


# Latitude 3420

## Setup und technische Daten

## 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.

<b>Kapitel 1: Einrichten des Latitude 3420.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitel 2: Ansichten des Latitude 3420.....</b>	<b>6</b>
Rechts.....	6
Links.....	6
Oberseite.....	7
Vorderseite.....	8
Unten.....	9
LED-Anzeigen und Merkmale.....	9
LED für Akkuladestand und Akkustatus.....	9
<b>Kapitel 3: Technische Daten des Latitude 3420.....</b>	<b>11</b>
Abmessungen und Gewicht.....	11
Prozessor.....	11
Chipsatz.....	12
Betriebssystem.....	12
Arbeitsspeicher.....	12
Externe Ports.....	13
Interne Steckplätze.....	13
Ethernet.....	13
Wireless-Modul.....	14
Audio.....	15
Storage.....	15
Speicherkartenleser.....	16
Tastatur.....	16
Kamera.....	17
Touchpad.....	18
Netzadapter.....	18
Akku.....	19
Display.....	19
Fingerabdruckleser.....	20
GPU – Integriert.....	21
GPU – Separat.....	21
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	21
<b>Kapitel 4: Tastenkombinationen.....</b>	<b>22</b>
Tastenkombinationen.....	22
<b>Kapitel 5: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....</b>	<b>23</b>

# Einrichten des Latitude 3420

## Info über diese Aufgabe

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

## Schritte

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 zum Installieren und Konfigurieren von Ubuntu finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource unter [www.dell.com/support](http://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).

**ANMERKUNG:** Die Dell Apps sind in einer Unterkategorie im Windows-Startmenü verfügbar.

**Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen**

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

## Ansichten des Latitude 3420

### Rechts



- |  |   |
|--|---|
| 1. Steckplatz für Micro-SIM-Karte (optional) | 2. microSD-Kartensteckplatz                 |
| 3. Universeller Audioanschluss               | 4. USB 2.0-Anschluss                        |
| 5. USB 3.2 Gen 1-Anschluss                   | 6. Netzwerkanschluss                        |
| 7. Netzwerkaktivitäts-LED                    | 8. Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss |

### Links



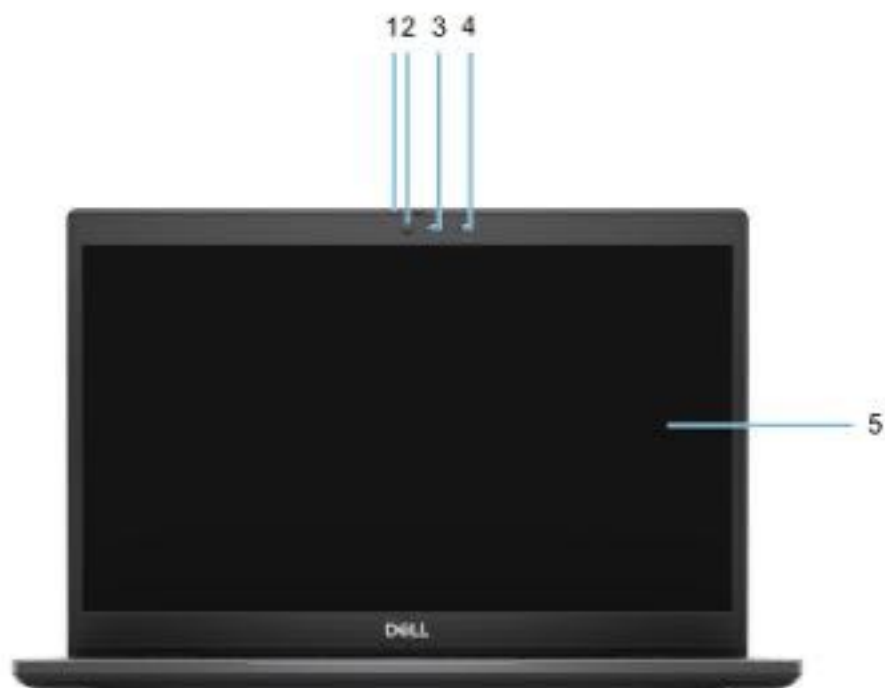
- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. DC-In-Port   | 2. Betriebsanzeige-LED               |
| 3. HDMI 1.4-Port  | 4. USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare |
| 5. USB 3.2 Gen 2-Port (Typ C) mit DisplayPort Alternate-Modus und Power Delivery (nur Intel Prozessoren der 10. und 11. Generation) |                                      |

## Oberseite



1. Betriebsschalter mit optionalem Fingerabdruck-Lesegerät
2. Tastatur
3. Touchpad

## Vorderseite



- 1. Kameraverschluss (optional)
- 3. Kamerastatusanzeige
- 5. Bildschirm

- 2. Kamera
- 4. Mikrofon



# Unten



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

## LED-Anzeigen und Merkmale

### LED für Akkuladestand und Akkustatus

Tabelle 2. LED-Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus

Stromquelle	LED-Funktionsweise	Energiezustand des Systems	Akkuladestand
Netzadapter	Off (Aus)	S0–S5	Vollständig geladen
Netzadapter	Stetig weiß leuchtend	S0–S5	< vollständig geladen
Akku	Off (Aus)	S0–S5	11–100 %
Akku	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.

