

# Latitude 9420

## 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 des Latitude 9420.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitel 2: Ansichten von Latitude 9420.....</b>	<b>6</b>
Rechts.....	6
Links.....	6
Oberseite.....	7
Vorderseite.....	8
Unten.....	9
Modi.....	9
LED für Akkuladestand und Akkustatus.....	12
<b>Kapitel 3: Technische Daten des Latitude 9420.....</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.....	16
Bei Lagerung.....	17
Speicherkartenleser.....	17
Tastatur.....	17
Kamera.....	18
Touchpad.....	18
Netzadapter.....	19
Akku.....	19
Display.....	20
Fingerabdruck-Lesegerät (optional).....	21
Sensor.....	21
GPU – Integriert.....	22
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	22
<b>Kapitel 4: Dell Optimizer.....</b>	<b>23</b>
<b>Kapitel 5: SafeShutter.....</b>	<b>24</b>
<b>Kapitel 6: Dell Low Blue Light-Anzeige.....</b>	<b>25</b>
<b>Kapitel 7: Tastenkombinationen.....</b>	<b>26</b>
<b>Kapitel 8: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....</b>	<b>28</b>

# Einrichten des Latitude 9420

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

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



**ANMERKUNG:** Der Akku kann während des Versands in den Energiesparmodus wechseln, um den Akku nicht zu entladen. Stellen Sie sicher, dass der Netzadapter an den Computer angeschlossen ist, wenn er zum ersten Mal eingeschaltet wird.



- Fertigstellen des Windows-Setup.

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Beim Einrichten wird Folgendes von Dell empfohlen:





- Stellen Sie eine Verbindung zu einem Netzwerk für Windows-Updates her.
  - ANMERKUNG:** Wenn Sie sich mit einem geschützten Wireless-Netzwerk verbinden, geben Sie das Kennwort für das Wireless-Netzwerk ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
- Wenn Sie mit dem Internet verbunden sind, melden Sie sich mit einem Microsoft-Konto an oder erstellen Sie eins. Wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind, erstellen Sie ein Konto offline.
- Geben Sie im Bildschirm **Support and Protection** (Support und Sicherheit) Ihre Kontaktdaten ein.

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

**Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen**

Ressourcen	Beschreibung
	<b>Dell Product Registration</b> Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.
	<b>Dell Help &amp; Support</b> Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.

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

Ressourcen	Beschreibung
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist ist die intelligente Technologie, die den Betrieb Ihres Computers durch die Optimierung von Einstellungen, die Erkennung von Problemen und das Entfernen von Viren optimiert und Sie benachrichtigt, wenn Sie Systemaktualisierungen vornehmen müssen. SupportAssist überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Systems. Wenn ein Problem erkannt wird, werden die erforderlichen Informationen zum Systemstatus an Dell gesendet, um mit der Fehlerbehebung zu beginnen. SupportAssist ist auf den meisten Dell Geräten vorinstalliert, auf denen ein Windows-Betriebssystem ausgeführt wird. Weitere Informationen finden Sie im SupportAssist-Benutzerhandbuch für private PCs unter <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Update finden Sie im Wissensdatenbankartikel <a href="https://www.dell.com/support/SLN305843">SLN305843</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Laden Sie Software-Anwendungen herunter, die Sie erworben haben, die jedoch noch nicht auf dem Computer vorinstalliert ist. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Digital Delivery finden Sie im Wissensdatenbankartikel <a href="https://www.dell.com/support/153764">153764</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

