

# Latitude 5521

## 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 Latitude 5521.....</b>	<b>5</b>
<b>Kapitel 2: Ansichten des Latitude 5521.....</b>	<b>7</b>
Rechte Seitenansicht.....	7
Links.....	8
Display.....	9
Unterseite.....	10
Handballenstütze.....	11
LED für Akkuladestand und Akkustatus.....	11
<b>Kapitel 3: Technische Daten des Latitude 5521.....</b>	<b>12</b>
Abmessungen und Gewicht.....	12
Prozessor.....	13
Chipsatz.....	13
Betriebssystem.....	13
Speicher.....	14
Externe Ports.....	14
Interne Steckplätze.....	14
Wireless-Modul.....	15
WWAN-Modul.....	15
Audio.....	16
Storage.....	16
Intel Optane-Speicher.....	17
Speicherkartenleser.....	17
Tastatur.....	18
Clickpad.....	18
Kamera.....	19
Netzadapter.....	19
Akku.....	20
Display.....	21
Fingerabdruck-Lesegerät (optional).....	23
GPU – Integriert.....	23
GPU – Separat.....	23
Sensor- und Steuerungsspezifikationen.....	23
Sicherheitsoptionen – Kontaktgebundenes SmartCard-Lesegerät.....	24
Sicherheitsoptionen – kontaktloses Smartcard-Lesegerät.....	24
Security (Sicherheit).....	26
Sicherheitssoftware.....	26
Computerumgebung.....	27
<b>Kapitel 4: ComfortView Plus.....</b>	<b>28</b>
<b>Kapitel 5: Tastenkombinationen.....</b>	<b>29</b>

<b>Kapitel 6: Wie Sie Hilfe bekommen.....</b>	<b>31</b>
Kontaktaufnahme mit Dell.....	31

# Einrichten Ihres Latitude 5521

**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**

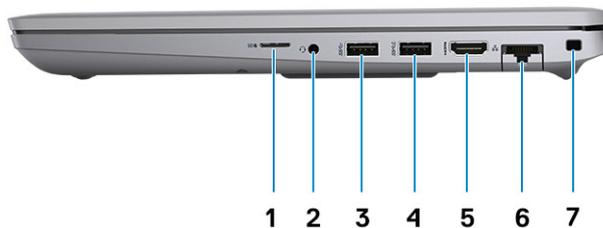
Ressourcen	Beschreibung
	<p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist ist die intelligente Technologie, 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</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</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Ansichten des Latitude 5521

## Themen:

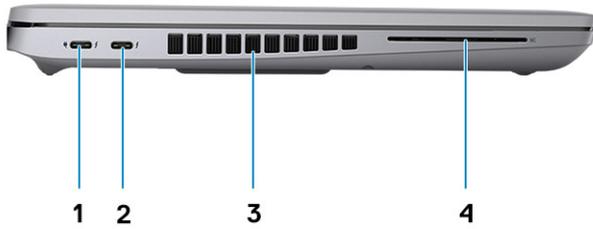
- Rechte Seitenansicht
- Links
- Display
- Unterseite
- Handballenstütze
- LED für Akkuladestand und Akkustatus

