

# Latitude 7420

## Technisches Handbuch



## 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.

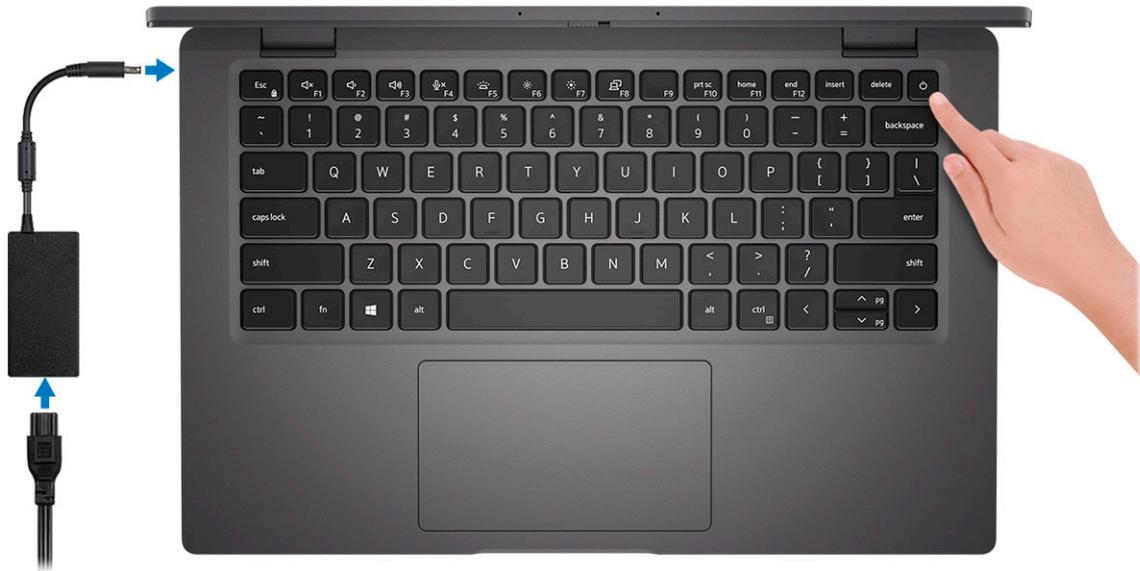
# Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel 1: Einrichten des Latitude 7420.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitel 2: Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>Kapitel 3: Ansichten von Latitude 7420.....</b>	<b>7</b>
Rechts.....	7
Links.....	8
Handballenstütze.....	8
Display.....	9
Unten.....	10
Modi.....	10
LED für Akkuladestand und Akkustatus.....	13
<b>Kapitel 4: Technische Daten des Latitude 7420.....</b>	<b>14</b>
Abmessungen und Gewicht.....	14
Prozessor.....	15
Chipsatz.....	15
Betriebssystem.....	16
Speicher.....	16
Externe Ports.....	16
Interne Steckplätze.....	17
Wireless-Modul.....	17
Audio.....	18
Bei Lagerung.....	18
Speicherkartenleser.....	18
Tastatur.....	19
Kamera.....	19
Touchpad.....	20
Netzadapter.....	20
Batterie.....	21
Display.....	22
Fingerabdrucklesegerät auf dem Netzschalter.....	23
GPU – Integriert.....	23
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	24
<b>Kapitel 5: Tastenkombinationen.....</b>	<b>25</b>
<b>Kapitel 6: Wie Sie Hilfe bekommen.....</b>	<b>26</b>
Kontaktaufnahme mit Dell.....	26

# Einrichten des Latitude 7420

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

**ANMERKUNG:** Um Energie zu sparen, wechselt der Akku möglicherweise in den Energiesparmodus.



2. Stellen Sie das Setup des Windows-Systems fertig.

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. Dell Apps im Windows-Startmenü suchen und verwenden – empfohlen

**Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen**

Dell Apps	Details
	<p><b>Dell Produktregistrierung</b></p> <p>Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.</p>
	<p><b>Dell Hilfe und Support</b></p> <p>Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.</p>

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

Dell Apps	Details
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers.</p> <p><b>i ANMERKUNG:</b> Nehmen Sie eine Verlängerung oder ein Upgrade der Garantie vor, indem Sie auf das Ablaufdatum in SupportAssist klicken.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Aktualisiert Ihren Computer mit kritischen Fixes und wichtigen Gerätetreibern, sobald diese verfügbar sind.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Ermöglicht das Herunterladen von Softwareanwendungen, inklusive Software, die Sie erworben haben, die jedoch nicht auf Ihrem Computer vorinstalliert ist.</p>

4. Erstellen Sie ein Wiederherstellungslaufwerk für Windows.

**i ANMERKUNG:** Es wird empfohlen, ein Wiederherstellungslaufwerk für die Fehlerbehebung zu erstellen und Probleme zu beheben, die ggf. unter Windows auftreten.

Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows](#).

# Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows

Erstellen Sie ein Wiederherstellungslaufwerk für die Fehlersuche und -behebung unter Windows. Es ist ein leeres USB-Flashlaufwerk mit einer Speicherkapazität von mindestens 16 GB erforderlich, um das Wiederherstellungslaufwerk zu erstellen.

**ANMERKUNG:** Dieser Vorgang kann bis zu 1 Stunde dauern.

**ANMERKUNG:** Die nachfolgenden Schritte variieren je nach installierter Windows-Version. Aktuelle Anweisungen finden Sie auf der [Microsoft-Support-Website](#).

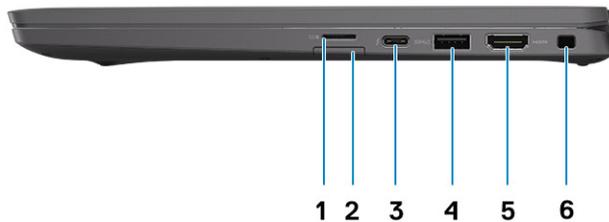
1. Schließen Sie das USB-Flashlaufwerk an Ihren Computer an.
2. Geben Sie in der Windows-Suche **Wiederherstellung** ein.
3. Klicken Sie in den Suchergebnissen auf **Create a Recovery Drive** (Wiederherstellungslaufwerk erstellen). Das Fenster **User Account Control** (Benutzerkontosteuerung) wird angezeigt.
4. Klicken Sie auf **Yes (Ja)**, um fortzufahren. Das Feld **Recovery Drive** (Wiederherstellungslaufwerk) wird angezeigt.
5. Wählen Sie **Back up system files to the recovery drive** (Systemdateien auf dem Wiederherstellungslaufwerk sichern) und klicken Sie auf **Next** (Weiter).
6. Wählen Sie **USB flash drive** (USB-Flashlaufwerk) und klicken Sie auf **Next** (Weiter). Es wird eine Meldung angezeigt, die angibt, dass alle auf dem USB-Flashlaufwerk vorhandenen Daten gelöscht werden.
7. Klicken Sie auf **Erstellen**.
8. Klicken Sie auf **Finish (Fertigstellen)**. Weitere Informationen zur Neuinstallation von Windows von einem USB-Wiederherstellungslaufwerk finden Sie im Abschnitt zum *Troubleshooting* im *Service-Handbuch* Ihres Produkts unter [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Ansichten von Latitude 7420

## Themen:

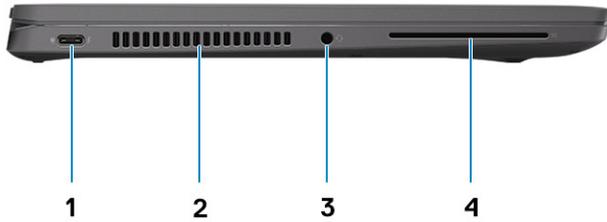
- [Rechts](#)
- [Links](#)
- [Handballenstütze](#)
- [Display](#)
- [Unten](#)
- [Modi](#)
- [LED für Akkuladestand und Akkustatus](#)

