

Latitude 9420/Latitude 9420 2-in-1

Setup und technische Daten

Identifizier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	15
Status	Translation approved

Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

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

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

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

Kapitel 1: Einrichten des Latitude 9420.....	4
Kapitel 2: Ansichten von Latitude 9420.....	6
Rechts.....	6
Links.....	7
Oberseite.....	8
Vorderseite.....	9
Unten.....	10
Modi.....	10
LED für Akkuladestand und Akkustatus.....	13
Kapitel 3: Technische Daten des Latitude 9420.....	14
Abmessungen und Gewicht.....	14
Prozessor.....	14
Chipsatz.....	15
Betriebssystem.....	15
Speicher.....	15
Externe Ports.....	16
Interne Steckplätze.....	16
Wireless-Modul.....	17
WWAN-Modul.....	17
Audio.....	18
Bei Lagerung.....	18
Speicherkartenleser.....	19
Tastatur.....	19
Kamera.....	20
Touchpad.....	20
Netzadapter.....	21
Akku.....	21
Display.....	22
Fingerabdruck-Lesegerät (optional).....	23
Sensor.....	24
GPU – Integriert.....	24
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	24
Kapitel 4: Dell Optimizer.....	26
Kapitel 5: SafeShutter.....	27
Kapitel 6: Dell Low Blue Light-Anzeige.....	28
Kapitel 7: Tastenkombinationen.....	29
Kapitel 8: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....	31

Identifizier	GUID-D4CA17FB-D94F-475A-8D97-873B0570B710
Version	2
Status	Translation approved

Einrichten des Latitude 9420

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

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



ANMERKUNG: 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.

2. 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 Sicherung) Ihre Kontaktdaten ein.

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

Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen

Ressourcen	Beschreibung
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.</p>

Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen (fortgesetzt)

Ressourcen	Beschreibung
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.</p>
	<p>SupportAssist</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 www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</p>
	<p>Dell Update</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 SLN305843 unter www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</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 153764 unter www.dell.com/support.</p>

Identifizier	GUID-C9B1ABF8-F582-47BF-BBB5-FA65E46D90F1
Version	1
Status	Translation approved

Ansichten von Latitude 9420

Identifizier	GUID-618210C2-EC25-432A-87E9-C687BBCF7907
Version	3
Status	Translation approved