## Rechte Seitenansicht



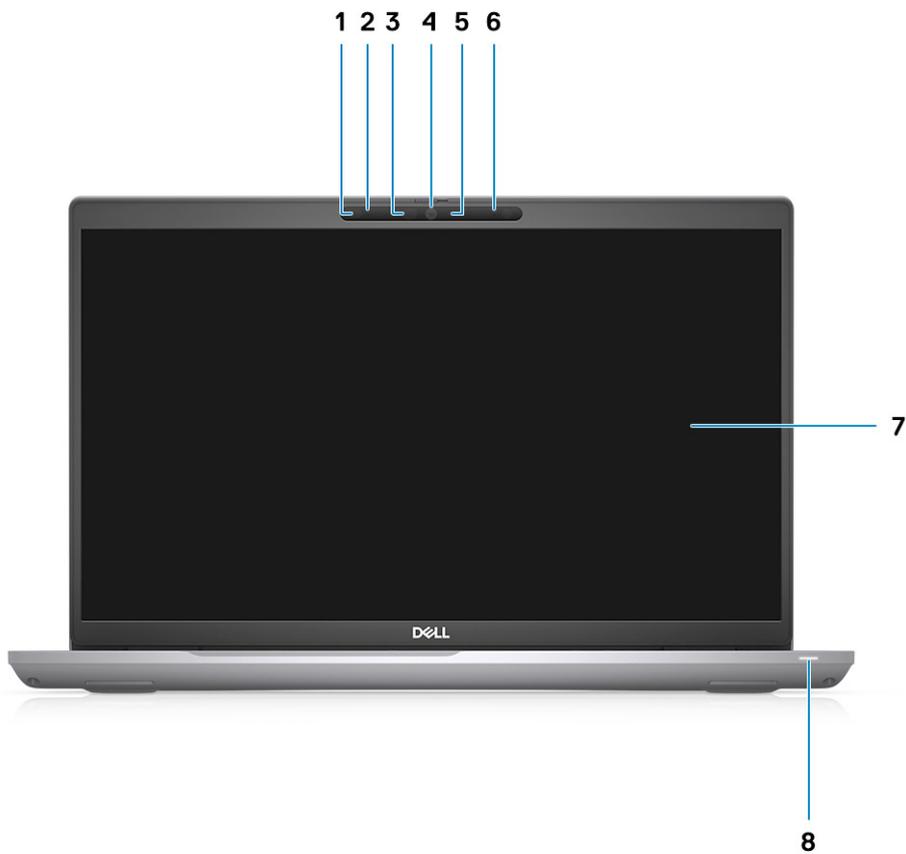
1. microSD-Kartenleser
2. Universeller Audioanschluss
3. USB 3.2 Gen 1-Anschluss
4. USB 3.2 Gen 1-Anschluss mit PowerShare
5. HDMI 2.0-Anschluss
6. RJ-45-Ethernet-Anschluss
7. Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

# Links



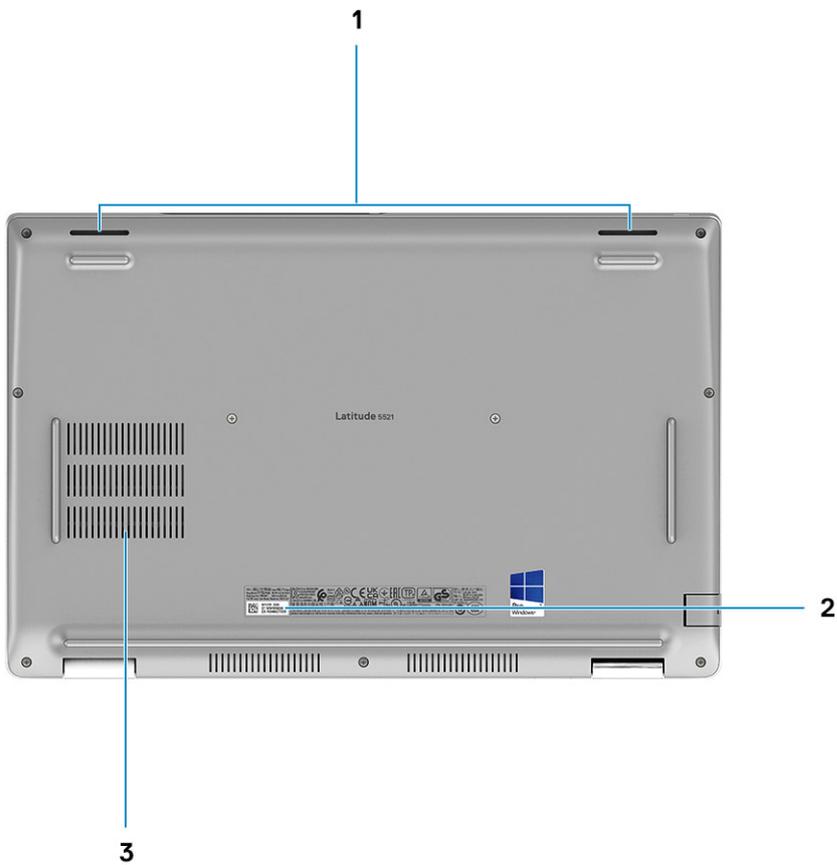
1. USB 4.0 Typ-C-Anschluss mit DisplayPort 2.0-Anschluss/Power Delivery/Thunderbolt
2. USB 4.0 Typ-C-Anschluss mit DisplayPort 2.0-Anschluss/Power Delivery/Thunderbolt
3. Lüftungsschlitze
4. Smartcardlesegerät (optional)

