

# Latitude 5330

## Setup und technische Daten

## Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.

 **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.

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

# Inhaltsverzeichnis

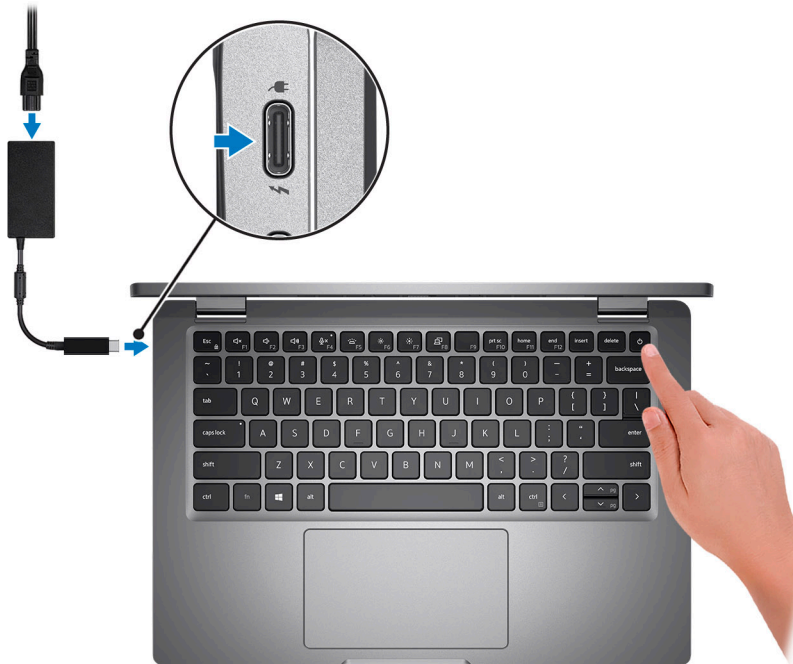
<b>Kapitel 1: Einrichten Ihres Latitude 5330.....</b>	<b>5</b>
<b>Kapitel 2: Ansichten des Latitude 5330.....</b>	<b>7</b>
Rechts.....	7
Links.....	7
Oberseite.....	8
Vorderseite.....	8
Unten.....	9
Service Tag.....	9
Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus.....	10
<b>Kapitel 3: Technische Daten des Latitude 5330.....</b>	<b>11</b>
Abmessungen und Gewicht.....	11
Prozessor.....	11
Chipsatz.....	12
Betriebssystem.....	12
Speicher.....	12
Externe Ports.....	12
Interne Steckplätze.....	13
Wireless-Modul.....	13
WWAN-Modul.....	14
Audio.....	14
Storage.....	15
Speicherkartenleser.....	15
Tastatur.....	15
Kamera.....	16
Clickpad.....	17
Netzadapter.....	17
Akku.....	18
Display.....	20
Fingerabdruck-Lesegerät (optional).....	21
Sensor.....	21
GPU – Integriert.....	21
Hardwaresicherheit.....	22
Smartcard-Lesegerät.....	22
Kontaktfreier Smart Card-Leser.....	22
Kontaktbasiertes Smartcardlesegerät.....	24
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	24
<b>Kapitel 4: ComfortView Plus.....</b>	<b>26</b>
<b>Kapitel 5: Verwenden der Abdeckblende.....</b>	<b>27</b>
<b>Kapitel 6: Dell Optimizer.....</b>	<b>28</b>

<b>Kapitel 7: Tastenkombinationen des Latitude 5330.....</b>	<b>29</b>
<b>Kapitel 8: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....</b>	<b>31</b>

# Einrichten Ihres Latitude 5330

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

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



**ANMERKUNG:** Um Energie zu sparen, wechselt der Akku möglicherweise in den Energiesparmodus. Schließen Sie den Netzadapter an und drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten.

2. Betriebssystem-Setup fertigstellen.

### Für Ubuntu:

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Weitere Informationen zum Installieren und Konfigurieren von Ubuntu finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource unter [www.dell.com/support](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 Sicherheit) 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 zur Verwendung von Dell Update finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource 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 sind. Weitere Informationen zur Verwendung von Dell Digital Delivery finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ansichten des Latitude 5330

### Rechts



1. SIM-Karten-Steckplatz
2. Universeller Audioanschluss
3. USB 3.2 Gen 1-Anschluss mit PowerShare
4. HDMI 2.0-Anschluss
5. Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