## Rechts



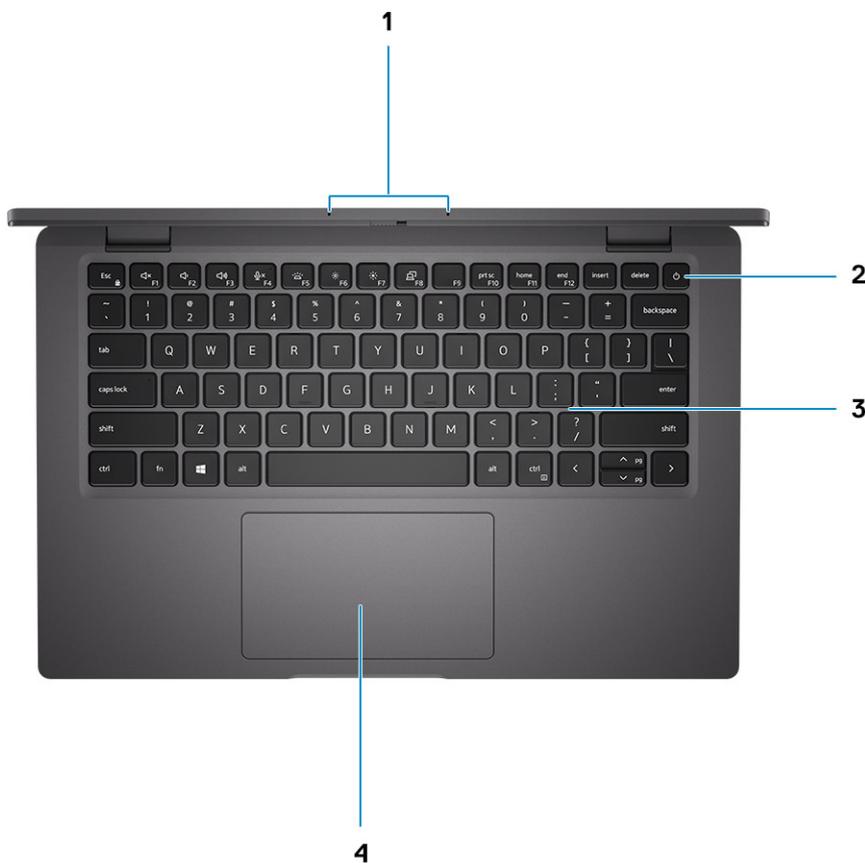
1. microSD-Kartensteckplatz
2. Micro-SIM-Kartensteckplatz (optional nur mit WWAN-Konfiguration)
3. Thunderbolt 4-Anschluss mit Power Delivery/DisplayPort Alternate-Modus/USB 4 (Typ C)
4. SuperSpeed USB 3.2 Gen 1-Anschluss (Typ A) mit PowerShare
5. HDMI 2.0-Anschluss
6. Vorrichtung für Wedge-Sicherheitschloß

# Links



- 1. Thunderbolt 4-Anschluss mit Power Delivery/DisplayPort Alternate-Modus/USB 4 (Typ C)
- 2. Lüftungsschlitze
- 3. Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)
- 4. Steckplatz für Smartcard-Lesegerät (optional)