# Display



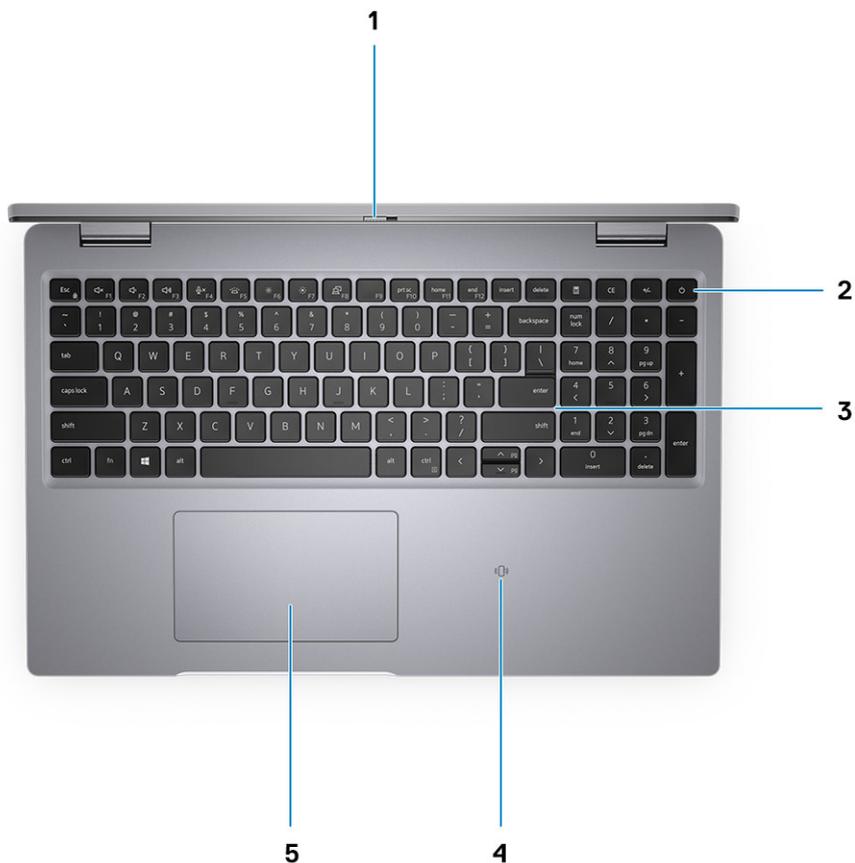
1. Näherungssensor (optional)
2. Mikrofon
3. IR-LED (optional)
4. RGB-Kamera/RGB-IR-Kamera (optional)
5. Kamerabetriebsanzeige-LED (optional)
6. Mikrofon
7. LCD-Bildschirm
8. LED-Aktivitätsanzeige

# Unterseite



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. Clickpad

## 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 %
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 Latitude 5521

