Latitude 5421

Setup und technische Daten

Vorschriftenmodell: P137G
Vorschriftentyp: P137G003/P137G004
Mai 2023
Rev. A04

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.

© 2021–2023 Dell Inc. oder Ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell Technologies, Dell und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder ihren Tochtergesellschaften. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Einrichten Ihres Latitude 5421....4

Kapitel 2: Ansichten des Latitude 5421....6
- Rechts....6
- Links....7
- Vorderseite....8
- Basis....9
- Oberseite....10
- Rückseite....11
- LED für Akkuladestand und Akkustatus....11

Kapitel 3: Technische Daten des Latitude 5421....12
- Abmessungen und Gewicht....12
- Prozessor....13
- Chipsatz....13
- Betriebssystem....13
- Arbeitsspeicher....13
- Externe Ports....14
- Interne Steckplätze....14
- Ethernet....15
- Wireless-Modul....15
- WWAN-Modul....15
- Audio....16
- Bei Lagerung....17
- Speicherkartenleser....17
- Tastatur....17
- Kamera....18
- Clickpad....18
- Netzadapter....19
- Akku....20
- Display....21
- Fingerabdruck-Lesegerät (optional)....22
- GPU – Integriert....22
- GPU – Separat....22
- Betriebs- und Lagerungsumgebung....23
- Sensor und Steuerung....23

Kapitel 4: ComfortView Plus....24

Kapitel 5: Tastenkombinationen....25

Kapitel 6: Wie Sie Hilfe bekommen....26
- Kontaktaufnahme mit Dell....26

1

Einrichten Ihres Latitude 5421

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

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

ANMERKUNG: Um Energie zu sparen, wechselt der Akku möglicherweise in den Energiesparmodus. Schließen Sie den Netzadapter an und drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten.

2. Betriebssystem-Setup fertigstellen.

   Für Ubuntu:

   Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Weitere Informationen zur Installation und Konfiguration von Ubuntu finden Sie in den Artikeln SLN151664 und SLN151748 in der Wissensdatenbank unter www.dell.com/support.

   Für Windows:

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

   - Stellen Sie eine Verbindung zu einem Netzwerk für Windows-Updates her.

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

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

Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen

Ressourcen	Beschreibung
	Dell Product Registration Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.
	Dell Help & Support Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.
	SupportAssist 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. **ANMERKUNG:** Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.
	Dell Update 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.
	Dell Digital Delivery 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.

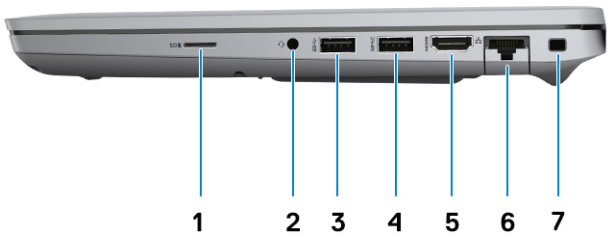
2

Ansichten des Latitude 5421

Themen:

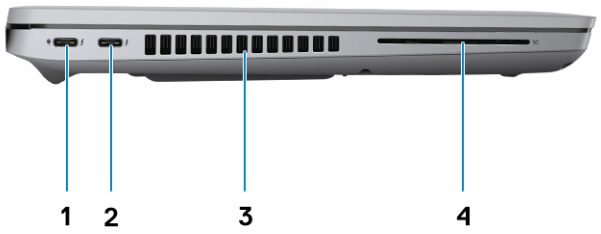
- Rechts
- Links
- Vorderseite
- Basis
- Oberseite
- Rückseite
- LED für Akkuladestand und Akkustatus