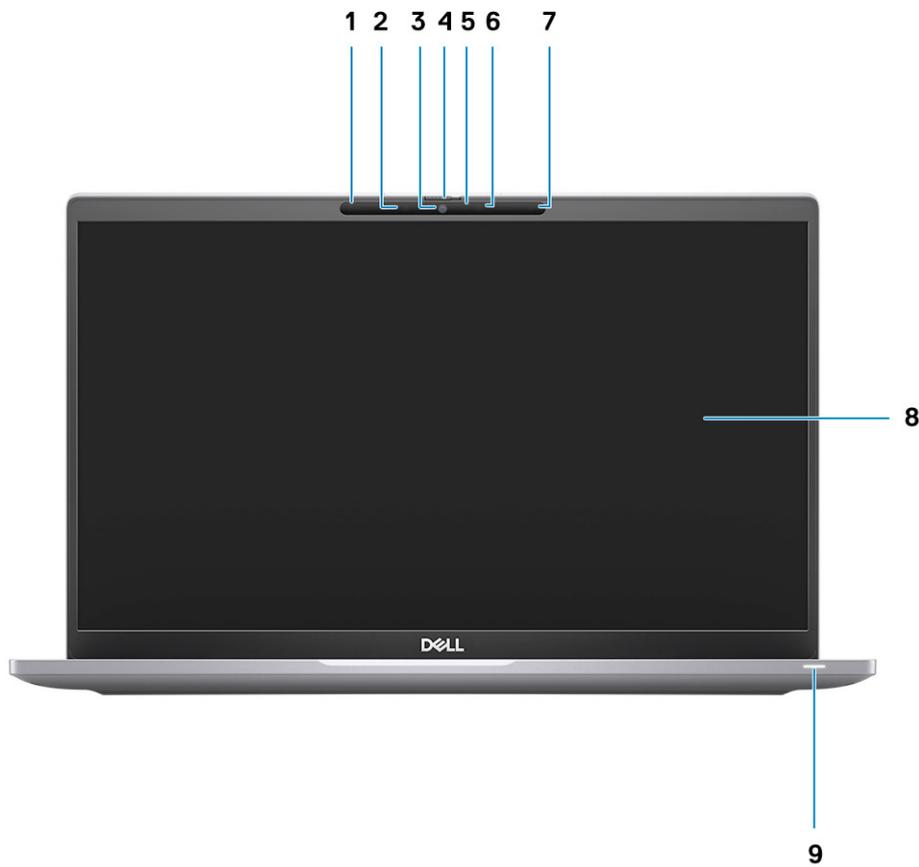
# Handballenstütze



1. Mikrofon-Array
3. Tastatur

2. Netzschalter (optional mit Fingerabdruck-Lesegerät)
4. Touchpad

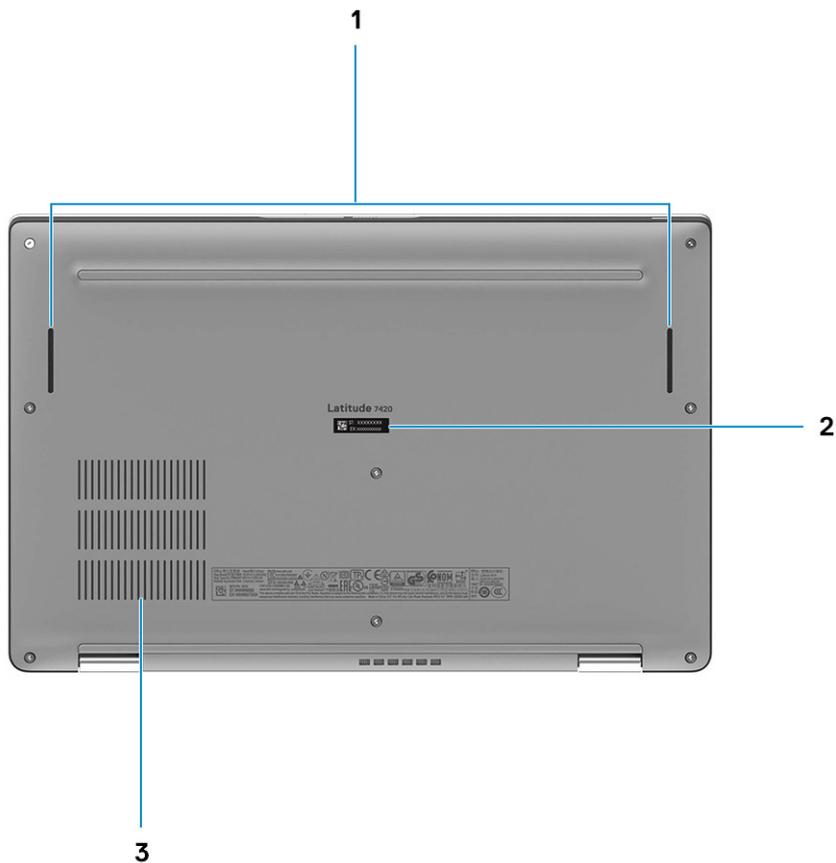
## Display



1. Näherungssensor (optional)
3. RGB- oder IR-Kamera (optional)
5. Kamerastatus-LED
7. Umgebungslichtsensor (ALS) (optional)
9. LED-Anzeige

2. Infrarotsender (optional)
4. Kameraverschluss
6. Infrarotsender (optional)
8. LCD-Bildschirm

# Unten



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

## Modi

**ANMERKUNG:** Die Modi gelten nur für Latitude 7420 2-in-1 (eine Option zum Upselling).

## Tablet-Modus



## Laptop-Modus



## Zeltmodus



## Standmodus



# 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 7420

## Themen:

- Abmessungen und Gewicht
- Prozessor
- Chipsatz
- Betriebssystem
- Speicher
- Externe Ports
- Interne Steckplätze
- Wireless-Modul
- Audio
- Bei Lagerung
- Speicherkartenleser
- Tastatur
- Kamera
- Touchpad
- Netzadapter
- Batterie
- Display
- Fingerabdrucklesegerät auf dem Netzschalter
- GPU – Integriert
- Betriebs- und Lagerungsumgebung

## Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Latitude 7420-Systems aufgeführt.

**Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 17,27 mm (0,68 Zoll) – Carbonfaser</li> <li>• 16,90 mm (0,67 Zoll) – Aluminium</li> <li>• 17,06 mm (0,67 Zoll) – Carbonfaser (2-in-1)</li> <li>• 16,40 mm (0,64 Zoll) – Aluminium (2-in-1)</li> </ul>
Höhe Rückseite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 18,88 mm (0,74 Zoll) – Carbonfaser</li> <li>• 18,00 mm (0,708 Zoll) – Aluminium</li> <li>• 18,91 mm (0,74 Zoll) – Carbonfaser (2-in-1)</li> <li>• 18,70 mm (0,736 Zoll) – Aluminium (2-in-1)</li> </ul>
Breite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 321,35 mm (12,65 Zoll) – Carbonfaser</li> <li>• 321,35 mm (12,65 Zoll) – Aluminium</li> <li>• 321,35 mm (12,65 Zoll) – Carbonfaser (2-in-1)</li> <li>• 321,35 mm (12,65 Zoll) – Aluminium (2-in-1)</li> </ul>
Tiefe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 211,68 mm (8,33 Zoll) – Carbonfaser</li> <li>• 211,82 mm (8,34 Zoll) – Aluminium</li> </ul>