## Themen:

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

## Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Latitude 5521-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 (3,95 lb)

**Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
	 <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 Latitude 5521-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

**Tabelle 4. Prozessor**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Prozessortyp	Intel Core i5-11400H der 11. Generation	Intel Core i5-11500H der 11. Generation	Intel Core i7-11850H der 11. Generation
Wattleistung des Prozessors	45 W	45 W	45 W
Anzahl der Prozessor-Cores	6	6	8
Anzahl der Prozessor-Threads	12	12	16
Prozessorgeschwindigkeit	2,70 GHz bis 4,50 GHz	2,90 GHz bis 4,60 GHz	2,50 GHz bis 4,80 GHz
Prozessorcache	12 MB	12 MB	24 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte

## Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Latitude 5521-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

**Tabelle 5. Chipsatz**

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel WM590
Prozessor	Intel Core i5/i7 der 11. Generation
DRAM-Busbreite	Zwei Kanäle, 64 Bit
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 3.0

## Betriebssystem

Ihr Latitude 5521 unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

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

# Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das Latitude 5521-System.

**Tabelle 6. Arbeitsspeicher**

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

# Externe Ports

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres Latitude 5521-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-Anschluss (Typ A)</li><li>• Ein USB 3.2 Gen 1-Port (Typ A) mit PowerShare</li><li>• Zwei USB4 Type-C®-Anschlüsse mit Power Delivery/ DisplayPort/Thunderbolt™4</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 Latitude 5521 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 M.2-2280-Steckplätze für 32 GB Intel® Optane™ Speicher + 512 GB QLC 3D-NAND</li> </ul> <p><b>i ANMERKUNG:</b> Intel® Optane™ Speicher erfordert Gen 3 Speicher über Platform Controller Hub</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein SATA-Steckplatz für 7-mm-HDD 500 GB/1 TB/2 TB</li> </ul> <p><b>i ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel <a href="#">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 Latitude 5521-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	5.2	5.2

## WWAN-Modul

In der folgenden Tabelle ist das unterstützte WWAN-Modul (Wireless Wide Area Network) Ihres Latitude 5521 aufgeführt.

**Tabelle 10. WWAN-Modul – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel 7360 (DW5820e)

**Tabelle 10. WWAN-Modul – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Übertragungsrate	Bis zu 450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9)
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE Kategorie 16</li> <li>• UMTS/HSPA +</li> </ul>
Verschlüsselung	Nicht unterstützt
Globales Navigationssatellitensystem (GNSS)	Unterstützt GPS, BDS und GLONASS
 <b>ANMERKUNG:</b> Eine Anleitung zum Auffinden der IMEI-Nummer Ihres Computers (International Mobile Station Equipment Identity) finden Sie im Knowledge Base-Artikel <a href="https://www.dell.com/support/000143678">000143678</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .	

## Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Latitude 5521-System.

**Tabelle 11. Audio**

Beschreibung	Werte	
Audio-Controller	Realtek ALC3204 mit Waves MaxxAudio Pro	
Stereo-Konvertierung	24-Bit-DAC (Digital-zu-Analog) und -ADC (Analog-zu-Digital)	
Interne Audioschnittstelle	Intel HDA (High-Definition-Audio)	
Externe Audioschnittstelle	Universelle Audio-Buchse	
Anzahl der Lautsprecher	2	
Interner Verstärker	Unterstützt (Audio Codec integriert)	
Externe Lautstärkereger	Tastenkombinationen	
Lautsprecher-Ausgang:		
	Durchschnittliche Lautsprecher-Ausgabe	2 W
	Spitzenwert der Lautsprecher-Ausgabe	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt	
Mikrofon	Dual-Array-Mikrofone	

## Storage

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen für das Latitude 5521-System 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 12. Speicherspezifikationen**

