

# Latitude 9330

## Setup und technische Daten

## Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** HINWEIS enthält wichtige Informationen, mit denen Sie Ihr Produkt besser nutzen können.

 **VORSICHT: ACHTUNG** deutet auf mögliche Schäden an der Hardware oder auf den Verlust von Daten hin und zeigt, wie Sie das Problem vermeiden können.

 **WARNUNG: WARNUNG** weist auf ein potenzielles Risiko für Sachschäden, Verletzungen oder den Tod hin.

<b>Kapitel 1: Einrichten Ihres Latitude 9330.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitel 2: Ansichten des Latitude 9330.....</b>	<b>6</b>
Rechts.....	6
Links.....	6
Oberseite.....	7
Display.....	8
Unten.....	9
Service Tag.....	9
Modi.....	9
Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus.....	12
<b>Kapitel 3: Technische Daten des Latitude 9330.....</b>	<b>13</b>
Abmessungen und Gewicht.....	13
Prozessor.....	13
Chipsatz.....	13
Betriebssystem.....	14
Speicher.....	14
Externe Ports.....	14
Interne Steckplätze.....	15
Wireless-Modul.....	15
WWAN-Modul.....	16
Audio.....	17
Bei Lagerung.....	17
Tastatur.....	18
Kamera.....	18
Touchpad.....	19
Touchpad für die Zusammenarbeit.....	19
Netzadapter.....	20
Akku.....	21
Display.....	22
Fingerabdruckleser.....	23
Sensor.....	23
GPU – Integriert.....	23
Supportmatrix für mehrere Displays.....	24
Hardwaresicherheit.....	24
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	24
<b>Kapitel 4: ComfortView Plus.....</b>	<b>25</b>
<b>Kapitel 5: Tastenkombinationen für Latitude 9330.....</b>	<b>26</b>
<b>Kapitel 6: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....</b>	<b>28</b>

# Einrichten Ihres Latitude 9330

**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 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 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 9330

### Rechts



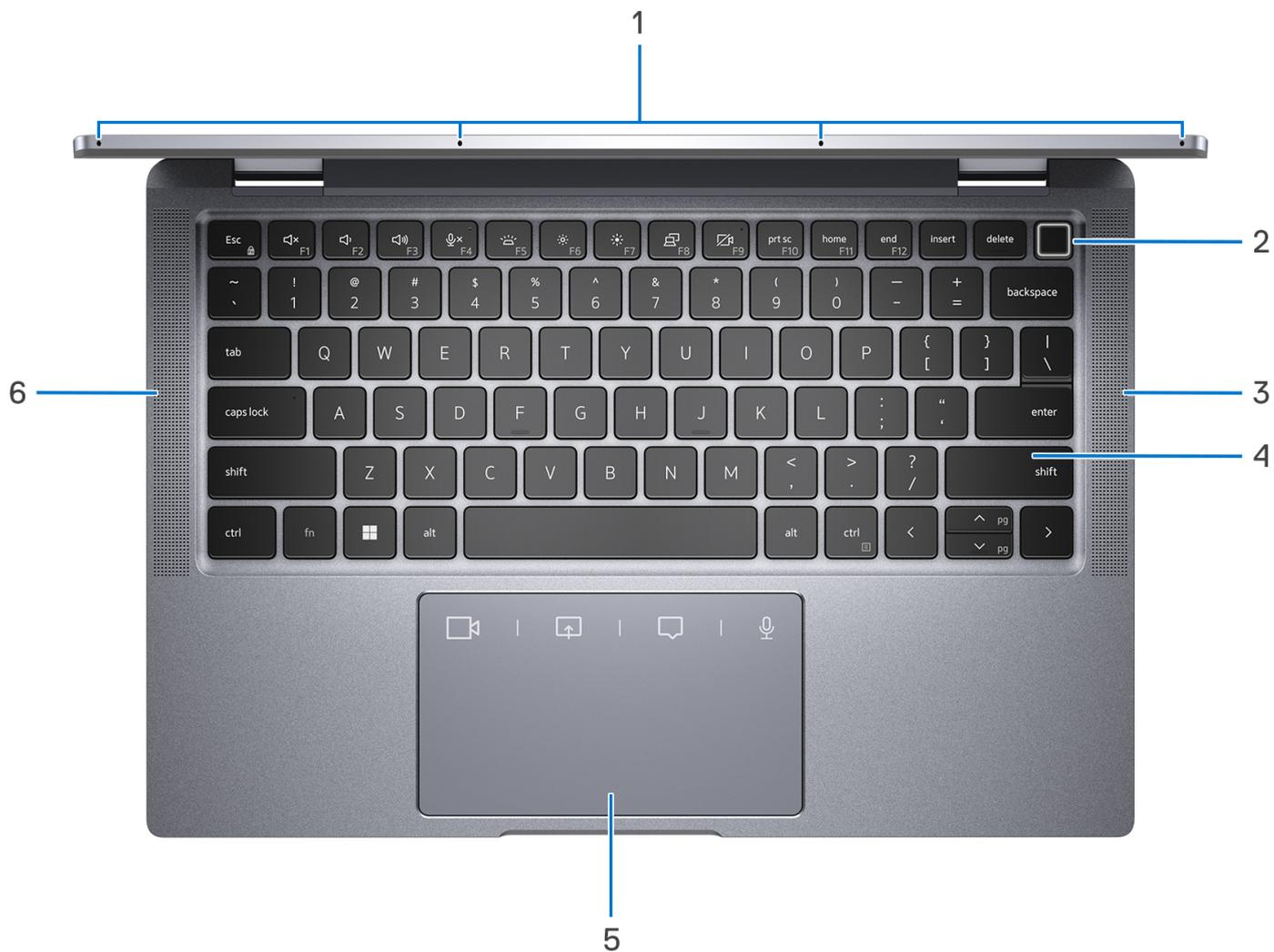
1. WWAN-Antenne (optional, nur mit WWAN-Konfiguration)
2. Nano-SIM-Steckplatz (optional, nur mit WWAN-Konfiguration)
3. Universeller Audioanschluss
4. USB 3.2-Gen2-Typ-C-Anschluss mit DisplayPort Alternate-Modus und Power Delivery
5. Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

