

# Latitude 7520

## Handbuch zu Setup und technischen Daten



## Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

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

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

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

# Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel 1: Einrichten des Latitude 7520.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitel 2: Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>Kapitel 3: Gehäuseübersicht.....</b>	<b>7</b>
Rechte Seitenansicht.....	7
Linke Seitenansicht.....	8
Ansicht der Handballenstütze.....	9
Anzeige.....	10
Unterseite.....	11
LED für Akkuladestand und Akkustatus.....	11
<b>Kapitel 4: Technische Daten des Latitude 7520.....</b>	<b>12</b>
Abmessungen und Gewicht.....	12
Prozessoren.....	13
Chipsatz.....	13
Betriebssystem.....	13
Speicher.....	13
Externe Ports.....	14
Interne Steckplätze.....	14
Wireless-Module.....	14
Audio.....	15
Bei Lagerung.....	16
Speicherkartenleser.....	16
Tastatur.....	16
Kamera.....	17
Touchpad.....	18
Netzadapter.....	18
Batterie.....	19
Display.....	20
Fingerabdruckleser.....	21
GPU – Integriert.....	21
Computerumgebung.....	21
<b>Kapitel 5: Tastenkombinationen.....</b>	<b>23</b>
<b>Kapitel 6: Wie Sie Hilfe bekommen.....</b>	<b>24</b>
Kontaktaufnahme mit Dell.....	24

# Einrichten des Latitude 7520

## Schritte

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

**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.

## Voraussetzungen

 **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](https://www.microsoft.com/support).

## Schritte

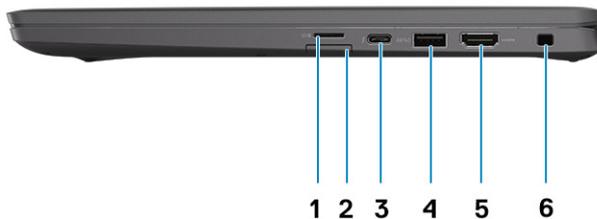
1. Schließen Sie das USB-Flashlaufwerk an Ihren Computer an.
2. Geben Sie in der Windows-Suche **Wiederherstellung** ein.
3. Klicken Sie in den Suchergebnissen auf **Create a Recovery Drive** (Wiederherstellungslaufwerk erstellen). Das Fenster **User Account Control** (Benutzerkontosteuerung) wird angezeigt.
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).

# Gehäuseübersicht

## Themen:

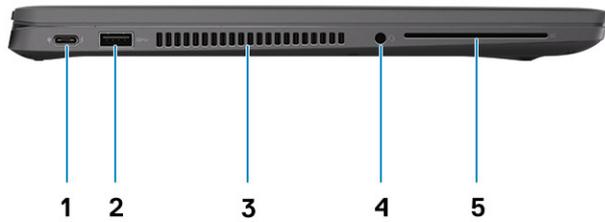
- Rechte Seitenansicht
- Linke Seitenansicht
- Ansicht der Handballenstütze
- Anzeige
- Unterseite
- LED für Akkuladestand und Akkustatus

