2,5-Zoll-SATA-Festplatte mit 5.400 U/min	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	2 TB
2,5-Zoll-SATA-Festplatte mit 7.200 U/min	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	1 TB
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk, PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	512 GB


## Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom Precision 3561-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

**Tabelle 12. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Beschreibung	Werte
Medienkartentyp	microSD-Kartensteckplatz
Unterstützte Medienkarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• microSD-Karte (Micro Secure Digital)</li> <li>• mSDHC-Karte (Micro Secure Digital High Capacity)</li> <li>• mSDXC-Karte (Micro Secure Digital Extended Capacity)</li> </ul>

**Tabelle 12. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
 <b>ANMERKUNG:</b> Die vom Medienkartenlesegerät unterstützte Maximalkapazität kann variieren und hängt vom Standard der auf Ihrem Computer installierten Medienkarte ab.	


## Tastatur

**Tabelle 13. Tastatur**

Funktion	Technische Daten
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 102 (USA und Kanada)</li> <li>• 103 (GB)</li> <li>• 106 (Japan)</li> </ul>
Größe	Fullsize <ul style="list-style-type: none"> <li>• X = 18,6 mm (0,73 Zoll) Tastenabstand</li> <li>• Y = 19,05 mm (0,75 Zoll) Tastenabstand</li> </ul>
Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung	Optional (Hintergrundbeleuchtung oder keine Hintergrundbeleuchtung)
Layout	QWERTY

## Touchpad

**Tabelle 14. Touchpad**

Funktion	Technische Daten
Auflösung	1221 x 661
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Breite: 101,7 mm (4,00 Zoll)</li> <li>• Höhe: 55,2 mm (2,17 Zoll)</li> </ul>
Multi-Touch	Unterstützt Fünf-Finger-Multitouch  <b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows 10 finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel 4027871 unter <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

**Tabelle 15. Unterstützte Gesten**

Unterstützte Gesten	Windows 10
Cursor bewegen	Unterstützt
Anklicken/antippen	Unterstützt
Anklicken und ziehen	Unterstützt
Mit 2 Fingern scrollen	Unterstützt
Mit 2 Fingern verkleinern/vergrößern	Unterstützt
Mit 2 Fingern tippen (mit der rechten Maustaste klicken)	Unterstützt
Mit 3 Fingern tippen (Cortana aufrufen)	Unterstützt
Mit 3 Fingern nach oben wischen (alle offenen Fenster anzeigen)	Unterstützt



**Tabelle 15. Unterstützte Gesten (fortgesetzt)**

Unterstützte Gesten	Windows 10
Mit 3 Fingern nach unten Wischen (Desktop anzeigen)	Unterstützt
Mit 3 Fingern nach rechts oder links Wischen (zwischen geöffneten Fenstern wechseln)	Unterstützt
Mit 4 Fingern tippen (Info-Center aufrufen)	Unterstützt
Mit 4 Fingern nach rechts oder links Wischen (zwischen virtuellen Desktops wechseln)	Unterstützt

## Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das Precision 3561-System.


**Tabelle 16. Kamera – Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Anzahl der Kameras	Eins	Einprozessorsystem
Kameratyp	RGB-HD-Kamera	FHD RGB + IR-Kamera, Näherungssensor/ Express-Anmeldung, Umgebungslichtsensor
Position der Kamera	Kamera an der Vorderseite	Kamera an der Vorderseite
Kamerasensortyp	CMOS Sensortechnologie	CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:		
Standbild	8 Megapixel	2,07 Megapixel
Video	1280 x 720 (VGA/HD) bei 30 FPS	1920 x 1080 (FHD) bei 30 fps
Auflösung der Infrarotkamera:		
Standbild	k. A.	0,23
Video	k. A.	640 x 360 bei 15 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel:		
Kamera	78,6 Grad	87,60 Grad
Infrarot-Kamera	87 Grad	87,60 Grad

## Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Precision 3561-System.

**Tabelle 17. Netzadapter Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Typ	90-W-Netzadapter, USB-C	130-W-Netzadapter, USB-C
	 <b>ANMERKUNG:</b> 90 W wird nur in der UMA-Konfiguration unterstützt.	