### Links



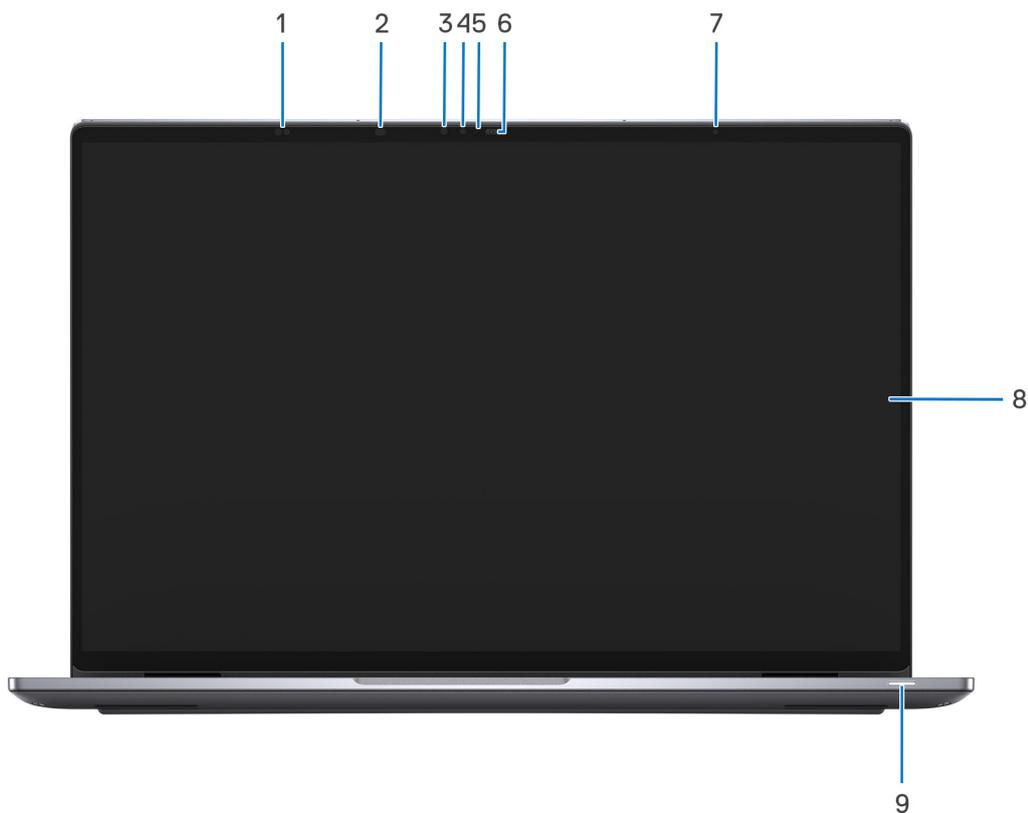
1. Thunderbolt 4-Anschlüsse (USB Typ-C) mit DisplayPort Alternate-Modus / USB4 / Power Delivery
2. WWAN-Antenne (optional, nur mit WWAN-Konfiguration)