## Rechte Seitenansicht



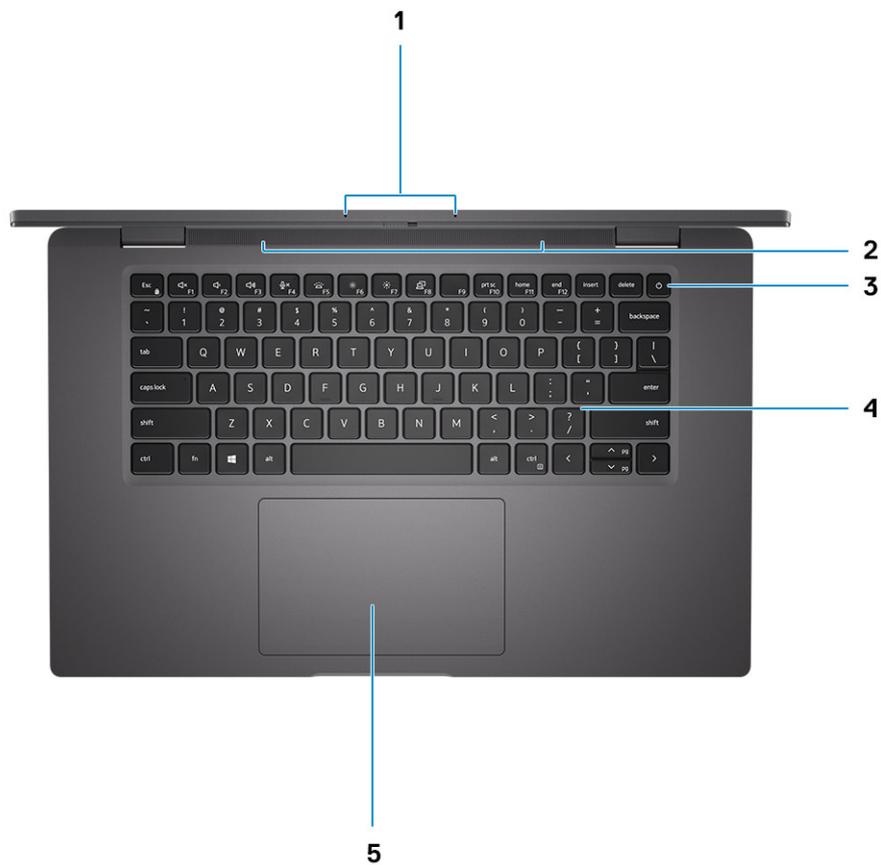
1. Steckplatz für Micro-SD-4.0-Kartenleser
2. SIM-Kartensteckplatz (optional nur mit WWAN-Konfiguration)
3. Thunderbolt 4-Anschluss mit Power Delivery/DisplayPort Alternate-Modus/USB 4 (Typ C)
4. SuperSpeed USB 3.2 Gen 1-Anschluss (Typ A) mit PowerShare
5. HDMI 2.0-Anschluss
6. Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

## Linke Seitenansicht



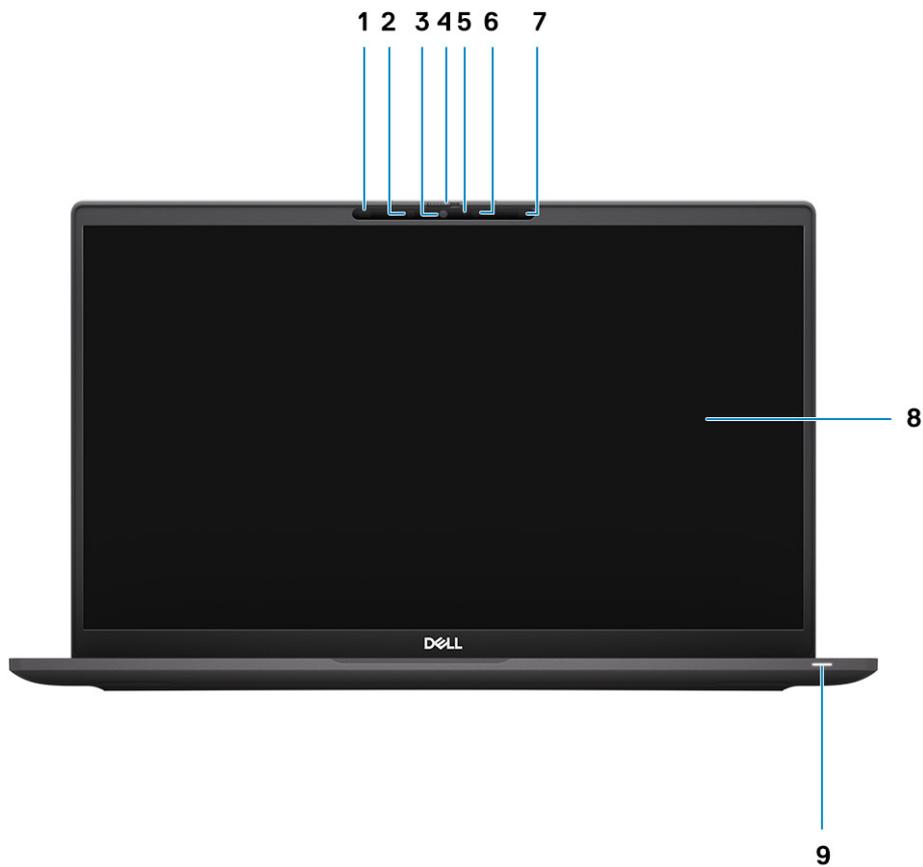
1. Thunderbolt 4-Anschluss mit Power Delivery/DisplayPort Alternate-Modus/USB 4 (Typ C)
2. SuperSpeed USB 3.2 Gen 1-Anschluss (Typ A)
3. Belüftungsöffnungen
4. Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)
5. Steckplatz für Smartcard-Lesegerät (optional)