Rechts



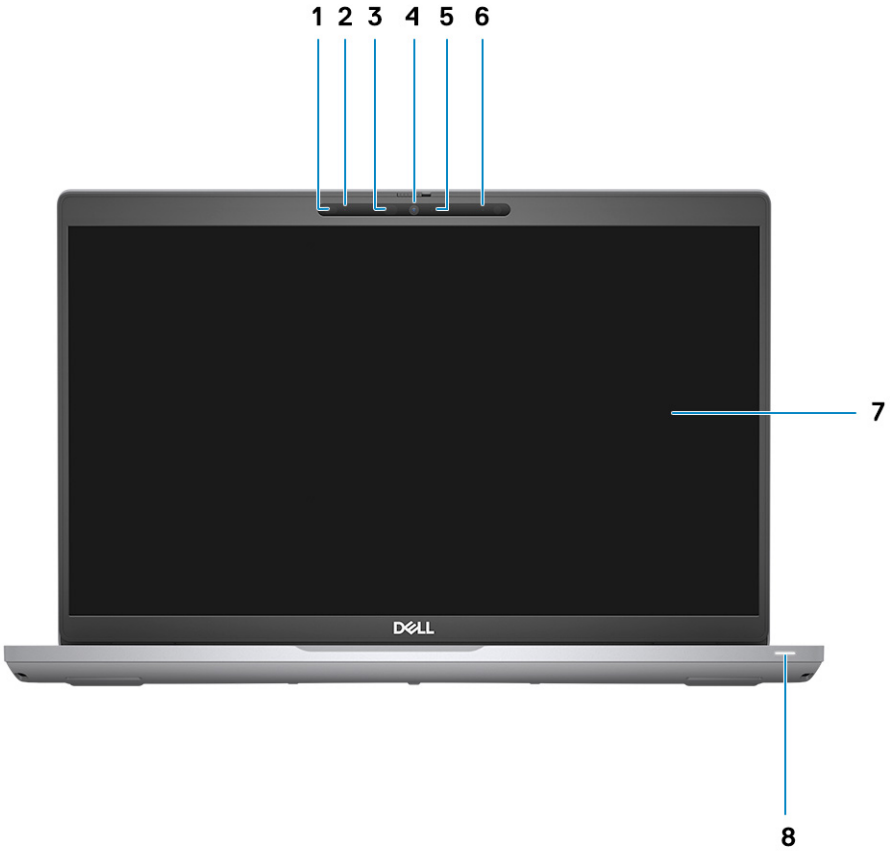
1. microSD-Kartensteckplatz
2. Universelle Audio-Buchse
3. USB 3.2 Gen 1-Anschluss
4. USB 3.2 Gen 1-Anschluss mit PowerShare
5. HDMI 2.0-Anschluss
6. RJ-45-Ethernet-Anschluss
7. Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