### Links



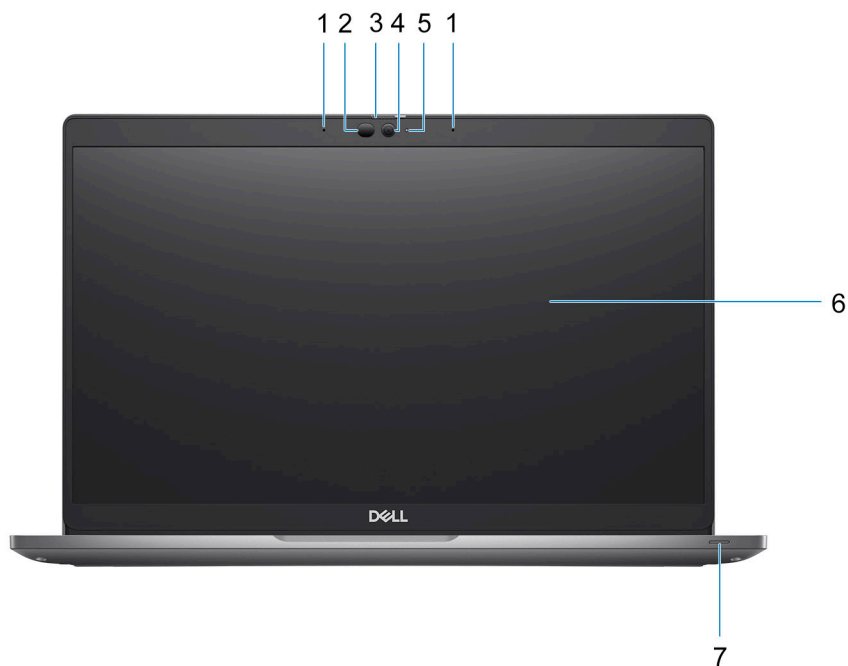
1. Thunderbolt 4-Anschluss mit DisplayPort Alternate-Modus/USB-Typ-C/USB4/Power Delivery
2. Thunderbolt 4-Anschluss mit DisplayPort Alternate-Modus/USB-Typ-C/USB4/Power Delivery
3. USB 3.2 Gen 1-Anschluss
4. microSD-Kartensteckplatz
5. Steckplatz für Smartcardlesegerät (optional)

## Oberseite



1. Netzschalter mit Fingerabdruckleser (optional)
2. Tastatur
3. NFC/kontaktloses Smartcardlesegerät (optional)
4. Clickpad

## Vorderseite

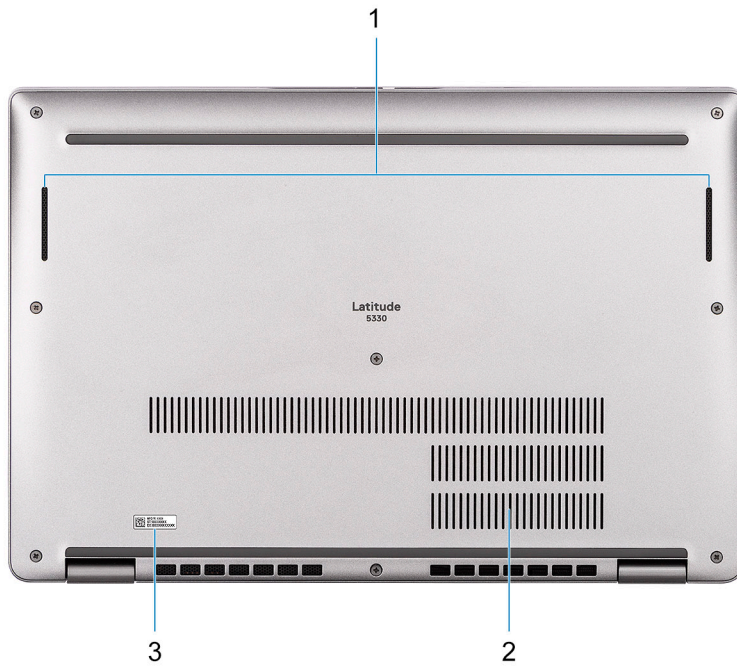


1. Dual-Array-Mikrofon
2. IR-Emitter / Umgebungslichtsensor (ALS) (optional)



3. Kameraverschluss
4. RGB-Kamera (HD) / IR-Kamera (FHD) / IR-Kamera (FHD) mit Näherungssensor (optional)
5. Kamerastatusanzeige-LED (optional)
6. LCD-Bildschirm
7. Batterieanzeige-LED