# Ansicht der Handballenstütze



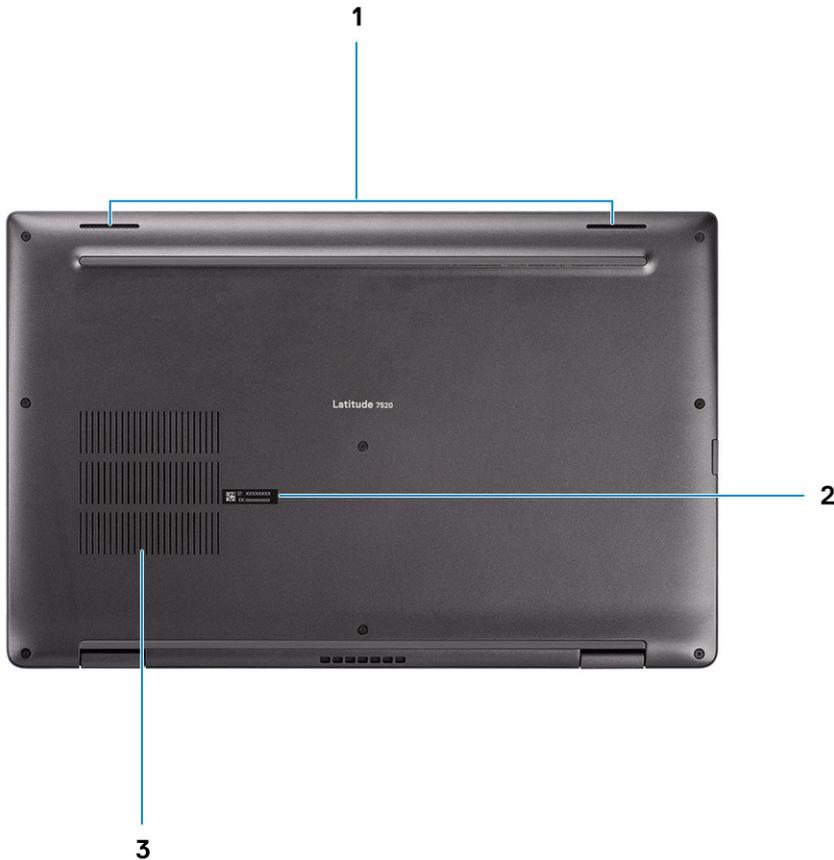
1. Mikrofon-Array
2. Lautsprecher
3. Netzschalter (optional: Fingerabdruck-Lesegerät)
4. Tastatur
5. Touchpad

# Anzeige



1. Näherungssensor (optional)
2. Infrarotsender (optional)
3. RGB- oder IR-Kamera (optional)
4. SafeView-Switch (Kameraverschluss)
5. Kamerastatus-LED
6. Infrarotsender (optional)
7. Umgebungslichtsensor (ALS) (optional)
8. LCD-Bildschirm
9. LED-Anzeige

# Unterseite



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

## 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 7520

## Themen:

- Abmessungen und Gewicht
- Prozessoren
- Chipsatz
- Betriebssystem
- Speicher
- Externe Ports
- Interne Steckplätze
- Wireless-Module
- Audio
- Bei Lagerung
- Speicherkartenleser
- Tastatur
- Kamera
- Touchpad
- Netzadapter
- Batterie
- Display
- Fingerabdruckleser
- GPU – Integriert
- Computerumgebung

## Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Latitude 7520-Systems aufgeführt.

**Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	17,50 mm (0,69 Zoll)
Höhe Rückseite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium: 18,40 mm (0,72 Zoll)</li> <li>• Carbonfaser (CF): 18,89 mm (0,74 Zoll)</li> </ul>
Breite	357,70 mm (14,08 Zoll)
Tiefe	229,75 mm (9,05 Zoll)
Gewicht (Minimum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CF: 1,53 kg (3,37 lb)</li> <li>• Aluminium: 1,76 kg (3,88 lb)</li> </ul> <p><b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.</p>

# Prozessoren

Tabelle 4. Prozessoren

Beschreibung	Werte			
Prozessoren	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>cTDP (configurable Thermal Design Power): 13 W–15 W</li> <li>Maximale TDP: 28 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>cTDP: 13 W–15 W</li> <li>Maximale TDP: 28 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>cTDP: 13 W–15 W</li> <li>Maximale TDP: 28 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>cTDP: 13 W–15 W</li> <li>Maximale TDP: 28 W</li> </ul>
Anzahl der Kerne	4	4	4	4
Anzahl der Threads	8	8	8	8
Geschwindigkeit	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
Cache	8 MB	8 MB	12 MB	12 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte

# Chipsatz

Tabelle 5. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel Tiger Lake U PCH
Prozessor	Intel Tiger Lake Core i5/i7-Prozessoren der 11. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit
PCIe-Bus	Bis zu Gen4

# Betriebssystem

- Windows 10 Home (64 Bit)
- Windows 10 Professional (64 Bit)
- Ubuntu 20.04 LTS

# Speicher

Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Steckplätze	Auf Systemplatine integriert
Typ	Dual-Channel Low-Power Dual Data Rate (LPDDR4x)
Geschwindigkeit	4267 MHz

**Tabelle 6. Arbeitsspeicher (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Speicher (Maximum)	32 GB
Speicher (Minimum)	8 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"><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 der folgenden Tabelle sind die externen Ports Ihres Latitude 7520-Systems aufgeführt.

**Tabelle 7. Externe Ports**

Beschreibung	Werte
USB-Ports	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zwei SuperSpeed USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse (Typ A), einer 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-Port</li><li>• Zwei Thunderbolt 4-Anschlüsse mit DisplayPort Alternate-Modus</li></ul>
Medienkartenlesegerät	Ein Micro-SD 4.0-Kartenleser
Docking-Port	Unterstützt Docking über die USB 4 Typ-C-Anschlüsse
Netzadapteranschluss	Zwei USB 4 Typ-C-Anschlüsse mit Power Delivery
Security (Sicherheit)	Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

## Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Latitude 7520 aufgeführt.

**Tabelle 8. Interne Steckplätze**

Beschreibung	Werte
M.2	Ein M.2 2230/2280-Steckplatz mit Key M für SSD  <b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel <a href="#">Artikelnummer: 144170</a> auf <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## Wireless-Module

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten für WLAN (Wireless Local Area Network) und die auf dem Latitude 7520 unterstützten WWAN-Module (Wireless Wide Area Network) aufgeführt.

## WLAN-Modul

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

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax mit Bluetooth 5.1 (integriert)
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	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160 MHz-Kanalnutzung
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>● WEP 64/128 Bit</li> <li>● 128-Bit-AES-CCMP</li> <li>● 256-Bit-AES-GCMP</li> <li>● TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1

## WWAN-Module

Die folgende Liste enthält die verfügbaren Optionen für das mobile Breitbandmodul auf dem Latitude 7520.

1.
  - Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e mit aktivierter e-SIM), 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 für USA
2.
  - Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e mit aktivierter e-SIM) 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 für USA

## Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Latitude 7520-System.

**Tabelle 10. Audio**

Beschreibung	Werte
Audio-Controller	High-Definition-Audio
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Audioschnittstelle	Realtek ALC3281-CG, High Definition Audio mit Realtek ALC1309 Smart Amp
Externe Audioschnittstelle	Universelle Audio-Buchse
Anzahl der Lautsprecher	4
Interner Verstärker	Unterstützt (Audio-Codec integriert)
Externe Lautstärkereglern	Tastenkombinationen
Lautsprecher Ausgang:	

**Tabelle 10. Audio (fortgesetzt)**

Beschreibung		Werte
	Durchschnittliche Lautsprecherausgabe	2 W
	Spitzenwert der Lautsprecherausgabe	2,5 W
Subwoofer-Ausgang		Nicht unterstützt
Mikrofon		Digital-Array-Mikrofone

## Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Latitude 7520-Systems aufgeführt.