Links



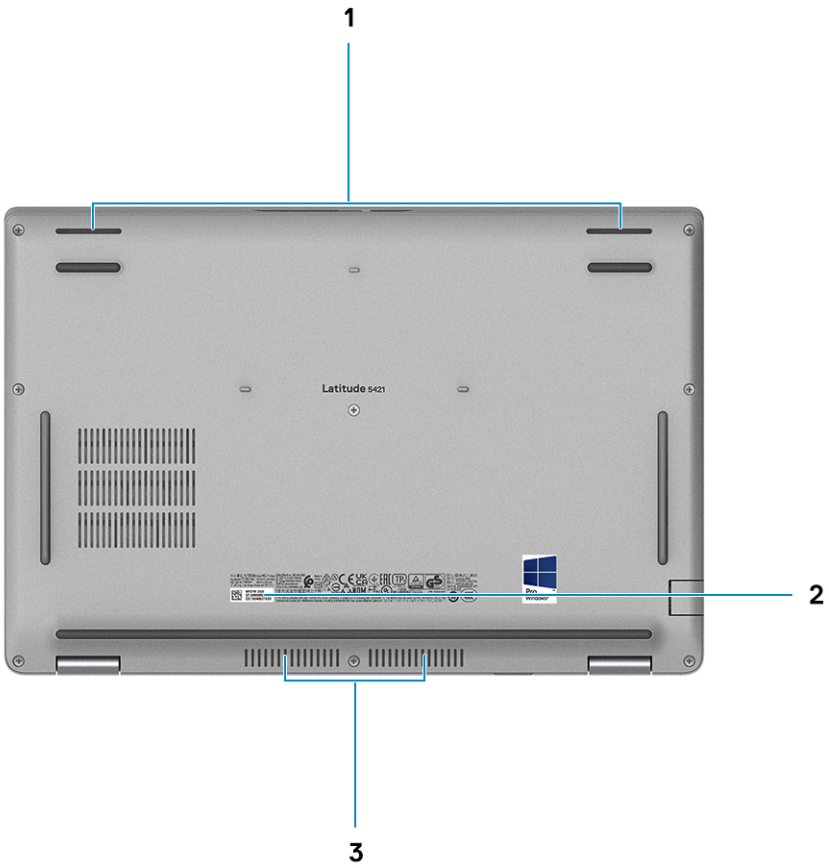
1. Thunderbolt 4-Port mit DisplayPort Alternate-Modus/USB4/Power Delivery
2. Thunderbolt 4-Port mit DisplayPort Alternate-Modus/USB4/Power Delivery
3. Thermische Entlüftung
4. Steckplatz für Smartcardlesegerät (optional)

Vorderseite



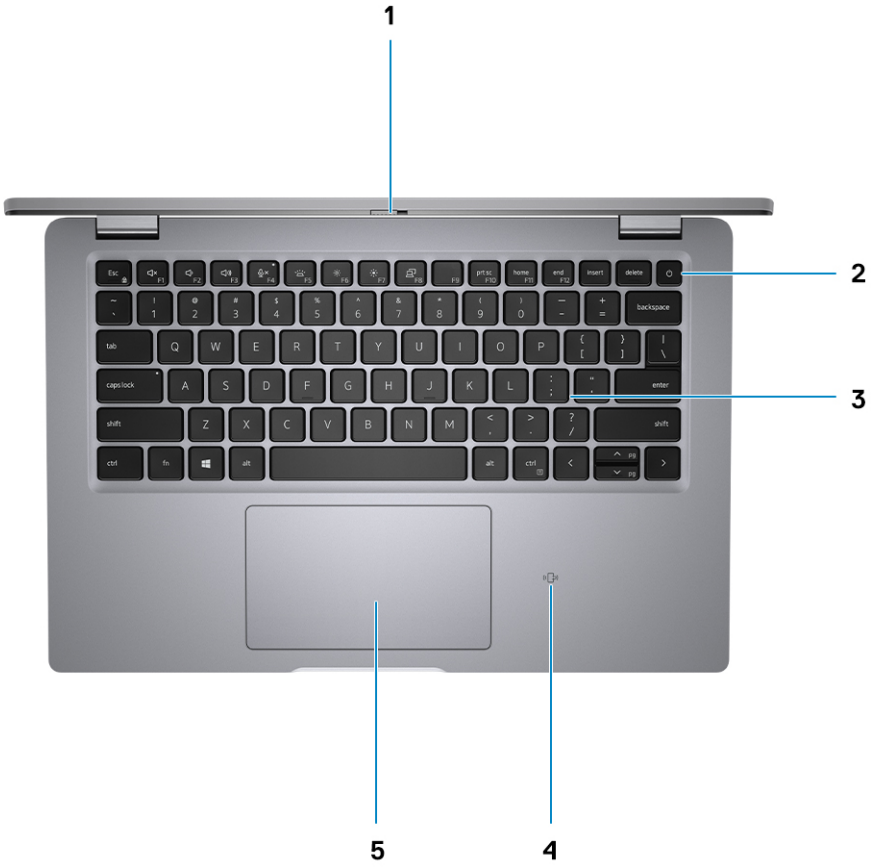
1. Näherungssensor (optional)
2. Mikrofon
3. IR-LED (optional)
4. RGB-Kamera/RGB-IR-Kamera (optional)
5. Kamerabetriebsanzeige-LED (optional)
6. Mikrofon
7. LCD-Bildschirm
8. Akkustatus-LED/Diagnose-LED