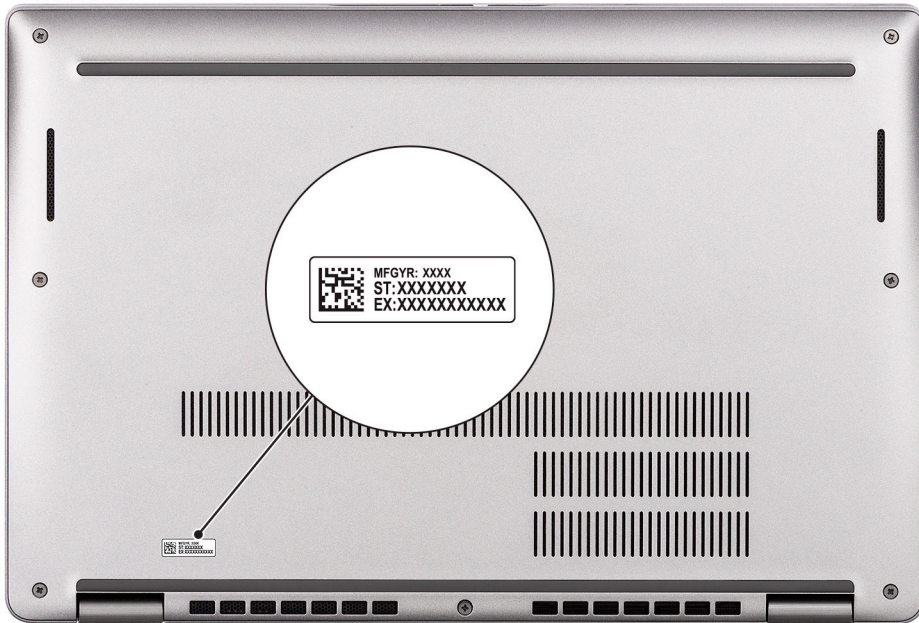
## Unten



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

## Service Tag

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



## Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus

Die folgende Tabelle enthält eine Liste des Anzeigeverhaltens für Akkuladestand und Akkustatus Ihres Latitude 5330.

**Tabelle 2. Anzeigeverhalten für Akkuladestand und Akkustatus**

Stromquelle	LED-Funktionsweise	Energiezustand des Systems	Akkuladestand
AC Adapter	Off (Aus)	S0–S5	Vollständig geladen
AC Adapter	Stetig weiß leuchtend	S0–S5	< vollständig geladen
Akku	Off (Aus)	S0–S5	11–100 %
Akku	Leuchtet stetig gelb (590+/-3 nm)	S0–S5	< 10 %

- S0 (Ein): Das System ist eingeschaltet.
- S4 (Standby): Das System verbraucht im Vergleich zu allen anderen Ruhezuständen am wenigsten Energie. Das System befindet sich fast im ausgeschalteten Zustand und erwartet Erhaltungsenergie. Die Kontextdaten werden auf die Festplatte geschrieben.
- S5 (Aus): Das System ist heruntergefahren.

# Technische Daten des Latitude 5330

## Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Latitude 5330-Systems aufgeführt.

**Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	16,92 mm (0,67 Zoll)
Höhe Rückseite	18,43 mm (0,73 Zoll)
Breite	305,70 mm (12,04 Zoll)
Tiefe	207,50 mm (8,17 Zoll)
Gewicht (Minimum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laptop: 1,20 kg (2,65 lb)</li> <li>2-in-1: 1,32 kg (2,91 lb)</li> </ul> <p><b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.</p>

## Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Latitude 5330-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

**Tabelle 4. Prozessor**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
Prozessortyp	Intel Core i3-1215U der 12. Generation	Intel vPro Essentials mit Intel Core i5-1235U der 12. Generation	Intel vPro Enterprise mit Intel Core i5-1245U der 12. Generation	Intel vPro Enterprise mit Intel Core i7-1265U der 12. Generation
Wattleistung des Prozessors	15 W	15 W	15 W	15 W
Anzahl der Prozessor-Cores	2+4	2+8	2+8	2+8
Anzahl der Prozessor-Threads	8	12	12	12
Prozessorgeschwindigkeit	1,20 GHz bis 4,40 GHz	1,30 GHz bis 4,40 GHz	1,60 GHz bis 4,40 GHz	1,80 GHz bis 4,80 GHz
Prozessorcache	10 MB	12 MB	12 MB	12 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte

# Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Latitude 5330-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

**Tabelle 5. Chipsatz**

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel PCH-LP
Prozessor	Intel Core i3/i5/i7-Prozessoren der 12. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit (für Dual-Channel)
Flash-EEPROM	<ul style="list-style-type: none"><li>vPro: 16 MB + 32 MB</li><li>Nicht-vPro: 32 MB</li></ul>
PCIe-Bus	Bis zu Gen 4.0

# Betriebssystem

Das Latitude 5330-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro
- Windows 11 Pro Downgrade (Windows 10 Pro Image werkseitig installiert)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS

# Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das Latitude 5330-System.