Das System unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- M.2 2230, PCIe x4 NVMe, SSD der Klasse 35
- M.2 2280, PCIe x4 NVMe, SSD der Klasse 40
- M.2 2280, PCIe x4 NVMe, SED der Klasse 40

**Tabelle 11. Speicherspezifikationen**

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2 2230, PCIe x4 NVMe, SSD der Klasse 35	PCIe x4 NVMe 3.0	bis zu 512 GB
M.2 2280, PCIe x4 NVMe, SSD der Klasse 40	PCIe x4 NVMe 3.0	bis zu 1 TB
M.2 2280, PCIe x4 NVMe, SED der Klasse 40	PCIe x4 NVMe 3.0	bis zu 512 GB

## Speicherkartenleser

**Tabelle 12. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Beschreibung	Werte
Typ	Micro-SD 4.0-Kartenleser
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mSD-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. Tastaturspezifikationen**

Beschreibung	Werte
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardtastatur ohne Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• Standardtastatur mit Hintergrundbeleuchtung</li> </ul>
Layout	QWERTY/KANJI

**Tabelle 13. Tastaturspezifikationen (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
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 Tastenabstand Y = 18,05 mm Tastenhöhe
Tastaturbefehl	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 Fn und die entsprechende Taste. <b>i ANMERKUNG:</b> Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von <b>Function Key Behavior</b> im BIOS-Setup-Programm festlegen.

## 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):					
Standbild	0,92	0,92	0,92	0,92	2
Video	1280 x 720 bei 30 fps	1280 x 720 bei 30 fps	1280 x 720 bei 30 fps	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	3561	1461
Vertikal	2416	921
Abmessungen:		
Horizontal	125 mm (4,92 Zoll)	125 mm (4,92 Zoll)
Vertikal	80 mm (3,14 Zoll)	80 mm (3,14 Zoll)

# Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Latitude 7520-System.

**Tabelle 16. Netzadapter Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Typ	65 W, USB Typ C-Adapter	90 W, USB Typ C-Adapter
Eingangsspannung	100 V/240 V Wechselspannung	100 V/240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	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/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>
Ausgangsnennspannung	20 V Gleichspannung/15 V Gleichspannung/9 V Gleichspannung/5 V Gleichspannung	20 V Gleichspannung/15 V Gleichspannung/9 V Gleichspannung/5 V Gleichspannung
Temperaturbereich:		
Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Speicher	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)
Abmessungen		
Breite (mm/Zoll)	112 mm (4,41 Zoll)	130 mm (5,1 Zoll)
Tiefe (mm/Zoll)	51 mm (2,01 Zoll)	66 mm (2,6 Zoll)
Höhe (mm/Zoll)	28 mm (1,1 Zoll)	22 mm (0,8 Zoll)
Gewicht (kg)	201 g (0,44 lb)	291 g (0,64 lb)

# Batterie

Tabelle 17. Batterie – Technische Daten

Technische Daten		Option 1	Option 2
Typ		4-Zellen-Akku, 63 WH, optional mit ExpressCharge oder langem Lebenszyklus	3-Zellen-Akku, 42 WH, optional mit ExpressCharge oder langem Lebenszyklus
Spannung (VDC)		11,40 V Gleichspannung	15,2 VDC
Gewicht (maximal)		0,212 kg (0,467lb)	0,264 kg (0,582lb)
Abmessungen:			
	Höhe	92,8 mm (3,654 Zoll)	92,8 mm (3,654 Zoll)
	Breite	238 mm (9,37 Zoll)	238 mm (9,37 Zoll)
	Tiefe	5,7 mm (0,224 Zoll)	5,7 mm (0,224 Zoll)
Temperaturbereich:			
	Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufladend: 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)</li> <li>• Entladend: 0 °C bis 65°C (32 °F bis 149°F)</li> </ul>	
	Speicher	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)	
Akkubetriebsdauer		Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	
Akkuladezeit (ca.)		<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> <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 <a href="https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs">https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs</a></p>	
Lebensdauer (ca.)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard: 1 Jahr oder 300 Entlade-/Ladezyklen</li> <li>• LCL-fähig (Langer Lebenszyklus): 3 Jahre oder 1000 Entlade-Ladezyklen (optional)</li> </ul>	
ExpressCharge (Schnelllademodus)		Unterstützt für ExpressCharge-fähige Akkus	Unterstützt für ExpressCharge-fähige Akkus
Benutzer austauschbar		Nein (FRU <sup>†</sup> )	Nein (FRU)
Knopfzellenbatterie		Die Hauptbatterie reserviert 2 % der Kapazität für RTC-Funktion.	
Knopfzellen-Betriebszeit		68 Tage mit 3-Zellen-Akku (42 Wh)	
		<p><b>i ANMERKUNG:</b> Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.</p>	

**i 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.

† : Vor Ort austauschbare Einheiten

## Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Displays für Ihr Latitude 7520.