**Tabelle 17. Netzadapter Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Eingangsspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1,50 A	1,80 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 20 V/4,50 A</li> <li>● 15 V/3 A</li> <li>● 9 V/3 A</li> <li>● 5 V/3 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 20 V/6,50 A</li> <li>● 5 V/1 A</li> </ul>
Ausgangsnennspannung	20 V Gleichspannung/15 V Gleichspannung/9 V Gleichspannung/5 V Gleichspannung	20/5 V Gleichspannung
Gewicht	0,29 kg (0,64 lb)	0,35 kg (0,77 lb)
Abmessungen (Zoll)	0,87 x 2,60 x 5,12	0,87 x 2,60 x 5,63
Abmessungen (mm)	22 x 66 x 130	22 x 66 x 143
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><b>⚠ 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.</b></p>	

## Akku

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Akkus für Ihr Precision 3561-System.

**Tabelle 18. Batterie – Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Batterietyp	4 Zellen, 64 Wh, Polymer, langer Lebenszyklus, ExpressCharge-fähig	4 Zellen, 64 Wh, Polymer, kein langer Lebenszyklus, ExpressCharge-fähig	ExpressCharge-fähig mit 6 Zellen, 97 Wh
Batteriespannung	15,20 V	15,20 V	11,40 V Gleichspannung
Batteriegewicht (maximal)	0,34 kg (0,75 lb)	0,34 kg (0,75 lb)	0,47 kg (1,04 lb)
Batterieabmessungen:			
Höhe	7,60 mm	7,60 mm	82,00 mm (3,22 Zoll)
Breite	226,60 mm	226,60 mm	332 mm (13,1 Zoll)

**Tabelle 18. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung		Option 1	Option 2	Option 3
	Tiefe	81,40 mm	81,40 mm	7,70 mm (0,30 Zoll)
Temperaturbereich:				
	Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laden: 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °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 45 °C (32 °F bis 113 °F)</li> <li>Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul>	0 °C bis 50°C (32 °F bis 122°F)
	Storage	-20 °C (-4 °F) bis 65 °C (149 °F)	-20 °C (-4 °F) bis 65 °C (149 °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.	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Batterieladezeit (ca.)		4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) ⓘ <b>ANMERKUNG:</b> 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 <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> .	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) ⓘ <b>ANMERKUNG:</b> 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 <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> .	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) ⓘ <b>ANMERKUNG:</b> 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 <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> .
Ungefähre Lebensdauer (Entlade-/Ladezyklen)		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Jahr Garantie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 Jahre Garantie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Jahr Garantie</li> </ul>
Knopfzellenbatterie		CR2032	CR2032	CR2032

# Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Precision 3561-System.

**Tabelle 19. Anzeige – technische Daten**

Beschreibung		Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5
Display-Typ		High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD) mit Touchscreen	Full High Definition (FHD), Super Low Power (SLP), Low Blue Light	Ultra High Definition (UHD), Super Low Power (SLP), Low Blue Light
Bildschirmtechnologie		Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):						
	Höhe	193,60 mm (7,62 Zoll)	193,60 mm (7,62 Zoll)	193,60 mm (7,62 Zoll)	193,60 mm (7,62 Zoll)	193,60 mm (7,62 Zoll)
	Breite	344,20 mm (13,55 Zoll)	344,20 mm (13,55 Zoll)	344,20 mm (13,55 Zoll)	344,20 mm (13,55 Zoll)	344,20 mm (13,55 Zoll)
	Diagonale	394,91 mm (15,55 Zoll)	394,91 mm (15,55 Zoll)	394,91 mm (15,55 Zoll)	394,91 mm (15,55 Zoll)	394,91 mm (15,55 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms		1.366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Luminanz (Standard)		220 cd/qm	250 cd/qm	250 cd/qm	400 cd/qm	400 cd/qm
Megapixel		1049088	2073600	2073600	2073600	8.3
Farbspektrum		NTSC 45 %	NTSC 45 %	NTSC 45 %	100 % sRGB	100 % sRGB
Pixel pro Zoll (PPI)		100	141	141	141	140
Kontrastverhältnis (typ.)		500:1	700:1	700:1	700:1	800:1
Reaktionszeit (min.)		25 ms	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz		60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel		40/40 +/- Grad	80/80 +/- Grad	80/80 +/- Grad	80/80 +/- Grad	Minimal 80
Vertikaler Betrachtungswinkel		10(U)/30(D) +/- Grad	80(U)/80(D) +/- Grad	80(U)/80(D) +/- Grad	80(U)/80(D) +/- Grad	Minimal 80
Bildpunktgröße		0,252 x 0,252 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,161 x 0,161
Leistungsaufnahme (maximal)		4,20 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W	3,50 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich		Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei

**Tabelle 19. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5
Touchoptionen	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein

## Fingerabdruck-Lesegerät (optional)

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des optionalen Fingerabdruck-Lesegeräts für das Precision 3561.