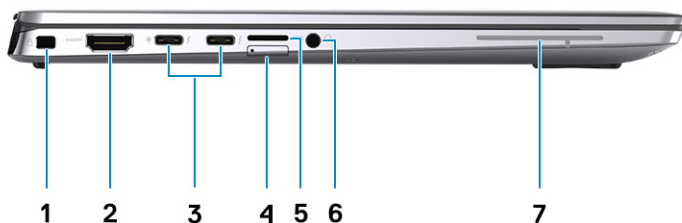
## Ansichten von Latitude 9420

### Rechts



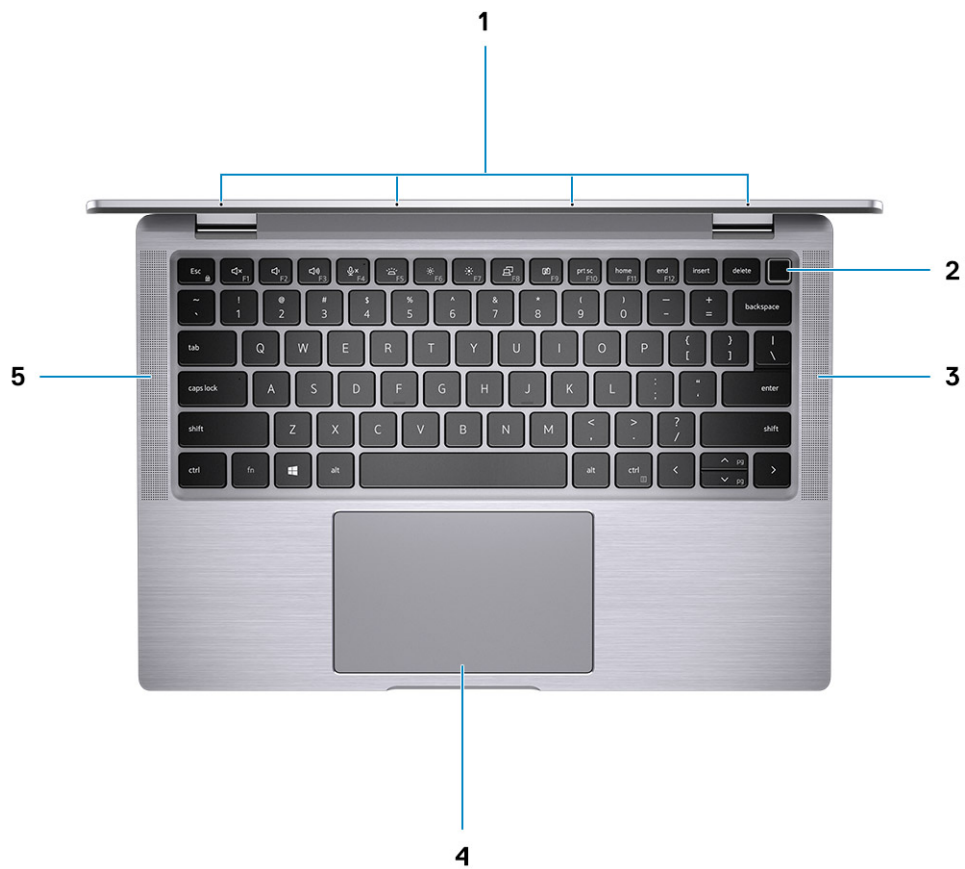
1. Antenne (nur WWAN)
2. Lüftungsschlitze
3. USB 3.2 Gen 1-Anschluss mit PowerShare

### Links



- |                                                                                     |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss                                         | 2. HDMI 2.0-Anschluss             |
| 3. Zwei Thunderbolt 4-Ports mit DisplayPort Alternate-Modus/<br>USB4/Power Delivery | 4. microSIM-Steckplatz (nur WWAN) |
| 5. microSD-Kartensteckplatz                                                         | 6. Universeller Audioanschluss    |
| 7. Antenne (nur WWAN)                                                               |                                   |