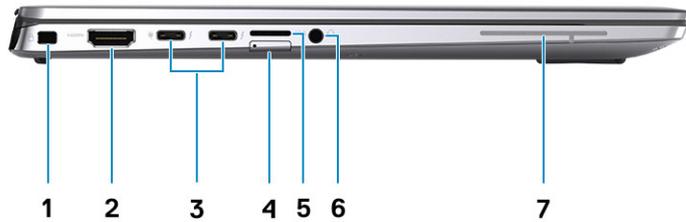
Rechts



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

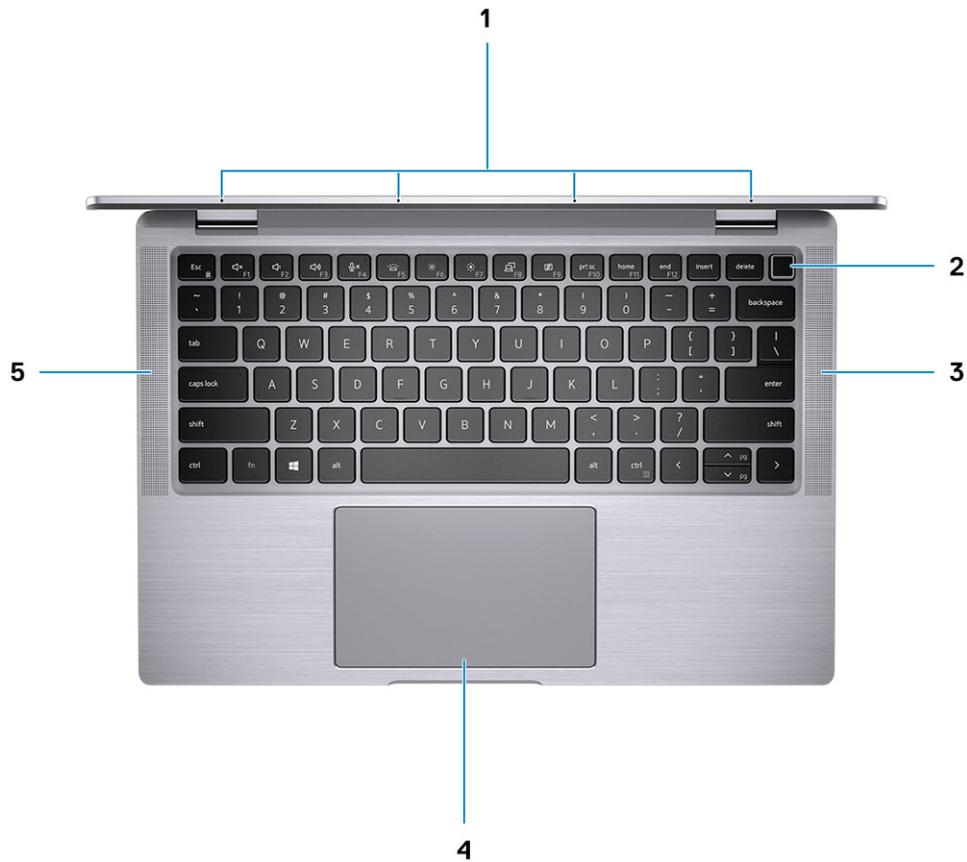
Identifizier	GUID-4B3E105F-9543-48F6-8E00-A9E5C0C8109B
Version	3
Status	Translation approved

Links



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

Oberseite

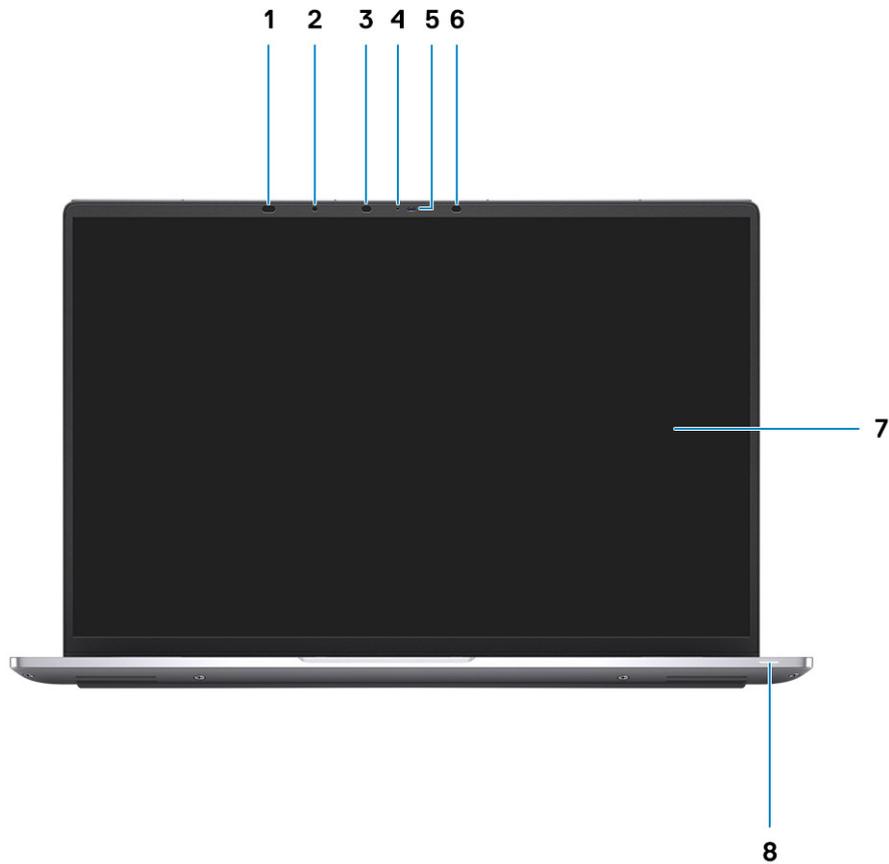


1. Quad-Array-Mikrofone
3. Rechter Lautsprecher
5. Linker Lautsprecher

2. Betriebsschalter mit optionalem Fingerabdruck-Lesegerät
4. Clickpad

Identifizier	GUID-03AE2F18-8829-429D-9573-5120C176C6B0
Version	3
Status	Translation approved