**Tabelle 20. Technische Daten des Fingerabdruck-Lesegeräts**

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie des Fingerabdruck-Lesegeräts	Kapazitiv
Sensorauflösung des Fingerabdruck-Lesegeräts	508 DPI
Sensorpixelgröße des Fingerabdruck-Lesegerät	256 x 360

## GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Precision 3561-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 21. GPU – Integriert**

Controller	Speichergöße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7/i9/Xeon der 11. Generation
TBD	TBD	TBD

## GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Precision 3561 unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

**Tabelle 22. GPU – Separat**

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergöße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA Quadro T600	HDMI 2.0-Port/USB Typ C mit DisplayPort 2.0-Port	4 GB	GDDR6

## Sensor- und Steuerungsspezifikationen

**Tabelle 23. Sensor- und Steuerungsspezifikationen**

Technische Daten
1. Umgebungslichtsensor
2. Beschleunigungsmesser: einer auf der Hauptplatine
3. Beschleunigungsmesser mit Gyroskop: auf dem Umklappscharnier (optional)
4. GPS (nur über WWAN-Karte) (optional)
5. Näherungssensor (optional)

# Security (Sicherheit)

**Tabelle 24. Sicherheit – technische Daten**

Funktionen	Technische Daten
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Auf Systemplatine integriert
Fingerabdruckleser	Optional
Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss	Standard

## Sicherheitsoptionen – Kontaktgebundenes SmartCard-Lesegerät

**Tabelle 25. Kontaktgebundenes SmartCard-Lesegerät**

Titel	Beschreibung	SmartCard-Lesegerät Dell ControlVault 3
Unterstützung für ISO 7816-3-Karten der Klasse A	Lesegerät, das SmartCards mit 5-V-Stromversorgung lesen kann	Ja
Unterstützung für ISO 7816-3-Karten der Klasse B	Lesegerät, das SmartCards mit 3-V-Stromversorgung lesen kann	Ja
Unterstützung für ISO 7816-3-Karten der Klasse C	Lesegerät, das SmartCards mit 1,8-V-Stromversorgung lesen kann	Ja
ISO 7816-1-konform	Spezifikation für den Leser	Ja
ISO 7816-2-konform	Spezifikation für die physischen Eigenschaften des SmartCard-Geräts (Größe, Positionen der Verbindungspunkte usw.)	Ja
Unterstützung für T=0	Karten unterstützen die Übertragung auf Zeichenebene	Ja
Unterstützung für T=1	Karten unterstützen die Übertragung auf Blockebene	Ja
EMVCo-konform	Konform mit EMVCo-Normen für SmartCards (Normen für elektronische Zahlung), wie veröffentlicht auf <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Ja
EMVCo-zertifiziert	Formell gemäß EMVCo-Smartcard-Standards zertifiziert	Ja
PC/SC-BS-Schnittstelle	Spezifikation für Personal Computer/ Smartcard zur Integration von Hardware-Lesegeräten in Personal-Computer-Umgebungen	Ja
Konformität mit CCID-Treiber	Allgemeine Treiberunterstützung für Prozessorchipkarten-Schnittstellengeräte für Treiber auf Betriebssystemebene.	Ja
Windows-zertifiziert	Gerät von WHCK zertifiziert	Ja
Konform mit FIPS 201 (PIV/HSPD-12) über GSA	Gerät konform mit FIPS 201/PIV/HSPD-12-Anforderungen	Ja