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

Beschreibung	Werte
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 211,62 mm (8,33 Zoll) – Carbonfaser (2-in-1)</li> <li>• 211,68 mm (8,33 Zoll) – Aluminium (2-in-1)</li> </ul>
Gewicht (maximal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,31 kg (2,89 lb) – Carbonfaser</li> <li>• 1,42 kg (3,12 lb) – Aluminium</li> <li>• 1,45 kg (3,19 lb) – Carbonfaser (2-in-1)</li> <li>• 1,52 kg (3,36 lb) – Aluminium (2-in-1)</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 7420-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

**Tabelle 4. Prozessor**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
Prozessortyp	Intel Core i5-1135G7 der 11. Generation (nicht vPro)	Intel Core i5-1145G7 der 11. Generation (vPro)	Intel Core i7-1165G7 der 11. Generation (nicht vPro)	Intel Core i7-1185G7 der 11. Generation (vPro)
Wattleistung des Prozessors	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale TDP: 28 W</li> <li>• cTDP: 13 W–15 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale TDP: 28 W</li> <li>• cTDP: 13 W–15 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale TDP: 28 W</li> <li>• cTDP: 13 W–15 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale TDP: 28 W</li> <li>• cTDP: 13 W–15 W</li> </ul>
Anzahl der Prozessor-Cores	4	4	4	4
Anzahl der Prozessor-Threads	8	8	8	8
Prozessorgeschwindigkeit	2,40 GHz bis 4,20 GHz	2,60 GHz bis 4,40 GHz	2,80 GHz bis 4,70 GHz	3,00 GHz bis 4,80 GHz
Prozessorcache	8 MB	8 MB	12 MB	12 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte			

## Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Latitude 7420-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

**Tabelle 5. Chipsatz**

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Tiger Lake PCH-LP
Prozessor	Intel Core i5/i7 der 11. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EPROM	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen4

# Betriebssystem

Das Latitude 7420-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 10 Home (64 Bit)
- Windows 10 Pro (64 Bit)
- Ubuntu Linux 20.04 (64 Bit) (nur auf Laptop verfügbar)

# Speicher

**Tabelle 6. Arbeitsspeicher**

Beschreibung	Werte
Steckplätze	Auf Systemplatine integriert
Typ	Dual-Channel Low-Power Dual Data Rate (LPDDR4x)
Geschwindigkeit	4267 MHz
Speicher (Maximum)	32 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB: 1 x 4 GB</li><li>• 8 GB: 2 x 4 GB</li><li>• 16 GB: 2 x 8 GB</li><li>• 32 GB: 2 x 16 GB</li></ul>

# Externe Ports

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres Latitude 7420-Systems aufgeführt.

**Tabelle 7. Externe Ports**

Beschreibung	Werte
USB-Ports	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ein SuperSpeed USB 3.2 Gen 1-Anschluss (Typ A) mit PowerShare</li><li>• Zwei Thunderbolt 4-Anschlüsse mit Power Delivery/ DisplayPort Alternate-Modus/USB 4 (Typ C)</li></ul>
Audioport	Ein Kopfhörer-/Mikrofonkombibuchse
Video-Anschluss	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ein HDMI 2.0</li><li>• Zwei Thunderbolt 4-Anschlüsse mit DisplayPort Alternate-Modus</li></ul>
Speicherkartenleser	Ein microSD 4.0-Kartensteckplatz
Netzadapteranschluss	USB Typ-C-Anschluss mit Power Delivery
Sicherheitskabeleinschub	Ein keilförmiges Schloss

# Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Latitude 7420 aufgeführt.

**Tabelle 8. Interne Steckplätze**

Beschreibung	Werte
Ein M.2-Key-M-Anschluss (2280 oder 2230) für ein Solid-State-Laufwerk Ein M.2-3042-Key-B-Anschluss für WWAN	Ein M.2-2230/2280-Steckplatz für ein Solid-State-Laufwerk <b>i ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel <a href="#">SLN301626</a> auf <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

# Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des unterstützten WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) Ihres Latitude 7420 aufgeführt.