**Tabelle 6. Arbeitsspeicher**

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Integrierter Dual-Channel-Speicher
Speichertyp	DDR4
Speichergeschwindigkeit	3200 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	32 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, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel</li><li>• 16 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel</li><li>• 32 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel</li></ul>

# Externe Ports

In der folgenden Tabelle sind die externen Ports Ihres Latitude 5330-Systems aufgeführt.

**Tabelle 7. Externe Ports**

Beschreibung	Werte
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 Thunderbolt 4-Anschlüsse mit DisplayPort Alternate-Modus/USB-C/USB4/Power Delivery</li> </ul>
Audioport	Ein universeller Audioanschluss
Videoport/Ports	Ein HDMI 2.0-Port
Speicherkartenleser	Ein microSD-Kartensteckplatz
Netzadapteranschluss	USB Typ-C-Stromanschluss
Sicherheitskabeleinschub	Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

## Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Latitude 5330 aufgeführt.

**Tabelle 8. Interne Steckplätze**

Beschreibung	Werte
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein M.2-2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Karte</li> <li>• Ein M.2 2230/2280-Steckplatz für ein Solid-State-Laufwerk</li> </ul> <p><b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel 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 5330-Systems aufgeführt.


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

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Modellnummer	Realtek RTL8822CE	Intel AX211	MediaTek MT7921
Übertragungsrate	Bis zu 867 Mbit/s	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 1.200 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> </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>	<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>
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 5.0	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2

# WWAN-Modul

In der folgenden Tabelle ist das unterstützte WWAN-Modul (Wireless Wide Area Network) des Latitude 5330 aufgeführt.

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

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel 7360 (DW5820e)
Übertragungsrate	Bis zu 450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9)
Unterstützte Frequenzbänder	<ul style="list-style-type: none"> <li>FDD-LTE: 450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9)</li> <li>TDD-LTE: 347 Mbps DL / 30 Mbps UL (Cat 9)</li> <li>UMTS/HSPA+: UMTS 384 Kbps DL / 384 Kbps UL</li> </ul>
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTE Kategorie 9</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="#">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 5330-System.

**Tabelle 11. Audio**

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

# Storage

In diesem Abschnitt sind die Storage-Optionen des Latitude 5330-Systems aufgeführt.

**Tabelle 12. Speichermatrix**

Storage	Einzelner M.2-Sockel
M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe	Ja
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe	Ja
M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe	Ja
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SED	Ja

**Tabelle 13. Speicherspezifikationen**

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230, SSD-Klasse 35	PCIe-NVMe, Gen3 x4	Bis zu 1 TB
M.2-2230, SSD-Klasse 35	PCIe-NVMe, Gen4 x4	Bis zu 1 TB
M.2-2230, SSD-Klasse 35, selbstverschlüsselndes Laufwerk	PCIe-NVMe, Gen3 x4	256 GB
M.2-2230, SSD-Klasse 35, selbstverschlüsselndes Laufwerk	PCIe-NVMe, Gen4 x4	256 GB
M.2-2280, SSD-Klasse 40	PCIe NVMe Gen3x4	Bis zu 1 TB
M.2-2280, SSD-Klasse 40	PCIe-NVMe, Gen4 x4	Bis zu 2 TB
M.2-2280, SSD-Klasse 40, selbstverschlüsselndes Laufwerk	PCIe-NVMe, Gen3 x4	Bis zu 1 TB
M.2 2280, QLC PCIe NVMe	PCIe-NVMe	512 GB

# Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des Medienkartenlesers des Latitude 5330-Systems aufgeführt.

**Tabelle 14. Medienkartenleser (Standardangebot)**

Unterstützte Medien (die maximale unterstützte Kapazität variiert je nach Flash-Datenträgertypen)	
Unterstützte Medien	microSD-Karte (Micro Secure Digital) mSDHC-Karte (Micro Secure Digital High Capacity) mSDXC-Karte (Micro Secure Digital Extended Capacity)
Unterstützung für Spezifikationsversionen	microSD 4.0-Karte

# Tastatur

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Tastatur für das Latitude 5330-System.

**Tabelle 15. Tastatur**

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardtastatur mit Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• Standardtastatur ohne Hintergrundbeleuchtung</li> </ul>
Tastaturlayout	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>
Tastaturgröße	X = 18,05 mm Tastenhöhe Y = 18,05 mm Tastenhöhe
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>

## Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für Ihr Latitude 5330-System.