# Sicherheitsoptionen – kontaktloses Smartcard-Lesegerät

**Tabelle 26. Kontaktloses SmartCard-Lesegerät**

<b>Titel</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kontaktloses SmartCard-Lesegerät Dell ControlVault 3 mit NFC</b>
Unterstützung von Felica-Karten	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Felica-Karten	Ja
Unterstützung von Karten des Typs A nach ISO 14443	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Karten des Typs A nach ISO 14443	Ja
Unterstützung von Karten des Typs B nach ISO 14443	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Karten des Typs B nach ISO 14443	Ja
ISO/IEC 21481	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Karten und Tokens gemäß ISO/IEC 21481	Ja
ISO/IEC 18092	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Karten und Tokens gemäß ISO/IEC 21481	Ja
Unterstützung von Karten gemäß ISO 15693	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Karten nach ISO15693	Ja
NFC-Tag-Unterstützung	Unterstützt das Lesen und die Verarbeitung von NFC-konformen Tag-Informationen	Ja
NFC-Lesemodus	Unterstützung des vom NFC-Forum definierten Lesemodus	Ja
NFC-Schreibmodus	Unterstützung des vom NFC-Forum definierten Schreibmodus	Ja
NFC-Peer-to-Peer-Modus	Unterstützung des vom NFC-Forum definierten Peer-to-Peer-Modus	Ja
EMVCo-konform	Entspricht den EMVCo-Smartcard-Standards, wie unter <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a> veröffentlicht	Ja
EMVCo-zertifiziert	Formell gemäß EMVCo-Smartcard-Standards zertifiziert	Ja
NFC-Proximity-BS-Schnittstelle	Zählgerät für NFP (Near Field Proximity) zur Nutzung durch das Betriebssystem	Ja
PC/SC-BS-Schnittstelle	Spezifikation für Personal Computer/ Smartcard zur Integration von Hardware-Lesegeräten in Personal-Computer-Umgebungen	Ja
Konformität mit CCID-Treiber	Allgemeine Treiberunterstützung für Schnittstellengeräte für Integrated Circuit Cards und Treiber auf BS-Ebene	Ja
Windows-zertifiziert	Gerät von Microsoft WHCK zertifiziert	Ja
Unterstützung von Dell ControlVault	Gerät verbindet sich mit Dell ControlVault zur Nutzung und Verarbeitung	Ja

 **ANMERKUNG:** 125-Khz-Transponderkarten werden nicht unterstützt.

**Tabelle 27. Unterstützte Karten**

Hersteller	Karte	Unterstützt
HID	jCOP-Lesetest3 A-Karte (14443a)	Ja
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Legacy)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Weiße PVC-Karten Mifare DESFire, 8 K	Ja
	Weiße PVC-Karten Mifare Classic, 1 K	
	S50 JSO-Karte NXP Mifare Classic	
G&D	idOnDemand – SCE3.2 144 K	Ja
	SCE6.0 FIPS 80 K Dual+ -1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80 K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144 K Dual + 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144 K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144 K	
Oberthur	idOnDemand – OCS5.2 80 K	Ja
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T = 0 Karte	

## Sicherheitssoftware

**Tabelle 28. Sicherheitssoftware – technische Daten**

Technische Daten
Dell Client Command Suite
Optionale Dell Data Security and Management Software
Dell Client Command Suite
Dell BIOS-Verifizierung
Optionale Dell Endpoint Security and Management Software
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + SecureWorks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense



# Computerumgebung

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 29. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Speicher
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 80 % (nicht kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,26 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,37 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	105 G†	40 G†
Höhe über NN (maximal)	0 m bis 3.048 m (4,64 ft bis 5.518,4 ft)	0 m bis 10.668 m (4,64 ft bis 19.234,4 ft)

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

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

# Tastenkombinationen

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

**Tabelle 30. 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 <b>ANMERKUNG:</b> Gilt nicht für Tastaturen ohne Hintergrundbeleuchtung.	F5-Funktionsweise
Fn + F6	Verringerung der Bildschirmhelligkeit	F6-Funktionsweise
Fn + F7	Erhöhung der Bildschirmhelligkeit	F7-Funktionsweise
Fn + F8	Auf externe Anzeige umschalten	F8-Funktionsweise
Fn + F10	Druck	F10-Funktionsweise
Fn + F11	Zum Anfang	F11-Funktionsweise
Fn + F12	Ende	F12-Funktionsweise
Fn + Strg	Anwendungsmenü öffnen	Steuerung
Fn + Bild-auf	Bildlauf nach oben	Seite nach oben
Fn + Bild-ab	Bildlauf nach unten	Seite nach unten
Fn + P	SafeScreen (e-Privacy)	

# Wie Sie Hilfe bekommen

## Themen:

- [Kontaktaufnahme mit Dell](#)

## 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.