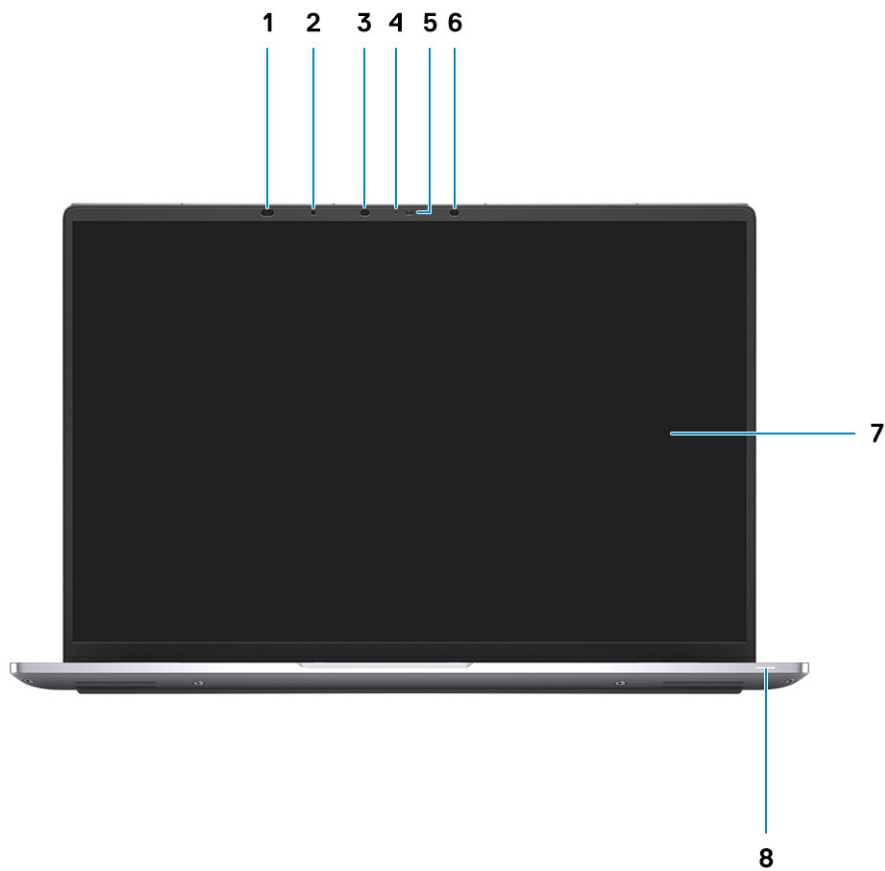
# Oberseite



- 1. Quad-Array-Mikrofone
- 3. Rechter Lautsprecher
- 5. Linker Lautsprecher

- 2. Betriebsschalter mit optionalem Fingerabdruck-Lesegerät
- 4. Clickpad

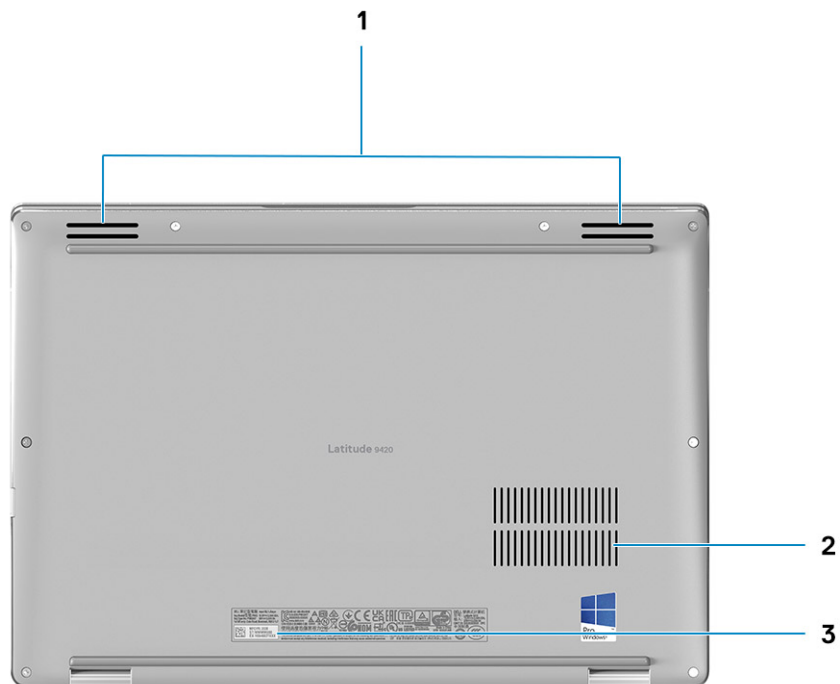
## Vorderseite



1. Näherungssensoren
2. Umgebungslichtsensor
3. IR-Kameraanzeige
4. Kamerastatusanzeige
5. Kamera (RGB/IR) mit SafeShutter
6. IR-Kameraanzeige
7. Display

2. Umgebungslichtsensor
4. Kamerastatusanzeige
6. IR-Kameraanzeige
8. Akkustatusanzeige/Diagnosestatusanzeige

# Unten



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

## Modi

**i** **ANMERKUNG:** Die Modi gelten nur für das 2-in-1-System.

## Laptop



## Tablet



## Ständer



## Zeltform



# LED für Akkuladestand und Akkustatus

Tabelle 2. LED-Anzeige 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
Batterie	Off (Aus)	S0–S5	11–100 %
Batterie	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 9420

## Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Latitude 9420-Systems aufgeführt.

**Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	8,42 mm (0,33 Zoll)
Höhe Rückseite	13,91 mm (0,54 Zoll)
Breite	310,59 mm (12,22 Zoll)
Tiefe	215,18 mm (8,47 Zoll)
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laptop: 1,27 kg (2,8 lb)</li> <li>2-in-1: 1,4 kg (3,2 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 9420-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

**ANMERKUNG:** Die Prozessoranzahl stellt kein Maß für Leistung dar. Die Verfügbarkeit von Prozessoren kann je nach Region/Land variieren und unterliegt Änderungen.

**Tabelle 4. Prozessor**

Prozessor	Wattleistung	Anzahl Cores	Anzahl der Threads	Geschwindigkeit	Cache	Integrierte Grafikkarte
Intel Core i5-1135G7 der 11. Generation	28 W	4	8	2,40 GHz bis 4,20 GHz	8 MB	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte
Intel Core i5-1145G7 der 11. Generation	28 W	4	8	2,60 GHz bis 4,40 GHz	8 MB	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte
Intel Core i7-1185G7 der 11. Generation	28 W	4	8	3,00 GHz bis 4,80 GHz	12 MB	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte

## Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Latitude 5320 unterstützten Chipsätze aufgeführt.

**Tabelle 5. Chipsatz**

Beschreibung	Werte
Chipsatz	In Prozessor integriert
Prozessor	Intel Core i5/i7-Prozessoren der 11. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen4

## Betriebssystem


Ihr Latitude 9420 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
- Windows 10 Pro Education (64 Bit)
- Windows 10 Enterprise (64 Bit)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 Bit

## Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das Latitude 9420-System.

**Tabelle 6. Arbeitsspeicher**

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Integriert  <b>ANMERKUNG:</b> Kein Upgrade möglich.
Arbeitsspeichertyp	LPDDR4x
Speichergeschwindigkeit	4266 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	32 GB
Minimale Speicherkonfiguration	8 GB
Speichergröße pro Channel	8 GB, 16 GB, 32 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, LPDDR4x, SDRAM, 4266 MT/s, Dual-Channel, integriert</li> <li>• 16 GB, LPDDR4x, SDRAM, 4266 MT/s, Dual-Channel, integriert</li> <li>• 32 GB, LPDDR4x, SDRAM, 4266 MT/s, Dual-Channel, integriert</li> </ul>

## Externe Ports

In der folgenden Tabelle sind die externen Ports Ihres Latitude 9420-Systems aufgeführt.

**Tabelle 7. Externe Ports**

Beschreibung	Werte
USB-Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare</li> <li>• Zwei Thunderbolt 4-Ports mit DisplayPort Alternate-Modus/USB4/Power Delivery</li> </ul>
Audioport	Ein universeller Audioanschluss
Videoport/Ports	Ein HDMI 2.0-Port
Speicherkartenleser	Ein microSD-Kartensteckplatz
Netzadapteranschluss	Typ-C-Netzeingang
Sicherheitskabeleinschub	Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

## Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Latitude 9420 aufgeführt.

**Tabelle 8. Interne Steckplätze**

Beschreibung	Werte
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integriertes Wi-Fi und Bluetooth</li> <li>• Ein M.2-3042-Steckplatz für WWAN</li> <li>• Ein M.2-2230-Steckplatz für ein Solid-State-Laufwerk (SSD)</li> </ul> <p><b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel <a href="#">000144170</a> auf <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die integrierten unterstützten WLAN-Module (Wireless Local Area Network) Ihres Latitude 9420 aufgeführt.

**Tabelle 9. Wireless-Modul**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel AX210
Übertragungsrate	Bis zu 2,40 Gbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
WLAN-Standards	Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.2

# WWAN-Modul

In der folgenden Tabelle ist das unterstützte WWAN-Modul (Wireless Wide Area Network) Ihres Latitude 9420 aufgeführt.