**Tabelle 16. Kamera – Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option (nur für 2-in-1-System)	Option (nur für Clamshell)
Anzahl der Kameras	Eins	Eins	Eins	Eins
Kameratyp	Integrierte 6 mm HD RGB-Webcam	Integrierte RGB/IR-Webcam (6 mm/FHD)	Integrierte RGB/IR-Webcam (6 mm/FHD) mit Näherungssensor und Umgebungslichtsensor (ALS) (optional)	Integrierte RGB/IR-Webcam (6 mm/FHD) mit Anwesenheitserkennung
Position der Kamera	Kamera an der Vorderseite	Kamera an der Vorderseite	Kamera an der Vorderseite	Kamera an der Vorderseite
Kamerasensortyp	CMOS Sensortechnologie	CMOS Sensortechnologie	CMOS Sensortechnologie	CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:				
Standbild	0,92 Megapixel	0,92 Megapixel	0,92 Megapixel	0,92 Megapixel
Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps	1920 x 1080 (FHD) bei 30 fps	1920 x 1080 (FHD) bei 30 fps	1920 x 1080 (FHD) bei 30 fps
Auflösung der Infrarotkamera:				
Standbild	NA	0,23	0,23	0,23
Video	NA	640 x 360	640 x 360	640 x 360



**Tabelle 16. Kamera – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option (nur für 2-in-1-System)	Option (nur für Clamshell)
Diagonaler Betrachtungswinkel:				
Kamera	78,60 Grad	87 Grad	87,60 Grad	87,60 Grad
Infrarot-Kamera	NA	87 Grad	87,60 Grad	87,60 Grad

## Clickpad

Die folgende Tabelle beschreibt die technischen Daten des Touchpads für das Latitude 5330-System.

**Tabelle 17. 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="https://support.microsoft.com">4027871</a> unter <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzteils für das Latitude 5330-System.

**Tabelle 18. Netzadapter – Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
Typ	60-W-Netzadapter, USB-C	60-W-Netzadapter, USB-C, 2-polig	65-W-Netzadapter, USB-C	90-W-Netzadapter, USB-C
Abmessungen des Netzteils:				
Höhe	22 mm (0,87 Zoll)	22 mm (0,87 Zoll)	28 mm (1,10 Zoll)	22 mm (0,87 Zoll)
Breite	55 mm (2,16 Zoll)	55 mm (2,16 Zoll)	51 mm (2,01 Zoll)	66 mm (2,60 Zoll)
Tiefe	66 mm (2,60 Zoll)	66 mm (2,60 Zoll)	112 mm (4,41 Zoll)	130 mm (5,12 Zoll)
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz	50 bis 60 Hz	50 bis 60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1,70 A	1,70 A	1,70 A	1,50 A

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

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>15 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>9 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>5 V/3 A (kontinuierlich)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>15 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>9 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>5 V/3 A (kontinuierlich)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 V/3,25 A (kontinuierlich)</li> <li>15 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>9 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>5 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 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>5 V/3 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 V Gleichspannung/15 V Gleichspannung/9 V Gleichspannung/5 V Gleichspannung	20 V Gleichspannung/15 V Gleichspannung/9 V Gleichspannung/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)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Storage	-20 °C bis 70 °C (-4 °F bis 158 °F)	-20 °C bis 70 °C (-4 °F bis 158 °F)	-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 5330-System.

**Tabelle 19. Akku – Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
Akku-Typ	Lithium-Ionen-Akku, 3 Zellen, 41 Wh, ExpressCharge Boost.	Lithium-Ionen-Akku, 3 Zellen, 41 Wh, lange Lebensdauer	Lithium-Ionen-Akku, 4 Zellen, 58 Wh, ExpressCharge Boost	Lithium-Ionen-Akku, 4 Zellen, 58 Wh, lange Lebensdauer
Akku-Spannung	11,25 VDC	11,25 VDC	7,6 V Gleichspannung	7,6 V Gleichspannung
Akku-Gewicht (maximal)	0,177 kg (0,38 lbs)	0,177 kg (0,38 lbs)	0,23 kg (0,51 lbs)	0,23 kg (0,51 lbs)
Akku-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	206,4 mm (8,12 Zoll)	206,4 mm (8,12 Zoll)	242,0 mm (9,52 Zoll)	242,0 mm (9,52 Zoll)
Tiefe	89,4 mm (3,51 Zoll)	89,4 mm (3,51 Zoll)	89,4 mm (3,51 Zoll)	89,4 mm (3,51 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laden: 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laden: 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)</li> </ul>