# Oberseite



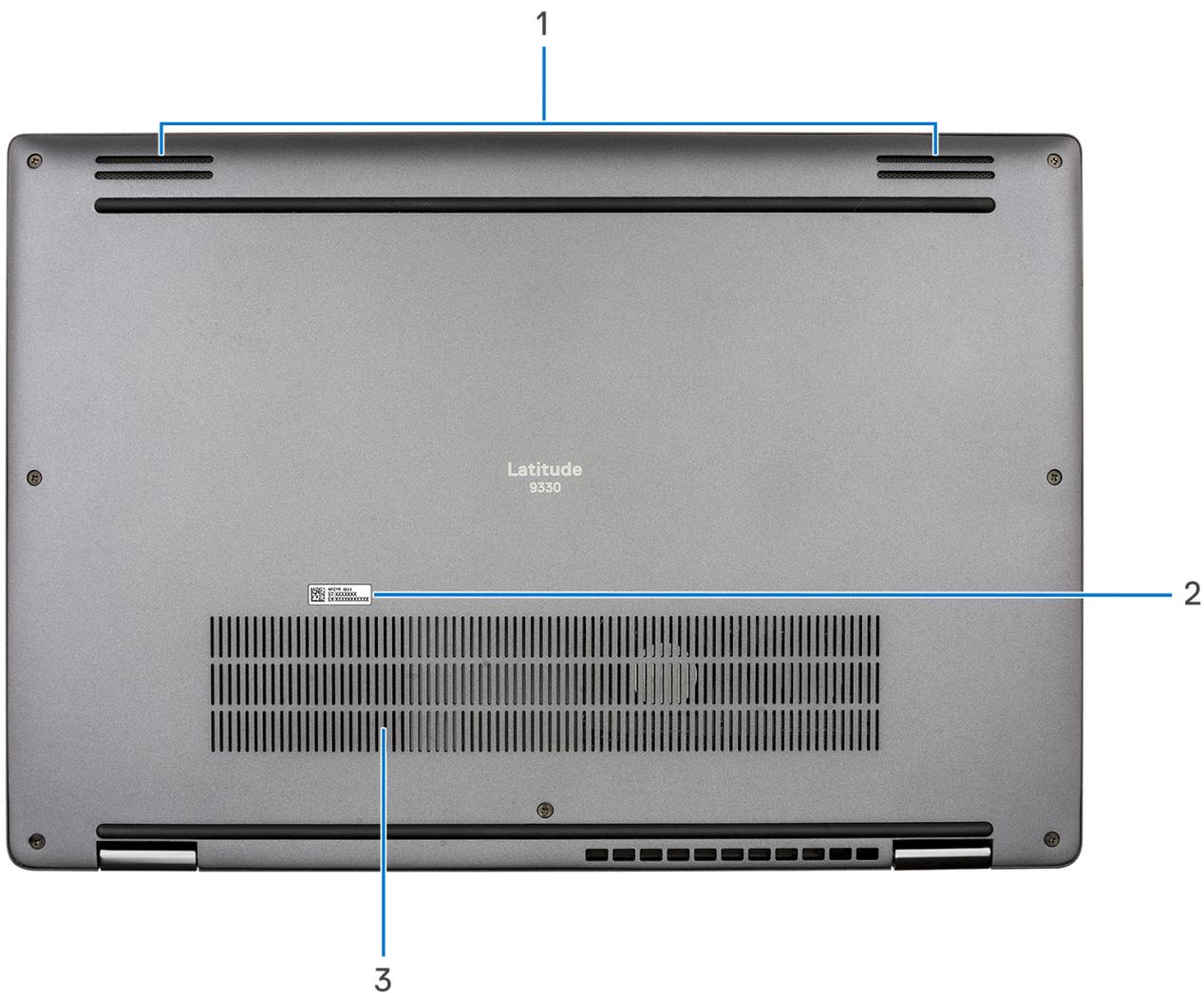
1. Quad-Array-Mikrofone
2. Betriebsschalter mit optionalem Fingerabdruck-Lesegerät
3. Rechter Lautsprecher
4. Tastatur
5. Touchpad für die Zusammenarbeit
6. Linker Lautsprecher

# Display



1. Näherungssensoren
2. IR-LED
3. IR-Kamera
4. IR-LED
5. Kamerastatusanzeige
6. RGB-Kamera
7. Umgebungslichtsensor
8. Display
9. Akkustatusanzeige/Diagnosestatusanzeige

## Unten



1. Lautsprecher (nach unten gerichtet)
2. Service-Tag-Etikett
3. Lüftungsschlitze

## 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.

## Modi

Die folgenden Modi gelten für Ihre 2-in-1-Computer.