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

Beschreibung	Option 1	Option 2
Modellnummer	Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE	Qualcomm Snapdragon X55 Global Gigabit NR/LTE
Übertragungsrates	Bis zu 1 Gbit/s DL/150 Mbit/s UL (Kat. 16)	Bis zu 3 Gbit/s DL/250 Mbit/s UL (3GPP Release15 NR/LTE Kat. 20)
Unterstützte Frequenzbänder	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)	NR (1, 2, 3, 5, 7, 8, 12, 20, 28, 38, 41, 66, 71, 77, 78, 79) LTE (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48, 66) HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)

**ANMERKUNG:** Eine Anleitung zum Auffinden der IMEI-Nummer Ihres Computers (International Mobile Station Equipment Identity) finden Sie im Knowledge Base-Artikel [000143678](https://www.dell.com/support/000143678) unter [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Latitude 9420-System.

**Tabelle 11. Audio**

Beschreibung	Werte
Audio-Controller	Realtek ALC711-CG
Stereo-Konvertierung	Unterstützt, 24-Bit-DAC (Digital-zu-Analog) und -ADC (Analog-zu-Digital)
Interne Audioschnittstelle	SoundWire-Schnittstelle
Externe Audioschnittstelle	Universelle Audio-Buchse
Anzahl der Lautsprecher	Vier
Interner Verstärker	Realtek ALC1319D
Externe Lautstärkereglern	Tastenkombinationen
LautsprecherAusgang:	
Durchschnittliche LautsprecherAusgabe	8 W
Spitzenwert der LautsprecherAusgabe	10 W
Subwoofer-Ausgang	Unterstützt
Mikrofon	Quad-Array-Mikrofon

## Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Latitude 9420-Systems aufgeführt.

Ihr Computer unterstützt ein M.2 2230-Solid-State-Laufwerk:

- Ein M.2-2230-SSD-Laufwerk

**Tabelle 12. Speicherspezifikationen**

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk (Klasse 35)	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Bis zu 1 TB
M.2 2230, Solid-State-Laufwerk der Klasse 35, selbstverschlüsselnde Festplatte	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Bis zu 256 GB

## Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom Latitude 9420-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

**Tabelle 13. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Beschreibung	Werte
Medienkartentyp	Ein 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>
<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 Ihr Latitude 9420.

**Tabelle 14. Tastatur – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung
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	<p>X = 19,05 mm Tastenhöhe</p> <p>Y = 18,05 mm Tastenhöhe</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 <b>Fn</b> und auf die entsprechende Taste.</p>

**Tabelle 14. Tastatur – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
	 <b>ANMERKUNG:</b> Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von Function Key Behavior im BIOS-Setup-Programm festlegen. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Tastenkombinationen</a> .

## Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das Latitude 9420-System.

**Tabelle 15. Kamera**

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Eins
Kameratyp	HD-RGB-Infrarotkamera
Position der Kamera	Kamera an der Vorderseite
Kamerasensortyp	CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:	
Standbild	0,92 Megapixel
Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Auflösung der Infrarotkamera:	
Standbild	0,23 Megapixel
Video	640 x 360 bei 15 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel:	
Kamera	78 Grad
Infrarot-Kamera	78 Grad

## Touchpad

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Touchpads für Ihr Latitude 9420.

**Tabelle 16. Touchpad – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Touchpad-Auflösung:	>=300dpi
Touchpad-Abmessungen:	
Horizontal	116 mm (4,56 Zoll)
Vertikal	72 mm (2,83 Zoll)

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

Beschreibung	Werte
Touchpad-Gesten	Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel <a href="https://support.microsoft.com/4027871">4027871</a> unter <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Latitude 9420-System.

**Tabelle 17. Netzadapter Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Typ	60-W-Netzadapter, USB-C	65-W-Netzadapter, USB-C	90-W-Netzadapter, USB-C
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1,70 A	1,70 A	1,50 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/3,25 A (kontinuierlich)</li> <li>• 15 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>• 9,0 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>• 5,0 V/3 A (kontinuierlich)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/3,25 A (kontinuierlich)</li> <li>• 15 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>• 9,0 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>• 5,0 V/3 A (kontinuierlich)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/4,5 A (kontinuierlich)</li> <li>• 15 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>• 9,0 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>• 5,0 V/3 A (kontinuierlich)</li> </ul>
Ausgangsleistung	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)
Lagerung	-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)
<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>			



## Akku

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Akkus für Ihr Latitude 9420.