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

Beschreibung		Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul>
	Storage	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Akku-Betriebsdauer		Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Akku-Ladezeit (ca.)  <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> .		<b>ExpressCharge-Methode:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden</li> <li>16 bis 45 °C normal ExpressCharge</li> <li>46 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden</li> </ul> <b>Standardaufladung/Überwiegend Wechselstrom-Lademethode:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden</li> <li>16 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden</li> </ul> <b>ExpressChargeBoost-Lademethode (Schnellladevorgang für zunächst 35 %):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>16 bis 45 °C Ziel-Ladezeit von 0 bis 35 % Ladezustand beträgt 20 min für Schnellladung</li> </ul>	<b>Standardaufladung/Überwiegend Wechselstrom-Lademethode:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden</li> <li>16 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden</li> </ul>	<b>ExpressCharge-Methode:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden</li> <li>16 bis 45 °C normal ExpressCharge</li> <li>46 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden</li> </ul> <b>Standardaufladung/Überwiegend Wechselstrom-Lademethode:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden</li> <li>16 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden</li> </ul> <b>ExpressChargeBoost-Lademethode (Schnellladevorgang für zunächst 35 %):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>16 bis 45 °C Ziel-Ladezeit von 0 bis 35 % Ladezustand beträgt 20 min für Schnellladung</li> </ul>	<b>Standardaufladung/Überwiegend Wechselstrom-Lademethode:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden</li> <li>16 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden</li> </ul>

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

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
Knopfzellenbatterie	Ja	Ja	Ja	Ja
<p><b>⚠ VORSICHT:</b> Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.</p> <p><b>⚠ VORSICHT:</b> 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.</p>				

## Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Displays für Ihr Latitude 5330-System.

**Tabelle 20. Anzeige – technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option nur 2-in-1
Display-Typ	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD), geringe Emission von blauem Licht:	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Bildschirmtechnologie	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):				
Höhe	165,24 mm (6,51 Zoll)	165,24 mm (6,51 Zoll)	165,24 mm (6,51 Zoll)	165,24 mm (6,51 Zoll)
Breite	293,76 mm (11,57 Zoll)	293,76 mm (11,57 Zoll)	293,76 mm (11,57 Zoll)	293,76 mm (11,57 Zoll)
Diagonale	337,08 mm (13,27 Zoll)	337,08 mm (13,27 Zoll)	337,08 mm (13,27 Zoll)	337,08 mm (13,27 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminanz (Standard)	250 cd/qm	400 cd/qm	300 cd/qm	270 cd/qm
Megapixel	2073600	2073600	2073600	2073600
Farbspektrum	45 % NTSC (Standard)	100 % sRGB (Standard)	72% NTSC (Standard)	100 % sRGB (Standard)
Pixel pro Zoll (PPI)	166	166	166	166
Kontrastverhältnis (Standard)	800:1	1.000:1	700:1	600:1
Reaktionszeit (max.)	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Bildwiederholffrequenz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	80/80 (min.) 85/85 (Standard) +/- Grad	80/80 (min.) 85/85 (Standard) +/- Grad	80/80 (min.) 85/85 (Standard) +/- Grad	80/80 (min.) 85/85 (Standard) +/- Grad

**Tabelle 20. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option nur 2-in-1
Vertikaler Betrachtungswinkel	80/80 (min.) 85/85 (Standard) +/- Grad	80/80 (min.) 85/85 (Standard) +/- Grad	80/80 (min.) 85/85 (Standard) +/- Grad	80/80 (min.) 85/85 (Standard) +/- Grad
Bildpunktgröße	0,153 x 0,153 mm	0,153 x 0,153 mm	0,153 x 0,153 mm	0,153 x 0,153 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	3,5 W bei Mosaic	2,52 W bei Mosaic	4,4 W bei Mosaic	4,5 W bei Mosaic
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei	(DXC) reflexionsarm/schmierfrei
Touchoptionen	Kein	Kein	Ja	Ja

## Fingerabdruck-Lesegerät (optional)

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des optionalen Fingerabdruck-Lesegeräts für das Latitude 5330.

**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

## Sensor

In der folgenden Tabelle ist der Sensor des Latitude 5330-Systems aufgeführt.