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
2,5-Zoll-SATA-Festplatte mit 5.400 U/min	SATA bis zu 6 Gbit/s	bis zu 2 TB
2,5-Zoll-SATA-Festplatte mit 7.200 U/min	SATA bis zu 6 Gbit/s	bis zu 1 TB
2,5-Zoll-SED-SATA-Festplatte mit 7.200 U/min	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	500 GB
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk, PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	bis zu 512 GB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk, PCIe NVMe	PCIe Gen3x4/Gen4x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	bis zu 2 TB
Selbstverschlüsselndes M.2-2280-Solid-State-Laufwerk (Opal), PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	1 TB

## Intel Optane-Speicher

Intel Optane-Speicher fungiert nur als Speicherbeschleuniger. Er ersetzt weder den im Computer installierten Arbeitsspeicher (RAM) noch sorgt er für zusätzlichen.

**i ANMERKUNG:** Intel Optane-Speicher wird auf Computern unterstützt, die folgende Anforderungen erfüllen:

- Intel Core i3/i5/i7-Prozessor der 7. Generation oder höher
- Windows 10 (64 Bit) oder höher
- Aktuelle Treiberversion für Intel Rapid-Storage-Technik

**Tabelle 13. Intel Optane-Speicher**

Beschreibung	Werte
Typ	Arbeitsspeicher/Speicher/Speicherbeschleuniger
Schnittstelle	PCIe Gen3.0x4
Anschluss	M.2 2280
Unterstützte Konfigurationen	32 GB, 512 GB
Kapazität	Bis zu 512 GB

## Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom Latitude 5521-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

**Tabelle 14. 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>• microSDHC-Karte (Micro Secure Digital High Capacity)</li> <li>• microSDXC-Karte (Micro Secure Digital Extended Capacity)</li> </ul>

**Tabelle 14. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
<p> <b>ANMERKUNG:</b> 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 Latitude 5521-System.

**Tabelle 15. Tastatur – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardtastatur</li> <li>• Tastatur mit RGB-Hintergrundbeleuchtung</li> </ul>
Tastaturlayout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA und Kanada: 102 Tasten</li> <li>• Großbritannien: 103 Tasten</li> <li>• Japan: 106 Tasten</li> </ul>
Tastaturgröße	<p>X = 18,6 mm Tastenhöhe</p> <p>Y = 19,05 mm Tastenabstand</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> <b>ANMERKUNG:</b> Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von <b>Function Key Behavior</b> im BIOS-Setup-Programm festlegen.</p> <p><a href="#">Tastenkombinationen</a></p>

## Clickpad

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Clickpad für das Latitude 5521-System.

**Tabelle 16. Clickpad – technische Daten**

Beschreibung	Werte
Clickpad-Auflösung:	> 300 DPI
Clickpad-Abmessungen:	
Horizontal	115 mm (4,53 Zoll)
Vertikal	67 mm (2,64 Zoll)
Clickpad-Gesten	Weitere Informationen über Clickpad-Gesten für Windows finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel <a href="#">4027871</a> unter <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

# Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das Latitude 5521-System.

**Tabelle 17. Kamera – Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Anzahl der Kameras	Eins	Eins	Eins
Kameratyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>RGB-HD-Kamera</li> </ul>	HD-RGB + IR-Kamera	FHD RGB + IR-Kamera, Näherungssensor/Express-Anmeldung
Position der Kamera	Kamera an der Vorderseite	Kamera an der Vorderseite	Kamera an der Vorderseite
Kamerasensortyp	CMOS Sensortechnologie	CMOS Sensortechnologie	CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:			
Standbild	5 Megapixel	0,92 Megapixel	2,07 Megapixel
Video	1280 x 720 (VGA/HD) bei 30 FPS	1280 x 720 (HD) bei 30 fps	1920 x 1080 (FHD) bei 30 fps
Auflösung der Infrarotkamera:			
Standbild	k. A.	0,23	0,23
Video	k. A.	640 x 360 bei 15 fps	640 x 360 bei 15 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel:			
Kamera	78,6 Grad	87 Grad	87,60 Grad
Infrarot-Kamera	87 Grad	87 Grad	87,60 Grad

# Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Latitude 5521-System.