Basis



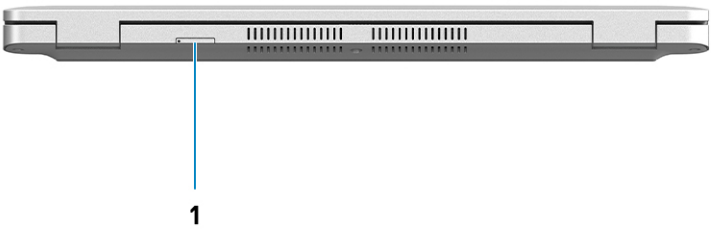
1. Lautsprecher
2. Service-Tag-Etikett
3. Thermische Entlüftung

Oberseite



1. Privacy Shutter
2. Netzschalter mit Fingerabdruckleser (optional)
3. Tastatur
4. NFC/Kontaktloser Kartenleser (optional)
5. Clickpad

Rückseite



1. microSIM-Kartensteckplatz (optional)

LED für Akkuladestand und Akkustatus

Tabelle 2. LED-Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus

Stromquelle	LED-Funktionsweise	Energiezustand des Computers	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): Der Computer ist eingeschaltet.
- S4 (Standby): Der Computer verbraucht im Vergleich zu allen anderen Ruhezuständen am wenigsten Energie. Der Computer befindet sich fast im ausgeschalteten Zustand, bis auf Erhaltungsenergie. Die Kontextdaten werden auf die Festplatte geschrieben.
- S5 (Aus): Der Computer ist heruntergefahren.

3

Technische Daten des Latitude 5421

Themen:

- Abmessungen und Gewicht
- Prozessor
- Chipsatz
- Betriebssystem
- Arbeitsspeicher
- Externe Ports
- Interne Steckplätze
- Ethernet
- Wireless-Modul
- WWAN-Modul
- Audio
- Bei Lagerung
- Speicherkartenleser
- Tastatur
- Kamera
- Clickpad
- Netzadapter
- Akku
- Display
- Fingerabdruck-Lesegerät (optional)
- GPU – Integriert
- GPU – Separat
- Betriebs- und Lagerungsumgebung
- Sensor und Steuerung

Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Latitude 5421 aufgeführt.

Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	20,95 mm (0,82 Zoll)
Höhe Rückseite	23,60 mm (0,92 Zoll)
Breite	321,35 mm (12,65 Zoll)
Tiefe	212 mm (8,34 Zoll)
Gewicht (Minimum)	1,49 kg (3,30 lb) **ANMERKUNG:** Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Latitude 5421-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

Tabelle 4. Prozessor

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Prozessortyp	Intel Core i5-11400H der 11. Generation	Intel Core i5-11500H der 11. Generation	Intel Core i7-11850H der 11. Generation
Wattleistung des Prozessors	37,5 W	37,5 W	37,5 W
Anzahl der Prozessor-Cores	6	6	8
Anzahl der Prozessor-Threads	12	12	16
Prozessorgeschwindigkeit	2,70 GHz bis 4,50 GHz	2,90 GHz bis 4,60 GHz	2,50 GHz bis 4,80 GHz
Prozessorcache	12 MB	12 MB	24 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte

Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Latitude 5421-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

Tabelle 5. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel PCH H WM590
Prozessor	Intel Core i5/i7 der 11. Generation
DRAM-Busbreite	Dual-Channel, 64 Bit
Flash-EPROM	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 4

Betriebssystem

Ihr Latitude 5421 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
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 Bit

Arbeitsspeicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Arbeitsspeichers für den Latitude 5421:

Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Zwei SO-DIMM-Steckplätze
Arbeitsspeichertyp	DDR4
Speichergeschwindigkeit	3200 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	64 GB
Minimale Speicherkonfiguration	8 GB
Speichergröße pro Steckplatz	8 GB, 16 GB, 32 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4 • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, Dual-Channel • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4 • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, Dual-Channel • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4 • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, Dual-Channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, Dual-Channel

Externe Ports

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres Latitude 5421-Systems aufgeführt.