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

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel AX201
Übertragungsrate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz 40M: bis zu 574 MBit/s</li> <li>• 5 GHz 80M: bis zu 1,2 Gbit/s</li> <li>• 5 GHz 160M: bis zu 2,4 Gbit/s</li> </ul>
Unterstützte Frequenzbänder	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> <li>• Wi-Fi 6 (802.11ax)</li> </ul>
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-Bit- und 128-Bit-WEP</li> <li>• TKIP</li> <li>• 128-Bit-AES-CCMP</li> <li>• 256-Bit-AES-GCMP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1

# WWAN-Module

Die folgende Liste enthält die verfügbaren Optionen für das mobile Breitbandmodul auf dem Latitude 7420

- Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e; e-SIM aktiviert), WW ohne China, Türkei, USA
  - Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e) WW
  - Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e) für AT&T, Verizon und Sprint, nur USA
- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e; e-SIM aktiviert) WW ohne China, Türkei, USA
  - Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e) WW
  - Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e) für AT&T, Verizon und Sprint, nur USA

# Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Latitude 7420-System.

**Tabelle 10. Audio**

Beschreibung	Werte	
Audio-Controller	Realtek ALC3281-CG High Definition Audio	
Stereo-Konvertierung	Unterstützt	
Interne Audioschnittstelle	High-Definition-Audio	
Externe Audioschnittstelle	Universelle Audio-Buchse	
Anzahl der Lautsprecher	Zwei	
Interner Verstärker	Unterstützt (Audio Codec integriert)	
Externe Lautstärkereglern	Tastenkombinationen	
Lautsprecher-Ausgang:		
	Durchschnittliche Lautsprecher-Ausgabe	2 W
	Spitzenwert der Lautsprecher-Ausgabe	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt	
Mikrofon	Dual-Array-Mikrofone	

## Bei Lagerung

Ihr Computer unterstützt folgende Konfiguration: Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Storage-Konfiguration.

- M.2 2230 PCIe x4 NVMe-Solid-State-Laufwerk, Klasse 35
- M.2 2280 PCIe x4 NVMe-Solid-State-Laufwerk, Klasse 40
- M.2 2280 PCIe x4 NVMe-Solid-State-Laufwerk, Klasse 40, selbstverschlüsselnde Festplatte

**Tabelle 11. Speicherspezifikationen**

Bauweise	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk, Klasse 35	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Bis zu 512 GB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk, Klasse 40	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Bis zu 1 TB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk, Klasse 40, selbstverschlüsselnde Festplatte	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Bis zu 512 GB

## Speicherkartenleser

**Tabelle 12. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Beschreibung	Werte
Typ	microSD 4.0-Kartensteckplatz

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

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

## Tastatur

**Tabelle 13. Tastatur – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ohne Hintergrundbeleuchtung, ohne Ziffernblock, Montage unten</li> <li>• Mit Hintergrundbeleuchtung, ohne Ziffernblock, Montage unten</li> </ul>
Layout	QWERTY/KANJI
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>
Größe	X = 19,05 mm Tastenhöhe Y = 18,05 mm Tastenhöhe
Tastaturbefehl	<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

**Tabelle 14. Kamera – Technische Daten**

Beschreibung	Value				
Anzahl der Kameras	Einprozessorsystem	Einprozessorsystem	Einprozessorsystem	Einprozessorsystem	Einprozessorsystem
Typ	Integrierte 2,7 mm HD RGB-Webcam	Integrierte 2,7 mm HD RGB/IR-Webcam mit ALS- und Näherungssensor	Integrierte 6 mm HD RGB-Webcam	Integrierte 6 mm HD RGB/IR-Webcam mit ALS- und Näherungssensor	Integrierte 6 mm FHD RGB/IR-Webcam mit ALS- und Näherungssensor
Standort	Vorderseite	Vorderseite	Vorderseite	Vorderseite	Vorderseite
Sensortyp	CMOS Sensortechnologie	CMOS Sensortechnologie	CMOS Sensortechnologie	CMOS Sensortechnologie	CMOS Sensortechnologie
Auflösung (RGB):					

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

Beschreibung	Value				
Standbild	0,92	0,92	0,92	0,92	2
Video	1280 x 720 bei 30 fps	1920 x 1080 bei 30 FPS			
Diagonaler Betrachtungswinkel	74,9°	75,8°	78,6°	87°	87,6°
Auflösung (IR):					
Standbild	NA	0,23	NA	0,23	0,23
Video	NA	640 x 360 bei 15 fps	NA	640 x 360 bei 15 fps	640 x 360 bei 15 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel	NA	75,8°	NA	87°	87,6°

## Touchpad

**Tabelle 15. Touchpad – Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Auflösung:		
Horizontal	3339	1337
Vertikal	1994	761
Abmessungen:		
Horizontal	115 mm (4,52 Zoll)	115 mm (4,52 Zoll)
Vertikal	65 mm (2,56 Zoll)	65 mm (2,56 Zoll)

## Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Latitude 7420-System.