**Tabelle 22. Sensor**

Sensurunterstützung
Umgebungslichtsensor auf dem Scharnier (optional)
P-Sensor auf dem Scharnier (optional)
1 Beschleunigungsmesser in der Basis (Hauptplatine) für Clamshell und 2-in-1
1 Beschleunigungsmesser (Beschleunigungsmesser + Gyro) in der Scharnier-Sensorplatine (Up-Selling auf Clamshell mit Näherungssensor/ALS/IR-Kamera und 100 % verbunden bei 2-in-1-System)

## GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Latitude 5330-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 23. GPU – Integriert**

Controller	Speichergöße	Prozessor
Intel Iris Xe-Grafikkarte	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7-Prozessoren der 12. Generation
Intel UHD-Grafikkarte	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i3-Prozessor der 12. Generation

# Hardwaresicherheit

Die folgende Tabelle enthält Informationen zur HardwareSicherheit für das Latitude 5330-System.

**Tabelle 24. HardwareSicherheit**

Windows Hello – Fingerabdruck-Lesegerät (optional)
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 FIPS-140-2-zertifiziert
TCG-Zertifizierung für TPM (Trusted Computing Group)
Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss
Fingerabdruck-Lesegerät im Netzschalter, verknüpft mit ControlVault 3
Erweiterte Control Vault 3-Authentifizierung (optional) FIPS 140-2 Level 3-zertifiziert
Kontaktgebundenes Smartcard-Lesegerät mit FIPS 201-zertifiziertem Control Vault 3 (optional)
Kontaktlose Smartcard, NFC/FPR mit CV3 (optional)
SED SSD-NVMe, SSD und HDD (Opal und Nicht-Opal) pro SDL

## Smartcard-Lesegerät

### Kontaktfreier Smart Card-Leser

In diesem Abschnitt werden die technischen Daten des kontaktlosen Smartcardlesegeräts des Latitude 5330 aufgeführt.

**Tabelle 25. Technische Daten des kontaktlosen Smartcardlesegeräts**

Titel	Beschreibung	Kontaktloses Dell ControlVault 3-Smartcardlesegerät mit NFC
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

**Tabelle 25. Technische Daten des kontaktlosen Smartcardlesegeräts (fortgesetzt)**

Titel	Beschreibung	Kontaktloses Dell ControlVault 3-Smartcardlesegerät mit NFC
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
FIDO2-konform	Dell ControlVault 3-Smartcardlesegerät ist mit FIDO-Spezifikationen konform	Ja

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

**Tabelle 26. Unterstützte Karten**

Hersteller	Karte
HID	jCOP-Lesetest3 A-Karte (14443a)
	1430 1L
	DESFire D8H
	iClass (Legacy)
	iClass SEOS
NXP/Mifare	Weißer PVC-Karten Mifare DESFire, 8 K
	Weißer PVC-Karten Mifare Classic, 1 K
	S50 JSO-Karte NXP Mifare Classic
G&D	idOnDemand – SCE3.2 144 K
	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
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T = 0 Karte

## Kontaktbasiertes Smartcardlesegerät

In der folgenden Tabelle werden die technischen Daten des kontaktbasierten Smartcardlesegeräts Ihres Latitude 5330 aufgeführt.

**Tabelle 27. Technische Daten des kontaktbasierten Smartcardlesegeräts**

Titel	Beschreibung	Dell ControlVault 3-Smartcardlesegerät
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
FIDO2-konform	Dell ControlVault 3-Smartcardlesegerät ist mit FIDO-Spezifikationen konform	Ja

## Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Latitude 5330-System aufgeführt.


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

**Tabelle 28. Computerumgebung**

Beschreibung	Betrieb	Storage
Temperaturbereich	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 % bis 90 % (nicht kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)



**Tabelle 28. Computerumgebung (fortgesetzt)**

Beschreibung	Betrieb	Storage
Vibration (maximal)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	110 g†	160 g†
Höhenbereich	-15,2 m bis 3048 m (-49,87 ft bis 10.000 ft)	-15,2 m bis 10668 m (-49,87 ft bis 35.000 ft)
 <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>		

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

† gemessen mit einem Halbsinus-Impuls von 2 ms.

## ComfortView Plus

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

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

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

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

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

- Positionieren Sie das Display in einem bequemen 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.

## Verwenden der Abdeckblende

1. Schieben Sie die Abdeckblende nach links, um das Kameraobjektiv zugänglich zu machen.
2. Schieben Sie die Abdeckblende nach rechts, um das Kameraobjektiv abzudecken.



## Dell Optimizer

In diesem Abschnitt werden die technischen Daten von Dell Optimizer für Ihr Latitude 5330-System beschrieben.