Tabelle 7. Externe Ports

Beschreibung	Werte
Netzwerkanschluss	Ein RJ-45-Ethernet-Anschluss
USB-Ports	• Ein USB 3.2 Gen 1-Port • Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare • Zwei Thunderbolt 4-Ports mit DisplayPort Alternate-Modus/ USB4/Power Delivery
Audioport	Eine universelle Audiobuchse
Video-Anschluss	Ein HDMI 2.0-Port
Speicherkartenleser	• Ein microSD-Kartensteckplatz • Ein microSIM-Kartensteckplatz (optional) • Ein SmartCard-Lesegerät (optional)
Netzadapteranschluss	DC-In über USB Typ-C
Sicherheitskabeleinschub	Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Latitude 5421 aufgeführt.

Tabelle 8. Interne Steckplätze

Beschreibung	Werte
M.2	• Ein M.2-2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Kombi-Karte • Ein M.2-2230/2280-Steckplatz für ein Solid-State-Laufwerk • Ein M.2 3042-Steckplatz für WWAN-Karte (gegen Aufpreis) **ANMERKUNG:** Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel auf www.dell.com/support.

Ethernet

Die folgende Tabelle listet die Spezifikationen des verdrahteten Ethernet-LAN (Local Area Network) des Latitude 5421 auf.

Tabelle 9. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Gigabit-RJ-45
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s

Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) des Latitude 5421-Systems aufgeführt.

Tabelle 10. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Modellnummer	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
Übertragungsrate	Bis zu 867 Mbit/s	Bis zu 2,40 Gbit/s	Bis zu 2,40 Gbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 802.11n • Wi-Fi 802.11ac	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Verschlüsselung	• 64-Bit- und 128-Bit-WEP • 128-Bit-AES-CCMP • TKIP	• 64-Bit- und 128-Bit-WEP • 128-Bit-AES-CCMP • TKIP	• 64-Bit- und 128-Bit-WEP • 128-Bit-AES-CCMP • TKIP
Bluetooth Wireless-Karte	5.0	5.2	5.2
	ANMERKUNG: Die Version der Bluetooth-Wireless-Karte kann je nach dem auf Ihrem Computer installierten Betriebssystem variieren.		

WWAN-Modul

In der folgenden Tabelle ist das unterstützte WWAN-Modul (Wireless Wide Area Network) Ihres Latitude 5421 aufgeführt.

Tabelle 11. WWAN-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel 7360 (DW5820e)
Übertragungsrate	Bis zu 450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9)
Datenrate	• FDD-LTE: 450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9) • TDD-LTE: 347 Mbps DL / 30 Mbps UL (Cat 9) • UMTS/HSPA+: UMTS 384 Kbps DL / 384 Kbps UL
Unterstützte Frequenzbänder	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
WLAN-Standards	• LTE Kategorie 16 • UMTS/HSPA +
Verschlüsselung	Nicht unterstützt
Globales Navigationssatellitensystem (GNSS)	Unterstützt GPS, BDS und GLONASS
ANMERKUNG: Eine Anleitung zum Auffinden der IMEI-Nummer Ihres Computers (International Mobile Station Equipment Identity) finden Sie im Knowledge Base-Artikel 000143678 unter www.dell.com/support.	

Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Latitude 5421-System.