## Laptop

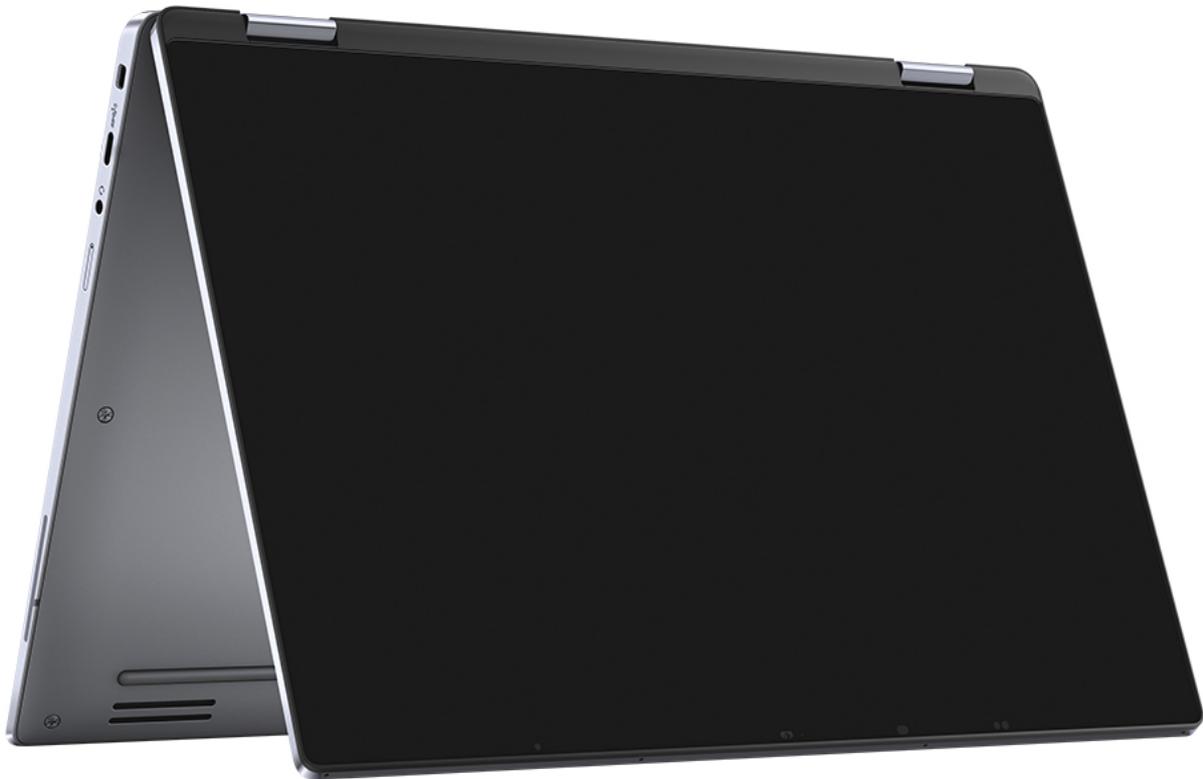


## Tablet



## Ständer





## Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus

Die folgende Tabelle enthält eine Liste des Anzeigeverhaltens für Akkuladestand und Akkustatus Ihres Latitude 9330.

**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 9330

## Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Latitude 9330-Systems aufgeführt.

**Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	8,30 mm (0,32 Zoll)
Höhe Rückseite	14,12 mm (0,55 Zoll)
Breite	296,35 mm (11,66 Zoll)
Tiefe	208,39 mm (8,20 Zoll)
Gewicht (maximal)	Min.: 1,18 kg (2,6 lb)  <b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

## Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Latitude 9330-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

**Tabelle 4. Prozessor**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Prozessortyp	Intel Core i5-1230U der 12. Generation	Intel Core i5-1240U der 12. Generation	Intel Core i7-1260U der 12. Generation
Wattleistung des Prozessors	12 W	12 W	12 W
Anzahl der Prozessor-Cores	10	10	10
Anzahl der Prozessor-Threads	12	12	12
Prozessorgeschwindigkeit	1,00 GHz bis 4,40 GHz	1,10 GHz bis 4,40 GHz	1,10 GHz bis 4,70 GHz
Prozessorcache	12 MB	12 MB	12 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte

## Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Latitude 9330-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

**Tabelle 5. Chipsatz**

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel P-PCH
Prozessor	Intel Core i5/i7 der 12. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	64 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 4.0

## Betriebssystem

Das Latitude 9330-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Home (64 Bit)
- Windows 11 Pro (64 Bit)
- Windows 11-Downgrade (Windows 10-Image)

## Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das Latitude 9330-System.

**Tabelle 6. Arbeitsspeicher**

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Integriertes Speichermodul
Speichertyp	Dual-Channel-LPDDR5 (nicht aufrüstbar)
Speichergeschwindigkeit	5.200 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	32 GB
Minimale Speicherkonfiguration	8 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, LPDDR5, 5200 MHz, Dual-Channel</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR5, 5200 MHz, Dual-Channel</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, LPDDR5, 5200 MHz, Dual-Channel</li> </ul>

## Externe Ports

In der folgenden Tabelle sind die externen Anschlüsse des Latitude 9330-Systems aufgeführt.