**Tabelle 18. Akku – technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Akkutyp	2 Zellen, 39,7 Wh, ExpressChargeBoost	3 Zellen, 59,6 Wh, ExpressChargeBoost
Akku-Spannung	7,70 VDC	11,40 V Gleichspannung
Akkugewicht (maximal)	0,19 kg (0,41 lb)	0,26 kg (0,57 lb)
Akku-Abmessungen:		

**Tabelle 18. Akku – technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung		Option 1	Option 2
	Höhe	250,70 mm (9,87 Zoll)	250,70 mm (9,87 Zoll)
	Breite	89,18 mm (3,50 Zoll)	89,18 mm (3,50 Zoll)
	Tiefe	6,17 mm (0,24 Zoll)	6,17 mm (0,24 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 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)</li> <li>• Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul>
	Lagerung	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °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.
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> .		4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)
 <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.			

## Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Latitude 9420-System.

**Tabelle 19. Anzeige – technische Daten**

Beschreibung		Option 1	Option 2
Display-Typ		14-Zoll-FHD+-Bildschirm	14-Zoll-QHD+-Bildschirm
Bildschirmtechnologie		Low Blue Light (LBL)	Low Blue Light (LBL)
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):			
	Höhe	188,49 mm (7,42 Zoll)	188,49 mm (7,42 Zoll)
	Breite	301,59 mm (11,87 Zoll)	301,59 mm (11,87 Zoll)
	Diagonale	355,64 mm (14,00 Zoll)	355,64 mm (14,00 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms		1920 x 1200	2560 x 1600

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

Beschreibung	Option 1	Option 2
Luminanz (Standard)	500 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>
Megapixel	2,30	4,09
Farbspektrum	100 % sRGB	100 % sRGB
Pixel pro Zoll (PPI)	161	216
Kontrastverhältnis (typ.)	16:10	16:10
Reaktionszeit (max.)	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	88 Grad	88 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	88 Grad	88 Grad
Bildpunktgröße	0,1572 mm	0,1178 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	2,85 W	3,70 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Antireflexions-/Antischmutzbeschichtung
Touchoptionen	Nein	Ja

## Fingerabdruck-Lesegerät (optional)

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des optionalen Fingerabdruck-Lesegeräts für das Latitude 9420.

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

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie des Fingerabdruck-Lesegeräts	Trans-kapazitive Sensorik
Sensorauflösung des Fingerabdruck-Lesegeräts	500 DPI
Sensorpixelgröße des Fingerabdruck-Lesegerät	108 x 88

## Sensor

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Sensors für Ihr Latitude 9420.

**Tabelle 21. Sensor**

Sensorunterstützung
Gyroskop
eCompass/Magnetometer
Beschleunigungssensor
GPS (nur über WWAN-Karte)
Umgebungslichtsensor

**Tabelle 21. Sensor (fortgesetzt)**

Sensorunterstützung
Adaptive thermische Leistung (über Gyroskop/Beschleunigungssensor)
Dell ExpressSign-in 1.0 (über Näherungssensor)
Dell ExpressSign-in 2.0 (über Intel Kamerasensortechnologie)
Aufwachen/Einschalten beim Öffnen des Deckels

## GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Latitude 9420-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 22. GPU – Integriert**


Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel Iris Xe-Grafikkarte	HDMI 2.0 DisplayPort über USB Typ C	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7-Prozessoren der 11. Generation

## Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Latitude 9420-System aufgeführt.

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

**Tabelle 23. Computerumgebung**

Beschreibung	Betrieb	Storage
Temperaturbereich	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	-40 °C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 % bis 90 % (nicht kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	140 g†	160 g†
Höhenbereich	-15,2 m bis 3048 m (-50 Fuß bis 10.000 Fuß)	-15,2 m bis 10.668 m (-50 Fuß bis 35.000 Fuß)
 <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.		