Tabelle 12. Audio

Beschreibung		Werte
Audio-Controller		Realtek ALC3204
Stereo-Konvertierung		Unterstützt
Interne Audioschnittstelle		High-Definition-Audio
Externe Audioschnittstelle		Universelle Audio-Buchse
Anzahl der Lautsprecher		2
Interner Verstärker		Unterstützt (Audio Codec integriert)
Externe Lautstärkeregler		Tastenkombinationen
Lautsprecherausgang:		
	Durchschnittliche Lautsprecherausgabe	2 W
	Spitzenwert der Lautsprecherausgabe	2,5 W
Subwoofer-Ausgang		Nicht unterstützt
Mikrofon		Dual-Array-Mikrofone

Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Latitude 5421-Systems aufgeführt.

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- M.2-Laufwerk x1

Tabelle 13. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk (Klasse 35)	PCIe-NVMe, Gen3 x4	128 GB/256 GB/512 GB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk (Klasse 40)	PCIe-NVMe, Gen3 x4	256 GB/512 GB/1 TB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk (Klasse 40)	PCIe-NVMe, Gen4 x4	512 GB/1 TB/2 TB
M.2 2280, Solid-State-Laufwerk (Klasse 40), selbstverschlüsselnde Festplatte	PCIe-NVMe, Gen3 x4	256 GB/512 GB

Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom Latitude 5421-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

Tabelle 14. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Medienkartentyp	Ein microSD-Kartensteckplatz
Unterstützte Medienkarten	• mSD-Karte (micro-Secure Digital) • mSDHC-Karte (micro-Secure Digital High Capacity) • mSDXC-Karte (micro-Secure Digital Extended Capacity)
ANMERKUNG: Die vom Medienkartenlesegerät unterstützte Maximalkapazität kann variieren und hängt vom Standard der auf Ihrem Computer installierten Medienkarte ab.	

Tastatur

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Tastatur für das Latitude 5421-System.

Tabelle 15. Tastatur

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	• Standardtastatur mit Hintergrundbeleuchtung • Standardtastatur ohne Hintergrundbeleuchtung
Tastaturlayout	QWERTY
Anzahl der Tasten	• USA und Kanada: 79 Tasten • Vereinigtes Königreich: 80 Tasten • Japan: 83 Tasten
Tastaturgröße	X = 19,05 mm Tastenhöhe Y = 18,05 mm Tastenhöhe

Tabelle 15. Tastatur (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
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. **ANMERKUNG:** Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von **Function Key Behavior** im BIOS-Setup-Programm festlegen.

Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das Latitude 5421-System.

Tabelle 16. Kamera – Technische Daten

Beschreibung		Option 1	Option 2	Option 3
Anzahl der Kameras		Eins	Eins	Eins
Kameratyp		RGB-Kamera mit HD-Auflösung	HD-RGB + IR-Kamera	FHD RGB + IR-Kamera, Näherungssensor/ Express-Anmeldung
Position der Kamera		Kamera an der Vorderseite	Kamera an der Vorderseite	Kamera an der Vorderseite
Kamerasensortyp		CMOS Sensortechnologie	CMOS Sensortechnologie	CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:				
	Standbild	0,92 Megapixel	0,92 Megapixel	2,07 Megapixel
	Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps	1280 x 720 (HD) bei 30 fps	1920 x 1080 (FHD) bei 30 fps
Auflösung der Infrarotkamera:				
	Standbild	NA	0,23	0,23
	Video	NA	640 x 360 bei 15 fps	640 x 360 bei 15 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel:				
	Kamera	78,60 Grad	87 Grad	87,60 Grad
	Infrarot-Kamera	NA	87 Grad	87,60 Grad

Clickpad

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Clickpad für das Latitude 5421-System.