**Tabelle 18. Anzeige – technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
Display-Typ	15,6 Zoll Full HD (FHD)	15,6 Zoll FHD Super Low Power (SLP) ComfortView Plus Low Blue Light	15,6 Zoll FHD mit integrierter Touchfunktion	15,6 Zoll Ultra High Definition (UHD) ComfortView Plus Low Blue Light
Bildschirmtechnologie	TFT, weiter Betrachtungswinkel (WVA)	TFT, IPS, Super Low Power (SLP) ComfortView Plus Low Blue Light, WVA	TFT, WVA	TFT, IPS, Super Low Power (SLP) ComfortView Plus Low Blue Light, WVA
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):				
Höhe	344,16 mm (13,55 Zoll)	344,16 mm (13,55 Zoll)	344,16 mm (13,55 Zoll)	344,16 mm (13,55 Zoll)
Breite	193,59 mm (7,62 Zoll)	193,59 mm (7,62 Zoll)	193,59 mm (7,62 Zoll)	193,59 mm (7,62 Zoll)
Diagonale	396,24 mm (15,6 Zoll)	396,24 mm (15,6 Zoll)	396,24 mm (15,6 Zoll)	396,24 mm (15,6 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Luminanz (Standard)	250 cd/qm	400 cd/qm	250 cd/qm	400 cd/qm
Megapixel	2,07	2,07	2,07	8,29
Farbspektrum	NTSC 45 %	100 % sRGB	NTSC 45 %	100 % sRGB
Pixel pro Zoll (PPI)	141	141	141	283
Kontrastverhältnis (typ.)	700:1	700:1	700:1	1.000:1
Reaktionszeit (min.)	25 Millisekunden (ms)	25 ms	25 ms	19 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	80/80 Grad (min.)	80/80 Grad (min.)	80/80 Grad (min.)	80/80 Grad (min.)
Vertikaler Betrachtungswinkel	80/80 Grad (min.)	80/80 Grad (min.)	80/80 Grad (min.)	80/80 Grad (min.)
Bildpunktgröße	0,17925 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,08964 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	4,6 W	4,5 W	4,6 W	4,5 W

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

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei
Touchoptionen	Ohne Touch-Funktion	Ohne Touch-Funktion	Touch	Ohne Touch-Funktion

## Fingerabdruckleser

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Fingerabdruck-Lesegeräts des Latitude 7520.

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

**Tabelle 19. Daten zum Fingerabdrucklesegerät**

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

## GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Latitude 7520-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>Zwei Thunderbolt 4-Anschlüsse mit DisplayPort Alternate-Modus</li> <li>Ein HDMI 2.0-Port</li> </ul>	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Tiger Lake Core i5/i7-Prozessoren der 11. Generation

## Computerumgebung

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

**Tabelle 21. Computerumgebung**

Beschreibung	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	Normaler Umgebungszustand 25 °C und 40 ~ 50 % 0 °C bis zu normalem Umgebungszustand 25 °C und 40 ~ 50 % 40 °C (32 °F bis 104 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	Normaler Umgebungszustand 25 °C und 40 %~50 % 10 % bis zu normalem Umgebungszustand 25 °C und 40 %~50 % 90 % (nicht kondensierend)	10 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)

**Tabelle 21. Computerumgebung (fortgesetzt)**

<b>Beschreibung</b>	<b>Betrieb</b>	<b>Bei Lagerung</b>
Stoß (maximal)	140 g†	160 g‡
Höhe über NN (maximal)	0 m bis 3 048 m (0 Fuß bis 10 000 Fuß)	0 m bis 10.688 m (0 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.

‡ Gemessen mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls mit Festplatte in Ruheposition.

# 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

### Voraussetzungen

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

### Info über diese Aufgabe

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:

### Schritte

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.