**Tabelle 18. 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.	
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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 V/6,50 A</li> <li>5 V/1 A</li> </ul>

**Tabelle 18. Netzadapter Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung		Option 1	Option 2
		<ul style="list-style-type: none"> <li>5 V/3 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 Latitude 5521-System.

**Tabelle 19. 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)		0,283 kg (0,62 lb)	0,283 kg (0,62 lb)	0,429 kg (0,95 lb)
Batterieabmessungen:				
	Höhe	7,60 mm	7,60 mm	7,70 mm (0,30 Zoll)
	Breite	226,60 mm	226,60 mm	332 mm (13,1 Zoll)
	Tiefe	81,40 mm	81,40 mm	82,00 mm (3,22 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</li> </ul>	0 °C bis 50°C (32 °F bis 122°F)

**Tabelle 19. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
		(32 °F bis 158 °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>i 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>i 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>i 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>• 3 Jahre Gewährleistung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Jahr Gewährleistung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Jahr Gewährleistung</li> </ul>
Knopfzellenbatterie	CR2032	CR2032	CR2032

## Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Latitude 5521-System.

**Tabelle 20. 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		Twisted Nematic (TN)	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
Touchoptionen		Nein	Nein	Ja	Nein	Nein

## Fingerabdruck-Lesegerät (optional)

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des optionalen Fingerabdruck-Lesegeräts für das Latitude 5521.

**Tabelle 21. 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 Latitude 5521-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 22. GPU – Integriert**

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	HDMI 2.0-Anschluss/USB-Typ-C-Anschluss mit DisplayPort 2.0	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7 der 11. Generation

## GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Latitude 5521 unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

**Tabelle 23. GPU – Separat**

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA GeForce MX450	HDMI 2.0-Anschluss/USB-Typ-C-Anschluss mit DisplayPort 2.0	2 GB	GDDR6

## Sensor- und Steuerungsspezifikationen

**Tabelle 24. Sensor- und Steuerungsspezifikationen**

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

# 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

Titel	Beschreibung	Kontaktloses SmartCard-Lesegerät Dell ControlVault 3 mit NFC
Unterstützung von Felica-Karten	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Felica-Karten	Ja

**Tabelle 26. Kontaktloses SmartCard-Lesegerät (fortgesetzt)**

<b>Titel</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kontaktloses SmartCard-Lesegerät Dell ControlVault 3 mit NFC</b>
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**

<b>Hersteller</b>	<b>Karte</b>	<b>Unterstützt</b>
HID	jCOP-Lesetest3 A-Karte (14443a)	Ja
	1430 1L	
	DESFire D8H	

**Tabelle 27. Unterstützte Karten (fortgesetzt)**

Hersteller	Karte	Unterstützt
	iClass (Legacy)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Weißer PVC-Karten Mifare DESFire, 8 K	Ja
	Weißer 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	

## Security (Sicherheit)

**Tabelle 28. Sicherheit – technische Daten**

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

## Sicherheitssoftware

**Tabelle 29. Sicherheitssoftware – technische Daten**

Technische Daten
Dell Client Command Suite
Optionale Dell Data Security and Management Software <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dell Client Command Suite</li> <li>● Dell BIOS-Verifizierung</li> <li>● Optionale Dell Endpoint Security and Management Software</li> <li>● VMware Carbon Black Endpoint Standard</li> <li>● VMware Carbon Black Endpoint Standard + SecureWorks Threat Detection and Response</li> <li>● Dell Encryption Enterprise</li> <li>● Dell Encryption Personal</li> <li>● Carbonite</li> <li>● VMware Workspace ONE</li> <li>● Absolute Endpoint Visibility and Control</li> <li>● Netskope</li> <li>● Dell Supply Chain Defense</li> </ul>

# Computerumgebung

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 30. 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)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	140 g†	160 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.