**Tabelle 16. Netzadapter Technische Daten**

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

**Tabelle 16. Netzadapter Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung		Option 1	Option 2
Ausgangsnennspannung		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 VDC</li> <li>• 9 VDC</li> <li>• 15 VDC</li> <li>• 20 V Gleichspannung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 VDC</li> <li>• 9 VDC</li> <li>• 15 VDC</li> <li>• 20 V Gleichspannung</li> </ul>
Temperaturbereich:			
	Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
	Bei Lagerung	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)

## Batterie

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Batterie für das Latitude 7420-System.

**Tabelle 17. Batterie – Technische Daten**

Beschreibung		Option 1	Option 2
Batterietyp		3-Zellen-Akku, 42 Wh, ExpressCharge-fähig und langer Lebenszyklus	4-Zellen-Akku, 63 Wh, ExpressCharge-fähig und langer Lebenszyklus
Batteriespannung		11,40 V Gleichspannung	15,2 VDC
Batteriegewicht (maximal)		0,212 kg (0,467 lb)	0,264 kg (0,582 lb)
Batterieabmessungen:			
	Höhe	5,7 mm (0,224 Zoll)	5,7 mm (0,224 Zoll)
	Breite	92,8 mm (3,654 Zoll)	92,8 mm (3,654 Zoll)
	Tiefe	238 mm (9,37 Zoll)	238 mm (9,37 Zoll)
Temperaturbereich:			
	Betrieb	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)
	Speicher	-20 °C bis 65 °C (4 °F bis 149 °F)	-20 °C bis 65 °C (4 °F bis 149 °F)
Batteriebetriebsdauer		Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Batterieladezeit (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> .		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ExpressCharge Boost (0 % bis zu 35 %): 20 Minuten</li> <li>• Express-Laden: 2 Stunden</li> <li>• Standard-Laden: 3 Stunden</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> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ExpressCharge Boost (0 % bis zu 35 %): 20 Minuten</li> <li>• Express-Laden: 2 Stunden</li> <li>• Standard-Laden: 3 Stunden</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 17. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Lebensdauer (ca.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Jahr für Standardakku</li> <li>• 3 Jahre für LcL-Akku</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Jahr für Standardakku</li> <li>• 3 Jahre für LcL-Akku</li> </ul>
ExpressCharge (Schnelllademodus)	Unterstützt	Unterstützt
Benutzer austauschbar	Nein (FRU <sup>†1</sup> )	Nein (FRU)
Knopfzellenbatterie	Die Hauptbatterie reserviert 2 % der Kapazität für RTC-Funktion.	Die Hauptbatterie reserviert 2 % der Kapazität für RTC-Funktion.
Knopfzellen-Betriebszeit	68 Tage mit 39 Wh-Batterie ⓘ <b>ANMERKUNG:</b> Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	68 Tage mit 39 Wh-Batterie ⓘ <b>ANMERKUNG:</b> Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.

**ⓘ ANMERKUNG:**

Bei Akkus mit der ExpressCharge-Funktion ist der Akku in der Regel bei ausgeschaltetem System innerhalb einer Stunde zu mindestens 80 % aufgeladen. Innerhalb von etwa 2 Stunden wird der Akku eines ausgeschalteten Systems vollständig aufgeladen.

Zur Aktivierung von ExpressCharge ist es erforderlich, dass sowohl das System als auch der verwendete Akku ExpressCharge-fähig sind. Wenn diese Anforderungen nicht erfüllt werden, wird ExpressCharge nicht aktiviert.