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

† gemessen mit einem Halbsinus-Impuls von 2 ms.

# Dell Optimizer

Auf dem Latitude 9420 mit Dell Optimizer werden folgende Funktionen unterstützt:

- **Express Connect:** Diese Funktion verbindet automatisch den Zugangspunkt mit dem stärksten Signal und leitet die Bandbreite an die Konferenzanwendungen weiter, wenn sie in Verwendung sind.
- **Express Sign-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.

Weitere Informationen zur Konfiguration und Verwendung dieser Funktionen finden Sie im Dell Optimizer-Benutzerhandbuch unter <https://www.dell.com/support/home/de-de/product-support/product/dell-optimizer/docs>.

## SafeShutter

SafeShutter ist eine automatische Sicherheitswebcam, die weiß, wann der Kameraverschluss automatisch geöffnet oder geschlossen werden muss. Sie wird mit ihren Videokonferenz-Anwendungen synchronisiert, wenn Sie die Berechtigung erteilen.

Mit SafeShutter können Sie Ihre Datenschutzfunktion mit der Kamera deaktivieren (F9-Taste) und das Mikrofon stummschalten (F4-Taste), um die Softwareeinstellungen zu überschreiben. Wenn die Kamera eingeschaltet ist, drücken Sie die F9-Taste, um den Kameraverschluss zu schließen. Drücken Sie die F9-Taste erneut, um den Kameraverschluss zu öffnen.

## Dell Low Blue Light-Anzeige

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

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

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

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

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

- Positionieren Sie das Display in einem bequemen Anzeigebestand zwischen 20 und 28 Zoll (50 bis 70 cm) von Ihren Augen.
- Blinzeln Sie häufig, um die Augen zu befeuchten, benetzen Sie die Augen mit Wasser oder verwenden Sie geeignete Augentropfen.
- Sehen Sie während der Pause von Ihrem Bildschirm weg und betrachten Sie mindestens 20 Sekunden ein entferntes Objekt in etwa 6 m Entfernung.
- Machen Sie alle zwei Stunden eine längere Pause von 20 Minuten.

# 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 24. Liste der Tastenkombinationen**

Funktionstaste	Primäre Funktionsweise	Funktionstaste	Sekundäres Verhalten
<F1>	Audio stumm stellen	Fn + F1	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F1-Funktionsweise
<F2>	Lautstärke reduzieren	Fn + F2	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F2-Funktionsweise
<F3>	Lautstärke erhöhen	Fn + F3	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F3-Funktionsweise
<F4>	Mikrofon stummschalten	Fn + F4	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F4-Funktionsweise
<F5>	Tastaturhintergrundbeleuchtung <b>ANMERKUNG:</b> Gilt nicht für Tastaturen ohne Hintergrundbeleuchtung.	Fn + F5	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F5-Funktionsweise
<F6>	Verringerung der Bildschirmhelligkeit	Fn + F6	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F6-Funktionsweise
F7	Erhöhung der Bildschirmhelligkeit		Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F7-Funktionsweise
F8	Auf externe Anzeige umschalten	Fn + F8	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F8-Funktionsweise
F9	Kamera deaktivieren	Fn + F9	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F9-Funktionsweise

**Tabelle 24. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)**

<b>Funktionstaste</b>	<b>Primäre Funktionsweise</b>	<b>Funktionstaste</b>	<b>Sekundäres Verhalten</b>
F10	Druck	Fn + F10	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F10-Funktionsweise
F11	Zum Anfang	Fn + F11	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F11-Funktionsweise
<F12>	Ende	Fn + F12	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F12-Funktionsweise

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

**Tabelle 25. Sekundäres Verhalten**


<b>Funktionstaste</b>	<b>Funktion</b>
Fn + Esc	Fn-Tastensperre umschalten
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 + Bild-Auf	Seite nach oben
Fn + Bild-Ab	Seite nach unten
Fn + Home	Zum Anfang
Fn + Ende	Ende

# Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

## Selbsthilfe-Ressourcen

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

**Tabelle 26. Selbsthilfe-Ressourcen**

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

## Kontaktaufnahme mit Dell

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

**ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit ist je nach Land und Produkt unterschiedlich, und bestimmte Dienstleistungen sind in Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.

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