Tabelle 17. Clickpad – technische Daten

Beschreibung		Clickpad (Cirque)	Clickpad (Synaptics)
Clickpad-Auflösung:			
	Horizontal	3339	1337
	Vertikal	1994	761
Clickpad-Abmessungen:			
	Horizontal	115 mm (4,53 Zoll)	115 mm (4,53 Zoll)
	Vertikal	65 mm (2,55 Zoll)	65 mm (2,55 Zoll)
Clickpad-Gesten		Weitere Informationen über Clickpad-Gesten für Windows finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel 4027871 unter support.microsoft.com.	

Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Latitude 5421-System.

Tabelle 18. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung		Option 1	Option 2
Typ		90-W-Netzadapter, USB-C **ANMERKUNG:** 90 W wird nur in der UMA-Konfiguration unterstützt.	130-W-Netzadapter, USB-C
Eingangsspannung		100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz		50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Eingangsstrom (maximal)		1,50 A	1,80 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		• 20 V/4,50 A • 15 V/3 A • 9 V/3 A • 5 V/3 A	• 20 V/6,50 A • 5 V/1 A
Ausgangsnennspannung		20 V Gleichspannung/15 V Gleichspannung/9 V Gleichspannung/5 V Gleichspannung	20/5 V Gleichspannung
Gewicht		0,29 kg (0,64 lb)	0,35 kg (0,77 lb)
Abmessungen (Zoll)		0,87 x 2,60 x 5,12	0,87 x 2,60 x 5,63
Abmessungen (mm)		22 x 66 x 130	22 x 66 x 143
Temperaturbereich:			
	Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
	Storage	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)
		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.	

Akku

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Akkus für Ihr Latitude 5421.

Tabelle 19. Batterie – Technische Daten

Beschreibung		Option 1	Option 2
Batterietyp		4-Zellen-Lithium-Ionen-Akku, 64 Wh, lange Lebensdauer	4-Zellen-Lithium-Ionen-Akku, 64 Wh, keine lange Lebensdauer
Batteriespannung		15,20 V	15,20 V
Batteriegewicht (maximal)		TBD	TBD
Batterieabmessungen:			
	Höhe	7,60 mm	7,60 mm
	Breite	226,60 mm	226,60 mm
	Tiefe	81,40 mm	81,40 mm
Temperaturbereich:			
	Betrieb	• Laden: 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F) • Entladen: 0 °C bis 70°C (32 °F bis 158°F)	• Laden: 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F) • Entladen: 0 °C bis 70°C (32 °F bis 158°F)
	Storage	-20 °C (-4 °F) bis 65 °C (149 °F)	-20 °C (-4 °F) bis 65 °C (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.)		2 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) **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 *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) auf www.dell.com/.	2 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) **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 *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) auf www.dell.com/.
		ANMERKUNG: • 0 °C bis 15 °C: 4 Stunden • 16 °C bis 45 °C: 2 Stunden • 46 °C bis 60 °C: 3 Stunden	
Ungefähre Lebensdauer (Entladungs-/ Ladezyklen)		• Standardpaket: 1 Jahr Garantie • LCL-Paket: 3 Jahre Garantie	
Knopfzellenbatterie		CR2032 **ANMERKUNG:** Wir empfehlen, dass Sie eine Dell-Knopfzellenbatterie für Ihren Computer verwenden. Dell übernimmt keine Gewährleistung für Probleme, die durch die Verwendung	CR2032

Tabelle 19. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Option 1	Option 2
	von Zubehör, Teilen oder Komponenten, die nicht von Dell geliefert wurden, verursacht wurden.	
ExpressCharge (Schnellademodus)	Unterstützt	Unterstützt
	ANMERKUNG: Dell empfiehlt, dass Sie den Akku regelmäßig aufladen, um einen optimalen Energieverbrauch zu erreichen. Wenn der Akku vollständig entleert ist, schließen Sie den Netzadapter an, schalten Sie den Computer ein und starten Sie den Computer neu, um den Stromverbrauch zu reduzieren. **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.**	

Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Latitude 5421-System.