**Tabelle 7. Externe Ports**

Beschreibung	Werte
USB-Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei Thunderbolt 4-Anschlüsse (USB Typ-C) mit DisplayPort Alternate-Modus und Power Delivery</li> <li>• Ein USB 3.2-Gen2-Typ-C-Anschluss mit DisplayPort Alternate-Modus und Power Delivery</li> </ul>
Audioport	Eine universelle Audiobuchse

**Tabelle 7. Externe Ports (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Videoport/Ports	Über Thunderbolt 4-Anschlüsse (USB Typ-C) oder USB 3.2-Gen2-Typ-C-Anschluss
Speicherkartenleser	Nicht unterstützt
SIM-Karten-Steckplatz	Ein Nano-SIM-Steckplatz (optional, nur mit WWAN-Konfiguration)
Netzadapteranschluss	USB Typ-C
Sicherheitskabeleinschub	Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

## Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Latitude 9330 aufgeführt.

**Tabelle 8. Interne Steckplätze**

Beschreibung	Werte
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein M.2-2230-Steckplatz für ein Solid-State-Laufwerk</li> <li>Ein M.2-3042/3052-Steckplatz für WWAN-Modul</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 ist das vom Latitude 9330 unterstützte WLAN-Modul (Wireless Local Area Network) aufgeführt.

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

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel Wi-Fi 6 AX211 (integriert) (nicht aufrüstbar)
Übertragungsrate	Bis zu 2400 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	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 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>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth Wireless-Karte	Bluetooth 5.2
	<p><b>ANMERKUNG:</b> Die Version der Bluetooth-Wireless-Karte kann je nach dem auf Ihrem Computer installierten Betriebssystem variieren.</p>

# WWAN-Modul

In der folgenden Tabelle ist das unterstützte WWAN-Modul (Wireless Wide Area Network) des Latitude 9330 aufgeführt.

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

Beschreibung	Option 1	Option 2
Module	DW5821e. Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE, CAT16	DW5931e, Intel 5G 5000 Global Gigabit NR/LTE, 3GPP
Formfaktor	M.2 3042 Key-B	M.2 3052 Key-B
Hostschnittstelle	USB 3.0/2.0	PCIe Gen3
Netzwerkstandard	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA +, GPS/GLONASS/Beidou/Galileo	NR FR1(Sub6) FDD/TDD, LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GPS/GLONASS/Galileo/BDS/QZSS
Datenübertragungsrate	Bis zu 1 Gbit/s DL (CAT16) Bis zu 150 Mbit/s UL	SA: DL 4,67 Gbit/s / UL 1,25 Gbit/s NSA: DL 3,74 Gbit/s / UL 700 Mbit/s LTE: DL 1,6 Gbit/s (CAT19) / UL 150 Mbit/s UMTS: DL 384 Kbit/s / UL 384 Kbit/s DL DC-HSPA+: 42 Mbit/s (CAT24) / UL 11,5 Mbit/s (CAT7)
Betriebsfrequenzbänder	LTE(B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B66) HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)	NR(n1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n25, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n78, n79) LTE (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B48, B66, B71*) WCDMA/HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)  <b>ANMERKUNG:</b> Modemhardware wird unterstützt, ist jedoch derzeit deaktiviert.
Netzteil	DC 3,135 V bis 4,4 V, typisch 3,3 V	DC 3,135 V bis 4,4 V, Standard: 3,3 V
SIM-Karte	Unterstützt über externen SIM-Steckplatz	Unterstützt über externen SIM-Steckplatz
eSIM mit Dual-SIM (DSSA)	Unterstützt (wobei die Verfügbarkeit der im Modul integrierten eSIM-Funktion von den Anforderungen der Region und des Trägers abhängt)	Unterstützt (wobei die Verfügbarkeit der im Modul integrierten eSIM-Funktion von den Anforderungen der Region und des Trägers abhängt)
Antennendiversität	Unterstützt	Unterstützt
Radio Ein/Aus	Unterstützt	Unterstützt
Wake-on-Wireless	Unterstützt	Unterstützt
Temperatur	Normale Betriebstemperatur: -30 °C bis + 70 °C Erweiterte Betriebstemperatur: -40 °C bis + 85 °C	Normale Betriebstemperatur: -10 °C bis + 55 °C Erweiterte Betriebstemperatur: -30 °C bis + 75 °C Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C
Antennenanschluss	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eine WWAN-Hauptantenne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vier WWAN-Antennen</li> <li>Unterstützte 4 x 4 MIMO-Antennen</li> </ul>

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

Beschreibung	Option 1	Option 2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine WWAN-Diversity-Antenne</li> <li>• Zwei 4 x 4 MIMO-Antennen</li> </ul>	
<p><b>ANMERKUNG:</b> Eine Anleitung zum Auffinden der IMEI-Nummer Ihres Computers (International Mobile Station Equipment Identity) finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>		

## Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Latitude 9330-System.