<sup>†1</sup>Vor Ort austauschbare Einheiten

## Display

**Tabelle 18. Anzeige – technische Daten**

Beschreibung	Werte					
	14 Zoll Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)	Full High Definition (FHD) für 2-in-1			
Typ	14 Zoll Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)	Full High Definition (FHD) für 2-in-1			
Bildschirmtechnologie	WVA	WVA	WVA	WVA	WVA	WVA
Luminanz (Standard)	250 cd/qm	400 cd/qm	300 cd/qm	300 cd/qm	400 cd/qm	300 cd/qm
Abmessungen (aktiver Bereich):						
Höhe	173,95 mm (6,85 Zoll)	173,95 mm (6,85 Zoll)	173,95 mm (6,85 Zoll)			
Breite	309,40 mm (12,18 Zoll)	309,40 mm (12,18 Zoll)	309,40 mm (12,18 Zoll)			
Diagonale	355,60 mm (14 Zoll)	355,60 mm (14,00 Zoll)	355,60 mm (14,00 Zoll)			
Native Resolution	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160	1920 x 1080
Megapixel	2,07	2,07	2,07	2,07	8,29	2,07

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

Beschreibung	Werte					
Pixel pro Zoll (PPI)	157 PPI	157 PPI	157 PPI	157 PPI	314,7 PPI	157 PPI
Kontrastverhältnisse (typ.)	500:1	600:1	1.000:1	600:1	1.000:1	1.000:1
Reaktionszeit (max.)	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms	40 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	80°	80°	80°	80°	80°	80°
Vertikaler Betrachtungswinkel	80°	80°	80°	80°	80°	80°
Bildpunktgröße	0,161 x 0,161	0,161 x 0,161	0,161 x 0,161	0,161 x 0,161	0,0805 x 0,0805	0,161 x 0,161
Leistungsaufnahme (maximal)	3,2 W	2,5 W	4,1 W	3,5 W	3,75 W	1,8 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei	Reflexionsarm, SafeScreen	Blendfrei	Antireflex-/ Antischmutzbeschichtung
Touchoptionen	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja
Unterstützung für Stift	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

## Fingerabdrucklesegerät auf dem Netzschalter

**Tabelle 19. Daten zum Fingerabdrucklesegerät**

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie	Kapazitiv
Sensorauflösung	500 DPI
Sensorexelgröße	108 x 88

## GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Latitude 7420-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 20. GPU – Integriert**

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel Iris Xe-Grafikkarte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein HDMI 2.0-Port</li> <li>Zwei Thunderbolt 4-Anschlüsse mit DisplayPort Alternate-Modus</li> </ul>	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7 der 11. Generation

# Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Latitude 7420-System aufgeführt.

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

**Tabelle 21. Computerumgebung**

Beschreibung	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 bis 80 % (nicht kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,26 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,37 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	105 G†	40 G†
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)

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

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

# Tastenkombinationen

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

**Tabelle 22. Liste der Tastenkombinationen**

Tasten	Primäre Funktionsweise	Sekundäre Funktionsweise (Fn + Taste)
Fn + Esc	Escape	Fn-Tastensperre umschalten
Fn + F1	Audio stumm stellen	F1-Funktionsweise
Fn + F2	Lautstärke reduzieren	F2-Funktionsweise
Fn + F3	Lautstärke erhöhen	F3-Funktionsweise
Fn + F4	Mikrofon stummschalten	F4-Funktionsweise
Fn + F5	Tastaturhintergrundbeleuchtung <b>ANMERKUNG:</b> Gilt nicht für Tastaturen ohne Hintergrundbeleuchtung.	F5-Funktionsweise
Fn + F6	Verringerung der Bildschirmhelligkeit	F6-Funktionsweise
Fn + F7	Erhöhung der Bildschirmhelligkeit	F7-Funktionsweise
Fn + F8	Auf externe Anzeige umschalten	F8-Funktionsweise
Fn + F10	Druck	F10-Funktionsweise
Fn + F11	Startseite	F11-Funktionsweise
Fn + F12	Ende	F12-Funktionsweise
Fn + Strg rechts	Imitiert Klick mit der rechten Maustaste	--

# Wie Sie Hilfe bekommen

## Themen:

- [Kontaktaufnahme mit Dell](#)

## Kontaktaufnahme mit Dell

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie über keine aktive Internetverbindung verfügen, so finden Sie Kontaktinformationen auf der Eingangsrechnung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell Produktkatalog.

Dell bietet verschiedene Optionen für Online- und Telefonsupport an. Die Verfügbarkeit ist abhängig von Land und Produkt und einige Dienste sind in Ihrem Gebiet möglicherweise nicht verfügbar. So erreichen Sie den Vertrieb, den Technischen Support und den Kundendienst von Dell:

1. Rufen Sie die Website **Dell.com/support** auf.
2. Wählen Sie Ihre Supportkategorie.
3. Wählen Sie das Land bzw. die Region in der Drop-Down-Liste **Land oder Region auswählen** am unteren Seitenrand aus.
4. Klicken Sie je nach Bedarf auf den entsprechenden Service- oder Support-Link.