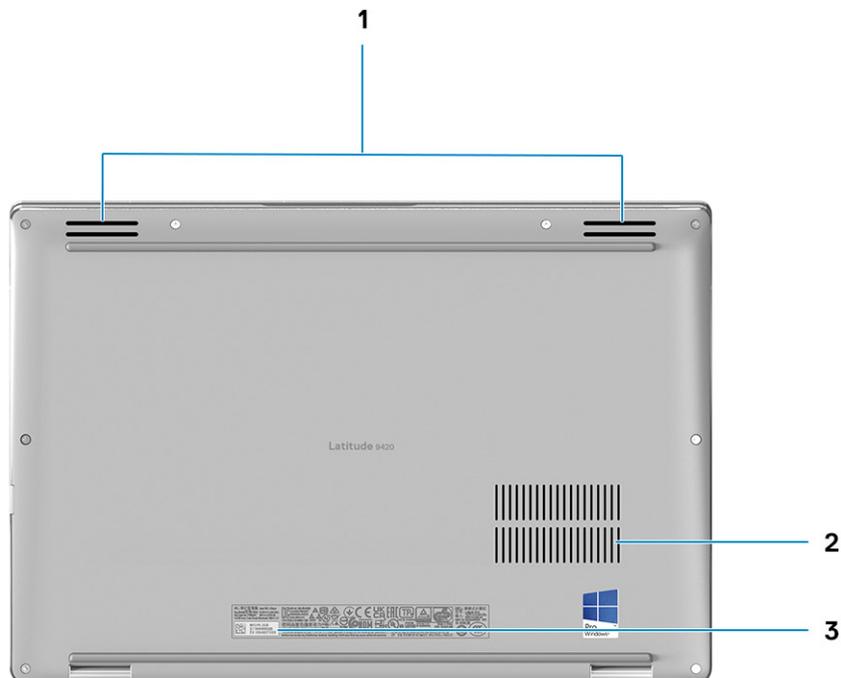
Vorderseite



- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Näherungssensoren | 2. Umgebungslichtsensor |
| 3. IR-Kameraanzeige | 4. Kamerastatusanzeige |
| 5. Kamera (RGB/IR) mit SafeShutter | 6. IR-Kameraanzeige |
| 7. Display | 8. Akkustatusanzeige/Diagnosestatusanzeige |

Identifizier	GUID-F08EBB5E-22ED-400C-AFD2-3B6329862061
Version	4
Status	Translation approved

Unten



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

Identifizier	GUID-DEEE7630-E1C2-4BC1-876C-903E527737F5
Version	3
Status	Translation approved

Modi

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

Laptop



Tablet



Ständer



Zeltform



Identifizier	GUID-CEAD1B93-3076-47CC-BE64-84B5EAE84EF5
Version	1
Status	Translation Validated

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.

Identifizier	GUID-7C9F07CE-626E-44CA-BE3A-A1FB036413F9
Version	6
Status	Translation Validated

Technische Daten des Latitude 9420

Identifizier	GUID-3C6A11BB-9A42-4C9C-928E-E0F5FA158565
Version	2
Status	Translation approved

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"> Laptop: 1,27 kg (2,8 lb) 2-in-1: 1,4 kg (3,2 lb) <p> ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.</p>

Identifizier	GUID-7ABE55B5-F927-4F00-AEA2-B0034DA8392D
Version	2
Status	Translation approved

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 ^e -Grafikkarte
Intel Core i5-1145G7 der 11. Generation	28 W	4	8	2,60 GHz bis 4,40 GHz	8 MB	Intel Iris X ^e -Grafikkarte

Tabelle 4. Prozessor (fortgesetzt)

Prozessor	Wattleistung	Anzahl Cores	Anzahl der Threads	Geschwindigkeit	Cache	Integrierte Grafikkarte
Intel Core i7-1185G7 der 11. Generation	28 W	4	8	3,00 GHz bis 4,80 GHz	12 MB	Intel Iris X ^e -Grafikkarte