**Tabelle 11. Audio**

Beschreibung	Werte
Audio-Controller	Realtek ALC711-CG
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Audioschnittstelle	SoundWire
Externe Audioschnittstelle	Universelle Audio-Buchse
Anzahl der Lautsprecher	Vier <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei nach vorne gerichtet</li> <li>• Zwei nach unten gerichtet</li> </ul>
Interner Verstärker	Realtek ALC1319D
Externe Lautstärkereglern	Tastenkombinationen
Lautsprecher-Ausgang:	
Durchschnittliche Lautsprecher-Ausgabe	4 x 2 W
Spitzenwert der Lautsprecher-Ausgabe	4 x 2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt
Mikrofon	Quad-Array-Mikrofone

## Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Latitude 9330-Systems aufgeführt.

Ihr Computer unterstützt die folgende Konfiguration:

- M.2 2230, Solid-State-Laufwerk

**Tabelle 12. Speicherspezifikationen**

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk (Klasse 35)	PCIe-NVMe, Gen4 x4	Bis zu 1 TB
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk (Klasse 35), Opal, selbstverschlüsselnd	PCIe-NVMe, Gen4 x4	256 GB

# Tastatur

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Tastatur für das Latitude 9330-System.

**Tabelle 13. Tastatur**

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 das Latitude 9330-System.

**Tabelle 14. Kamera**

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Zwei
Kameratyp	FHD-RGB- + IR-Kamera mit zwei Digital-Array-Mikrofonen
Position der Kamera	Kamera an der Vorderseite
Kamerasensortyp	CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:	
Standbild	2,07 Megapixel
Video	1920 x 1080 bei 30 FPS
Auflösung der Infrarotkamera:	
Standbild	0,25 Megapixel
Video	640 x 400 bei 30 FPS
Diagonaler Betrachtungswinkel:	
Kamera	82,0 Grad

**Tabelle 14. Kamera (fortgesetzt)**

Beschreibung		Werte
	Infrarot-Kamera	75,8 Grad

## Touchpad

Die folgende Tabelle beschreibt die technischen Daten des Touchpads für das Latitude 9330-System.

**Tabelle 15. Touchpad – Technische Daten**

Beschreibung		Werte
Touchpad-Auflösung:		
	Horizontal	4655
	Vertikal	2731
Touchpad-Abmessungen:		
	Horizontal	115,00 mm (4,52 Zoll)
	Vertikal	67,00 mm (2,63 Zoll)
Touchpad-Gesten		Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel unter <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Touchpad für die Zusammenarbeit

Das Touchpad für die Zusammenarbeit ermöglicht einen schnelleren Zugriff auf Meeting-Steuerungen bei der Verwendung von Zoom. Die Steuerelemente für Mikrofon, Webcam, Bildschirmfreigabe und Chat befinden sich praktischerweise auf dem Touchpad. Die Symbole leuchten je nach Status der Steuerelemente weiß oder rot auf.

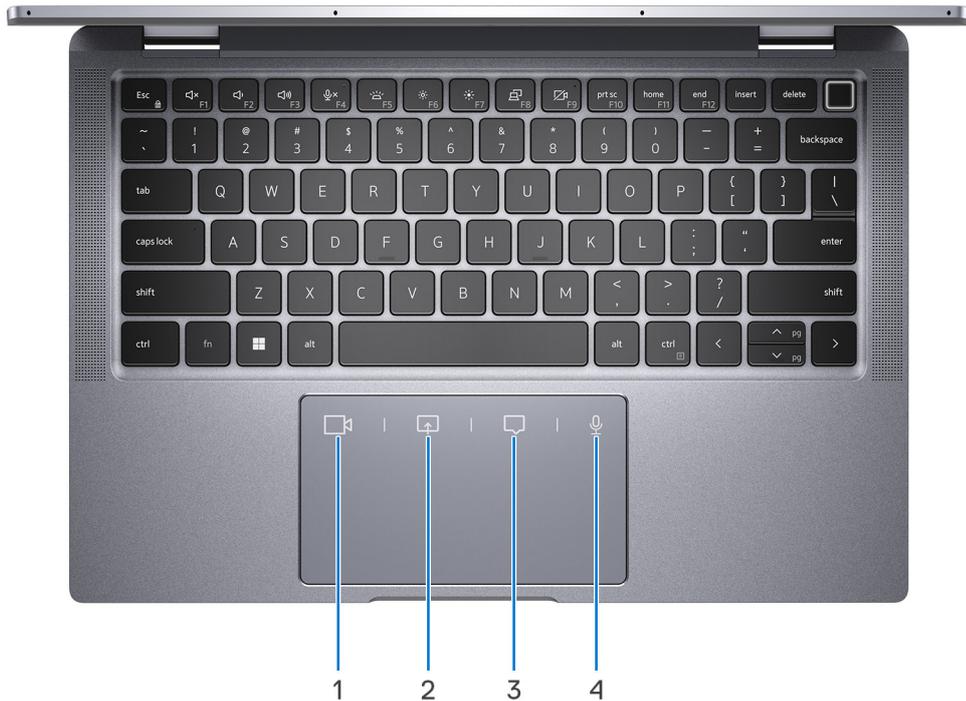
Damit Sie die volle Funktionalität des Touchpads für die Zusammenarbeit für Zoom genießen können, müssen die folgenden Elemente installiert sein:

1. Dell Optimizer Version 3.1 und höher
  - Anwendungsinternes Modul für die Zusammenarbeit in Dell Optimizer
2. Zoom Client Version 5.9.3 und höher

Aktivieren Sie außerdem das Touchpad für die Zusammenarbeit im BIOS.