## ComfortView Plus

 **WARNUNG: Eine längere Exposition gegenüber blauem Licht vom Bildschirm kann zu Langzeiteffekten wie z. B. Belastung der Augen, Ermüdung der Augen oder Schädigung der Augen führen.**

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

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

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

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

- Positionieren Sie das Display in einem bequemen 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.

# Tastenkombinationen

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

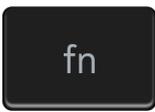
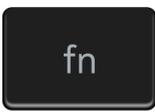
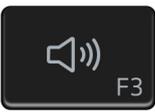
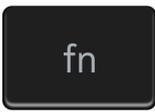
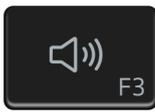
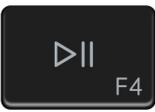
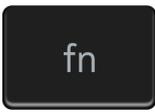
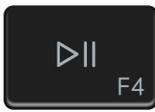
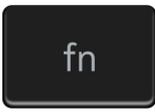
Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Das Symbol auf dem unteren Teil der Taste gibt das Zeichen an, das eingegeben wird, wenn die Taste gedrückt wird. Wenn Sie Umschalten 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).

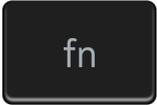
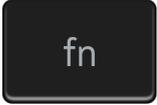
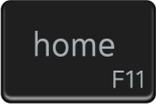
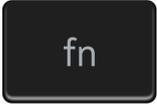
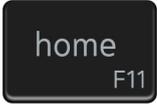
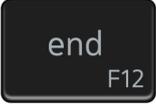
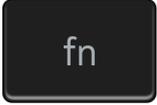
Wenn die Funktionstasten F1 bis F12 jedoch für bestimmte Softwareanwendungen benötigt werden, kann die Multi-Media-Funktion durch Drücken von **Fn + Esc** deaktiviert werden. Anschließend kann die Multi-Media-Steuerung durch Drücken von **Fn** und der entsprechenden Funktionstaste aufgerufen werden. Der Ton kann zum Beispiel durch Drücken von **Fn + F1** stummgeschaltet werden.

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

**Tabelle 31. Liste der Tastenkombinationen**

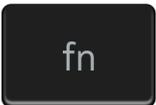
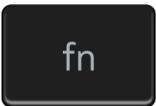
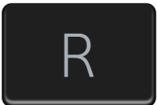
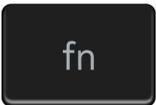
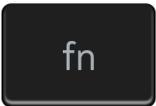
Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)	Funktion
 F1	 +  F1	Audio stumm stellen
 F2	 +  F2	Lautstärke reduzieren
 F3	 +  F3	Lautstärke erhöhen
 F4	 +  F4	Wiedergabe/Pause
 F5	 +  F5	Tastaturbeleuchtung umschalten (optional) <b>ANMERKUNG:</b> Bei Tastaturen ohne Hintergrundbeleuchtung ist die Funktionstaste F5 ohne das Symbol für die Hintergrundbeleuchtung und bietet keine Unterstützung für das Umschalten der Tastaturbeleuchtung.

**Tabelle 31. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)**

Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)	Funktion
	 + 	Helligkeit reduzieren
	 + 	Helligkeit erhöhen
	 + 	Auf externe Anzeige umschalten
	 + 	Drucktaste
	 + 	Zum Anfang
	 + 	Ende

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

**Tabelle 32. Liste der Tastenkombinationen**

Funktionstaste	Funktion
 + 	Anhalten/Unterbrechen
 + 	Rollen-Taste umschalten
 + 	Systemanforderung
 + 	Anwendungsmenü öffnen
 + 	Fn-Tastensperre umschalten

# 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.