Identifizier	GUID-9735FCAB-1A62-42BB-A7CD-04A062AEF546
Version	3
Status	Translation approved

Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Latitude 9420 unterstützten Chipsatzes aufgeführt. Latitude 9420

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

Identifizier	GUID-FFBADD51-32BF-4428-A165-ECA89C5F3EC5
Version	1
Status	Translation Validated

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

Identifizier	GUID-98F3884C-BF3A-4249-80A0-5564465A61C4
Version	2
Status	Translation approved

Speicher

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

Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Integriert

Tabelle 6. Arbeitsspeicher (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
	 ANMERKUNG: 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"> • 8 GB, LPDDR4x, SDRAM, 4266 MT/s, Dual-Channel, integriert • 16 GB, LPDDR4x, SDRAM, 4266 MT/s, Dual-Channel, integriert • 32 GB, LPDDR4x, SDRAM, 4266 MT/s, Dual-Channel, integriert

Identifizier	GUID-B8F739CC-A41E-4AC9-B3F8-FF6D9C6D8C19
Version	3
Status	Translation Validated

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"> • Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare • Zwei Thunderbolt 4-Ports mit DisplayPort Alternate-Modus/USB4/Power Delivery
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

Identifizier	GUID-647A9BD6-0BE5-4B27-9DF1-31E3C269ABED
Version	9
Status	Translation Validated

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"> • Integriertes Wi-Fi und Bluetooth

Tabelle 8. Interne Steckplätze

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

Identifizier	GUID-CED3D89D-C1B1-48E4-918C-1D0F0B448D65
Version	3
Status	Translation approved

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/5.0 GHz/6.0 GHz
WLAN-Standards	Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) ANMERKUNG: Die obige WLAN-Konfiguration ist nur in bestimmten Regionen verfügbar. Daher kann die Performance in bestimmten Regionen abweichen.
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 Bit und 128 Bit AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2

Identifizier	GUID-5CEE843D-0009-4937-B58A-7C88BAB8DC70
Version	2
Status	Translation approved

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
Übertragungsrate	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)

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

Beschreibung	Option 1	Option 2
		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](http://www.dell.com/support) unter www.dell.com/support.

Identifizier	GUID-6878B68F-CCFB-4C6A-9F62-3ED941403F53
Version	1
Status	Translation Validated

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 Lautstärkeregler	Tastenkombinationen
Lautsprecher-Ausgang:	
Durchschnittliche Lautsprecher-Ausgabe	8 W
Spitzenwert der Lautsprecher-Ausgabe	10 W
Subwoofer-Ausgang	Unterstützt
Mikrofon	Quad-Array-Mikrofon

Identifizier	GUID-A00459E0-2A64-449C-9F02-581BF2E3C2CF
Version	1
Status	Translation Validated

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

Identifizier	GUID-8B9C0EF8-3101-43C8-86C6-0CA34D534941
Version	1
Status	Translation Validated

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"> • microSD-Karte (micro-Secure Digital) • microSDHC-Karte (micro-Secure Digital High Capacity) • microSDXC-Karte (micro-Secure Digital Extended Capacity)
<p> ANMERKUNG: Die vom Medienkartenlesegerät unterstützte Maximalkapazität kann variieren und hängt vom Standard der auf Ihrem Computer installierten Medienkarte ab.</p>	

Identifizier	GUID-30DCE771-48B9-4C9A-9070-A8B056E18C52
Version	2
Status	Translation approved

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"> • USA und Kanada: 79 Tasten • Vereinigtes Königreich: 80 Tasten • Japan: 83 Tasten
Tastaturgröße	<p>X = 19,05 mm Tastenhöhe</p> <p>Y = 18,05 mm Tastenhöhe</p>
Tastenkombinationen	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.

Tabelle 14. Tastatur – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
	 ANMERKUNG: 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 Tastenkombinationen .