Während Zoom-Meetings beleuchtet das Touchpad die Tastenkombinationen für die Zusammenarbeit solange, bis Sie das Meeting verlassen. Die Verknüpfungen sind nicht verfügbar, wenn Sie über einen Browser an Meetings teilnehmen oder wenn Sie an mehr als einem Zoom-Meeting teilnehmen.

**i ANMERKUNG:** Die erste Iteration des Collaboration Touchpad unterstützt nur die Zoom Desktop-Anwendung. Wir arbeiten kontinuierlich daran, sie zu erweitern, um andere Onlinebesprechungsanwendungen wie Microsoft Teams, Cisco WebEx usw. zu unterstützen.



**Tabelle 16. Touchpad für die Zusammenarbeit**

Funktion	Weißes Symbol	Rotes Symbol
Webcam	Videostream freigeben	Kein Streaming
Bildschirm freigeben	Desktop-Freigabe starten/beenden	NA
Chat	Chatfenster öffnen oder schließen	NA
Mikrofon	Mikrofon aktiv und freigegeben	Mikrofon inaktiv oder deaktiviert

## Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Latitude 9330-System.

**Tabelle 17. Netzadapter – Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Typ	60 W, USB-Typ-C, Small Form Factor	65 W, USB-Typ C	90 W, USB-Type-C
Eingangsspannung	100-240 V Wechselspannung	100-240 V Wechselspannung	100-240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz	50 bis 60 Hz	50 bis 60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1,70 A	1,70 A	1,70 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/3 A</li> <li>• 15 V/3 A</li> <li>• 9 V/3 A</li> <li>• 5 V/3 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/3,25 A</li> <li>• 15 V/3 A</li> <li>• 9 V/3 A</li> <li>• 5 V/3 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/3,25 A</li> <li>• 15 V/3 A</li> <li>• 9 V/3 A</li> <li>• 5 V/3 A</li> </ul>
Ausgangsnennspannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V Gleichspannung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V Gleichspannung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V Gleichspannung</li> </ul>

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

Beschreibung		Option 1	Option 2	Option 3
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 VDC</li> <li>• 9 VDC</li> <li>• 5 VDC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 VDC</li> <li>• 9 VDC</li> <li>• 5 VDC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 VDC</li> <li>• 9 VDC</li> <li>• 5 VDC</li> </ul>
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)
	Storage	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
 <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.				

## Akku

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Batterie für das Latitude 9330-System.

**Tabelle 18. Batterie – Technische Daten**

Beschreibung		Werte
Batterietyp		Lithium-Ionen-Akku mit 3 Zellen und 50 Wh, ExpressCharge 2.0, ExpressCharge Boost, langem Lebenszyklus, integriert
Batteriespannung		11,55 V Gleichspannung
Batteriegewicht (maximal)		0,21 kg (0,46 lb)
Batterieabmessungen:		
	Höhe	5,10 mm (0,20 Zoll)
	Breite	76,00 mm (2,99 Zoll)
	Tiefe	252,85 mm (9,95 Zoll)
Temperaturbereich:		
	Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)</li> <li>• Entladen: 0 °C bis 60°C (32 °F bis 140°F)</li> </ul>
	Storage	-40°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.
Batterieladezeit (ca.)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ExpressCharge-Methode:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei 0 bis 15 °C: Maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden</li> <li>• Bei 16 bis 45 °C: Maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 2 Stunden</li> </ul> </li> </ul>
 <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> .		

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

Beschreibung	Werte
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei 46 bis 50 °C: Maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden</li> </ul> <p><b>ExpressChargeBoost-Lademethode (Schnellladevorgang für zunächst 35 %):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bei 16 bis 45 °C: Ziel-Ladezeit von 0 bis 35 % Ladezustand beträgt 20 Minuten für Schnellladung</li> </ul> <p><b>i ANMERKUNG:</b> Mit der Dell Power Manager-Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. 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>.</p>
Knopfzellenbatterie	Nicht unterstützt
<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>	

## Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Latitude 9330-System.