Tabelle 20. Anzeige – technische Daten

Beschreibung		Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5
Display-Typ		High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD), Super Low Power (SLP), ComfortView Plus	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD), Datenschutz
Bildschirmtechnologie		Twisted Nematic (TN)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):						
	Höhe	173,95 mm (6,84 Zoll)	173,99 mm (6,84 Zoll)	173,95 mm (6,85 Zoll)	173,95 mm (6,84 Zoll)	173,95 mm (6,84 Zoll)
	Breite	309,40 mm (12,18 Zoll)	309,35 mm (12,18 Zoll)	309,40 mm (12,18 Zoll)	309,40 mm (12,18 Zoll)	309,40 mm (12,18 Zoll)
	Diagonale	355,60 mm (14 Zoll)	355,6 mm (14 Zoll)	355,6 mm (14 Zoll)	355,60 mm (14 Zoll)	355,60 mm (14 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms		1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminanz (Standard)		220 cd/qm	250 cd/qm	400 cd/qm	300 cd/qm	300 cd/qm
Megapixel		1,05	2,07	2,07	2,07	2,07
Farbspektrum		45 % NTSC Standard	45 % NTSC Standard	100 % sRGB Standard	NTSC 72 % (typisch)	100 % sRGB
Pixel pro Zoll (PPI)		112	157	157	157	157

Tabelle 20. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5
Kontrastverhältnis (typ.)	300:1	600:1	1.000:1	600:1	600:1
Reaktionszeit (min.)	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	Mindestens 40	Minimal 80	Minimal 80	Minimal 80	Minimal 80
Vertikaler Betrachtungswinkel	10/30 (oben/unten) min.	Minimal 80	Minimal 80	Minimal 80	Minimal 80
Bildpunktgröße	0,2265 mm x 0,2265 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 x 0,161
Leistungsaufnahme (maximal)	2,40 W	3,60 W	2,50 W	4,10 W	3,50 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei
Touchoptionen	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja

Fingerabdruck-Lesegerät (optional)

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des optionalen Fingerabdruck-Lesegeräts für das Latitude 5421.

Tabelle 21. Technische Daten des Fingerabdruck-Lesegeräts

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

GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Latitude 5421-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

Tabelle 22. GPU – Integriert

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	Ein HDMI 2.0-Port	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7 der 11. Generation

GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Latitude 5421 unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

Tabelle 23. GPU – Separat

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA GeForce MX450	Ein HDMI 2.0-Port	2 GB	GDDR6

Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Latitude 5421 aufgeführt.

Luftverschmutzungsklasse: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 24. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Storage
Temperaturbereich	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	–40 °C bis 65 °C (–40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 % bis 90 % (nicht kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	Nicht getestet
Stoß (maximal)	140 g†	Nicht getestet
Höhenbereich	0 m bis 3.048 m (32 Fuß bis 5.518,4 Fuß)	0 m bis 10.668 m (32 Fuß bis 19234,4 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.

Sensor und Steuerung

Tabelle 25. Sensor und Steuerung

Sensorunterstützung	
Sensor	Adaptive Windows-Farbe
	Beschleunigungsmesser (G-Sensor): einer auf der Basis (Hauptplatine) und ein weiterer auf dem Scharnier (optional)

4

ComfortView Plus

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

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

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

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

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

- Positionieren Sie das Display in einem bequemen Anzeigeabstand 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.

5

Tastenkombinationen

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

Tabelle 26. 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 **ANMERKUNG:** 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	Zum Anfang	F11-Funktionsweise
Fn + F12	Ende	F12-Funktionsweise
Fn + Strg	Anwendungsmenü öffnen	Steuerung
Fn + Bild-auf	Bildlauf nach oben	Seite nach oben
Fn + Bild-ab	Bildlauf nach unten	Seite nach unten
Fn + P	SafeScreen (e-Privacy)	

6

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.