Identifizier	GUID-A061B3EA-EB94-48E8-A047-9A04883B6D86
Version	1
Status	Translation Validated

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

Identifizier	GUID-B2D987CE-F9B2-4AF1-9A14-613F4D8AAEDB
Version	2
Status	Translation approved

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:	

Tabelle 16. Touchpad – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung		Werte
	Horizontal	116 mm (4,56 Zoll)
	Vertikal	72 mm (2,83 Zoll)
Touchpad-Gesten		Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel 4027871 unter support.microsoft.com .

Identifizier	GUID-5FB20B4-ECA5-4F47-9F9D-CC2C7272A897
Version	1
Status	Translation approved

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"> 20 V/3,25 A (kontinuierlich) 15 V/3 A (kontinuierlich) 9,0 V/3 A (kontinuierlich) 5,0 V/3 A (kontinuierlich) 	<ul style="list-style-type: none"> 20 V/3,25 A (kontinuierlich) 15 V/3 A (kontinuierlich) 9,0 V/3 A (kontinuierlich) 5,0 V/3 A (kontinuierlich) 	<ul style="list-style-type: none"> 20 V/4,5 A (kontinuierlich) 15 V/3 A (kontinuierlich) 9,0 V/3 A (kontinuierlich) 5,0 V/3 A (kontinuierlich)
Ausgangsnennspannung	20 V Gleichspannung/15 V Gleichspannung/9 V Gleichspannung/5 V Gleichspannung	20 V Gleichspannung/15 V Gleichspannung/9 V Gleichspannung/5 V Gleichspannung	20 V Gleichspannung/15 V Gleichspannung/9 V Gleichspannung/5 V Gleichspannung
Temperaturbereich:			
	Betrieb	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)
<p>⚠ VORSICHT: Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.</p>			

Identifizier	GUID-40E9BBC9-7DB4-40EF-B41A-823C117F6DDA
Version	2
Status	Translation approved

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:			
	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"> Laden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F) Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Laden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F) Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)
	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.)  ANMERKUNG: 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 www.dell.com .		4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)
 VORSICHT: Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.			

Identifizier	GUID-736A76A7-82F7-4690-A5D6-B378562BEFA3
Version	1
Status	Translation approved

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)

Tabelle 19. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung		Option 1	Option 2
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
Luminanz (Standard)		500 cd/m ²	500 cd/m ²
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

Identifizier	GUID-E8599D7B-7655-425B-9635-8AA5217DAA2E
Version	2
Status	Translation Validated

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

Identifizier	GUID-DAC615F2-ECA3-4376-A821-A8B96663CEEE
Version	2
Status	Translation approved

Sensor

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

Tabelle 21. Sensor

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

Identifizier	GUID-013AC1EA-B06F-4DE8-83B0-CBD3520605B2
Version	2
Status	Translation Validated

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

Identifizier	GUID-66716C57-D0FE-4F69-AB0B-1ED03BE929AE
Version	5
Status	Translation approved

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)

Tabelle 23. Computerumgebung (fortgesetzt)

Beschreibung	Betrieb	Storage
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)
 VORSICHT: Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.		

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

† gemessen mit einem Halbsinus-Impuls von 2 ms.

Identifizier	GUID-0B6EBD3D-0828-44F3-87B9-AC01AEC3CA38
Version	1
Status	Translation approved

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>.

Identifizier	GUID-C248FE0D-CCAD-4CE7-90DA-A83399D945E7
Version	2
Status	Translation approved

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.

Identifizier	GUID-F403A894-AC86-49B9-9FAB-124319F68F52
Version	1
Status	Translation approved

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 Anzeigebereich 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.

Identifizier	GUID-06BF9C88-C46C-4C27-8E0E-E50C88D5C8D6
Version	3
Status	Translation approved

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 ANMERKUNG: 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

Tabelle 24. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)

Funktionstaste	Primäre Funktionsweise	Funktionstaste	Sekundäres Verhalten
F9	Kamera deaktivieren	Fn + F9	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F9-Funktionsweise
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

Funktionstaste	Funktion
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

Identifizier	GUID-7743707C-3F30-4D29-B7C0-A4182E7CE0C2
Version	1
Status	Translation Validated

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

Kontaktaufnahme mit Dell

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter 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.