**Tabelle 19. Anzeige – technische Daten**

Beschreibung	Werte	
Display-Typ	Quad-High Definition Plus (QHD+)	
Touchoptionen	Ja	
Bildschirmtechnologie	Weiter Betrachtungswinkel (WVA) mit Low Blue Light	
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):		
	Höhe	178,80 mm (7,03 Zoll)
	Breite	286,08 mm (11,26 Zoll)
	Diagonale	337,35 mm (13,28 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms	2560 x 1600	
Luminanz (Standard)	500 cd/m <sup>2</sup>	
Megapixel	4.096	
Farbspektrum	100 % sRGB Standard	
Pixel pro Zoll (PPI)	227	
Kontrastverhältnis (minimal)	Min. 1200:1	
Reaktionszeit (max.)	35 ms	

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

Beschreibung	Werte
Bildwiederholfrequenz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	Min. +/- 80 Grad, Std. +/- 85 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	Min. +/- 80 Grad, Std. +/- 85 Grad
Bildpunktgröße	0,11175 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	3,62 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Glänzende Oberfläche mit reflexionsarmer Beschichtung

## Fingerabdruckleser

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Fingerabdruck-Lesegeräts des Latitude 9330.

**ANMERKUNG:** Der Fingerabdruckleser befindet sich auf dem Netzschalter.

**Tabelle 20. Daten zum Fingerabdrucklesegerät**

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie des Fingerabdruck-Lesegeräts	Kapazitiv
Sensorauflösung des Fingerabdruck-Lesegeräts	500 DPI
Sensorpixelgröße des Fingerabdruck-Lesegeräts	108 x 88

## Sensor

In der folgenden Tabelle ist der Sensor des Latitude 9330-Systems aufgeführt.

**Tabelle 21. Sensor**

Sensorenunterstützung
Beschleunigungsmesser (ST Micro LIS2DW12TR): Auf der Unterseite (Systemplatine)
Beschleunigungssensor + Gyroskop (ST Micro LSM6DSOISTR): auf der Bedienfeldseite
E-Kompass (ST Micro LIS2MDLTR): auf der Bedienfeldseite
P-Sensor (ST Micro VL53L1X): auf der Bedienfeldseite
ALS für Bedienfeld-Hintergrundbeleuchtungssteuerung

## GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Latitude 9330-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 22. GPU – Integriert**

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

# Supportmatrix für mehrere Displays

In der folgenden Tabelle finden Sie die Supportmatrix für mehrere Displays für das Latitude 9330-System.

**Tabelle 23. Supportmatrix für mehrere Displays**

Grafikkarte	Direct Graphics Controller Direct Output Mode	Unterstützte externe Displays mit eingeschalteter computerinterner Anzeige	Unterstützte externe Displays mit ausgeschalteter computerinterner Anzeige
Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte	Nicht zutreffend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein 8K (7680 x 4320) bei 60 Hz 30 Bit/Pixel</li> <li>Drei 4K (4096 x 2304) bei 60 Hz, 36 Bit/Pixel</li> <li>Drei 2K (2048 x 1080) bei 60 Hz 36 Bit/Pixel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein 8K (7680 x 4320) bei 60 Hz 30 Bit/Pixel</li> <li>Vier 4K (4096 x 2304) bei 60 Hz 36 Bit/Pixel</li> <li>Vier 2K (2048 x 1080) bei 60 Hz 36 Bit/Pixel</li> </ul>

## Hardware-sicherheit

Die folgende Tabelle enthält Informationen zur Hardware-sicherheit für das Latitude 9330-System.

**Tabelle 24. Hardware-sicherheit**

Hardware-sicherheit
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 FIPS-140-2-zertifiziert
Gehäuseeingriffserkennung
1 Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss
Fingerabdruckleser

## Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Latitude 9330 aufgeführt.

**Luftverschmutzungs-kategorie:** G1 gemäß ISA-S71.04-1985

**Tabelle 25. Computerumgebung**

Beschreibung	Betrieb	Storage
Temperaturbereich	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 % bis 90 % (nicht kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	110 g†	160 g†
Höhenbereich	-15,2 m bis 3.048 m (-49,86 ft bis 10.000 ft)	-15,2 m bis 10.668 m (-49,86 ft bis 35.000 ft)
<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>		

\* 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.

# Tastenkombinationen für Latitude 9330

**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 26. Liste der Tastenkombinationen**

Funktionstaste	Primäre Funktionsweise
<F1>	Audio stumm stellen
<F2>	Lautstärke reduzieren
<F3>	Lautstärke erhöhen
<F4>	Mikrofon stumm schalten
<F5>	Tastatur-Hintergrundbeleuchtung umschalten (optional) <b>ANMERKUNG:</b> Bei Tastaturen ohne Hintergrundbeleuchtung ist die Funktionstaste F10 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>	Helligkeit reduzieren
F7	Helligkeit erhöhen
F8	Auf externe Anzeige umschalten
F9	SafeShutter-Steuerung
F10	Drucktaste
F11	Startseite
<F12>	Ende

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

**Tabelle 27. Sekundäres Verhalten**

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

**Tabelle 27. 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 + Home	Startseite
Fn + Ende	Ende

# Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

## Selbsthilfe-Ressourcen

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

**Tabelle 28. Selbsthilfe-Ressourcen**

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche <b>Contact Support</b> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
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.