Auf dem Latitude 5330-System mit Dell Optimizer werden folgende Funktionen unterstützt:

- **Express Connect:** Diese Funktion verbindet automatisch den Zugriffspunkt mit dem stärksten Signal und leitet die Bandbreite an die Konferenzanwendungen weiter, wenn sie in Verwendung sind.
- **ExpressSign-in:** Der Näherungssensor der Intel Context Sensing-Technologie erkennt Ihre Anwesenheit, um den Computer sofort zu aktivieren und sich mit der IR-Kamera und der Windows Hello-Funktion anzumelden. Windows wird gesperrt, wenn Sie sich entfernen.
- **ExpressResponse:** Diese Funktion priorisiert die wichtigsten Anwendungen. Anwendungen lassen sich schneller öffnen und sind leistungsfähiger.
- **ExpressCharge:** Diese Funktion verlängert die Akkulaufzeit und verbessert die Akkuleistung durch Anpassung an Ihre Muster.
- **Intelligentes Audio:** Arbeiten Sie so zusammen, als würden Sie sich im selben Raum befinden. Intelligent Audio verbessert die Audioqualität und reduziert Hintergrundgeräusche, sodass Sie hören und gehört werden können, was für eine bessere Konferenzerfahrung für alle sorgt.

Weitere Informationen zur Konfiguration und Verwendung dieser Funktionen finden Sie im [Benutzerhandbuch für Dell Optimizer](#).

# Tastenkombinationen des Latitude 5330

**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 29. Liste der Tastenkombinationen**

Funktionstaste	Primäre Funktionsweise
<F1>	Audio stumm stellen
<F2>	Lautstärke reduzieren
<F3>	Lautstärke erhöhen
<F4>	Mikrofon stummschalten
<F5>	Tastaturhintergrundbeleuchtung <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. <b>ANMERKUNG:</b> Tastaturhintergrundbeleuchtung zwischen „Aus“, „Schwache Hintergrundbeleuchtung“ und „Starke Hintergrundbeleuchtung“ umschalten
<F6>	Verringerung der Bildschirm-Helligkeit
F7	Erhöhung der Bildschirm-Helligkeit
F8	Auf externe Anzeige umschalten
F9	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F9-Funktionsweise
F10	Druck
F11	Startseite
<F12>	Ende

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

**Tabelle 30. Sekundäres Verhalten**

Funktionstaste	Sekundäres Verhalten
Fn + F1	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F1-Funktionsweise

**Tabelle 30. Sekundäres Verhalten (fortgesetzt)**



<b>Funktionstaste</b>	<b>Sekundäres Verhalten</b>
Fn + F2	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F2-Funktionsweise
Fn + F3	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F3-Funktionsweise
Fn + F4	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F4-Funktionsweise
Fn + F5	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F5-Funktionsweise
Fn + F6	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F6-Funktionsweise
Fn + F8	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F8-Funktionsweise
Fn + F9	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F9-Funktionsweise
Fn + F10	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F10-Funktionsweise
Fn + F11	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F11-Funktionsweise
Fn + F12	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F12-Funktionsweise
Fn + Druck	Wireless ein-/ausschalten
Fn + B	Anhalten/Unterbrechen
Fn + Einfg	Energiesparmodus
Fn + S	Rollen-Taste umschalten
Fn + H	Zwischen Stromversorgungs- und Batteriezustandsanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige umschalten
Fn + R	Systemanforderung
Fn + Strg	Anwendungsmenü öffnen
Fn + Esc	Fn-Tastensperre umschalten
Fn + Bild-Auf	Seite nach oben
Fn + Bild-Ab	Seite nach unten
Fn + Pfeil nach links	Startseite
Fn + Pfeil nach rechts	Ende

# Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

## Selbsthilfe-Ressourcen

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

**Tabelle 31. Selbsthilfe-Ressourcen**

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell-App	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche <code>Contact Support</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Greifen Sie auf Top-Lösungen, Diagnosen, Treiber und Downloads zu und erfahren Sie mithilfe von Videos, Handbüchern und Dokumenten mehr über Ihren Computer.	Ihr Dell Computer wird eindeutig durch eine Service-Tag-Nummer oder einen Express-Service-Code identifiziert. Um die relevanten Supportressourcen für Ihren Dell Computer anzuzeigen, geben Sie unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein.  Weitere Informationen dazu, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter <a href="#">Suchen des Service-Tags Ihres Computers</a> .
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computertemen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rufen Sie die Website <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> auf.</li> <li>2. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option <b>Support &gt; Knowledge Base</b> aus.</li> <li>3. Geben Sie in das Suchfeld auf der Seite in der Wissensdatenbank das Schlüsselwort, das Thema oder die Modellnummer ein und klicken oder tippen Sie dann auf das Suchsymbol, um die zugehörigen Artikel anzuzeigen.</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/Region und Produkt unterschiedlich und bestimmte Services sind in Ihrem Land/Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.

**ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell Produktkatalog finden.