**Tabelle 3. RJ45 Ethernet-Status-LED**


<b>LED-Funktionsweise</b>	<b>Verbindungsstatus</b>
Stetig gelb leuchtend	Das RJ45-Kabel ist ordnungsgemäß über den Router oder Switch mit dem Computer verbunden. Die Verbindung ist aktiv.
Gelb blinkend	Datenübertragung wird ausgeführt.

# Technische Daten des Latitude 3420

## Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Latitude 3420-Systems aufgeführt.

**Tabelle 4. Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	17,60 mm (0,69 Zoll)
Höhe Rückseite	17,60 mm (0,69 Zoll)
Breite	326 mm (12,83 Zoll)
Tiefe	226 mm (8,89 Zoll)
Gewicht  <b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.	1,52 kg (3,35 lb)

## Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Latitude 3420 unterstützten Prozessoren aufgeführt.

**Tabelle 5. Prozessor**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5	Option 6	Option 7
Prozessortyp	Intel Celeron 6305U	Intel Core i3-1005G1 der 10. Generation	Intel Core i3 (1115G4) der 11. Generation	Intel Core i5-1135G7 der 11. Generation	Intel Core i5-1145G7 der 11. Generation	Intel Core i7-1165G7 der 11. Generation	Intel Core i3-1125G4 der 11. Generation
Wattleistung des Prozessors	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Anzahl der Prozessor-Cores	2	2	2	4	4	4	4
Anzahl der Prozessor-Threads	2	4	4	8	8	8	8
Prozessorgeschwindigkeit	Bis zu 1,80 GHz	2,40 GHz bis 3,40 GHz	3,0 GHz bis 4,10 GHz	2,40 GHz bis 4,20 GHz	2,60 GHz bis 4,40 GHz	2,80 GHz bis 4,70 GHz	2,0 GHz bis 3,70 GHz
Prozessorcache	4 MB	4 MB	6 MB	8 MB	8 MB	12 MB	8 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte

# Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Latitude 3420 unterstützten Chipsatz aufgeführt.

**Tabelle 6. Chipsatz**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Prozessoren	Intel Core i3 der 10. Generation	Intel Core i3/i5/i7 der 11. Generation und Intel Celeron
Chipsatz	Intel	Intel
DRAM-Busbreite	64 Bit	64 Bit
Flash-EPROM	32 MB	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 3	Bis zu Gen 3

## Betriebssystem

Das Latitude 3420-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Pro
- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro National Academic
- Windows 10 Pro 64-Bit
- Windows 10 Home 64-Bit
- Ubuntu Linux 20.04 LTS 64 Bit
- Kylin Linux Version 10

## Arbeitsspeicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Arbeitsspeichers für den Latitude 3420:

**Tabelle 7. Arbeitsspeicher**

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	zwei SODIMM-Steckplätze
Arbeitsspeichertyp	DDR4
Speichergeschwindigkeit	3200 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	64 GB
Minimale Speicherkonfiguration	4 GB
Speichergröße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz</li><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz</li><li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li><li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li><li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li></ul>

**Tabelle 7. Arbeitsspeicher (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
	<ul style="list-style-type: none"> <li>32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz</li> </ul>

## Externe Ports

In der folgenden Tabelle sind die externen Ports Ihres Latitude 3420-Systems aufgeführt.


**Tabelle 8. Externe Ports**

Beschreibung	Werte
Netzwerkanschluss	Ein Flip-Down-RJ-45-Port 10/100/1000 Mbit/s
USB-Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein USB 3.2-Gen 2-Port (Typ C) mit DisplayPort Alternate-Modus/Power Delivery (nur Intel Prozessoren der 10. und 11. Generation)</li> <li>Ein USB 3.2 Gen 1-Port</li> <li>Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare</li> <li>Ein USB 2.0-Anschluss</li> </ul>
Audioport	Ein universeller Audioanschluss
Video-Anschluss	Ein HDMI 1.4-Anschluss
Speicherkartenleser	Ein microSD-Kartensteckplatz
Netzadapteranschluss	4,5-mm-Stecker
Sicherheitskabeleinschub	Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss
SIM-Karten-Steckplatz	Ein microSIM-Kartensteckplatz (nur WWAN)

## Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Latitude 3420 aufgeführt.

**Tabelle 9. Interne Steckplätze**

Beschreibung	Werte
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein M.2-Steckplatz für WWAN (auf WWAN-E/A-Platine)</li> <li>Ein M.2230-Steckplatz für Wi-Fi</li> <li>Ein M.2-Steckplatz für 2230/2280-Solid-State-Laufwerk</li> </ul> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel auf <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

Die folgende Tabelle listet die Spezifikationen des verdrahteten Ethernet-LAN (Local Area Network) des Latitude 3420 auf.

**Tabelle 10. Ethernet – Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Modellnummer	Integrierter Realtek RTL8111H	Integriert: Intel WGI219V
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s	10/100/1000 MBit/s

## Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die unterstützten WLAN-Module (Wireless Local Area Network) Ihres Latitude 3420 aufgeführt.

### Wireless-Modul

**Tabelle 11. Wireless-Modul – Technische Daten**

Beschreibung	Werte		
Modellnummer	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A	Realtek RTL8822CE
Übertragungsrate	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 867 Mbit/s	Bis zu 867 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,40 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

**Tabelle 12. WWAN-Modul**

Funktion	Technische Daten
Modellnummer	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A
Hostschnittstelle	M.2-3042-Formfaktor:
Netzwerkstandard	LTE-Diskettenlaufwerk/TDD, WCDMA/HSPA +, GNSS/Beidou
Übertragungsrate	Bis zu 450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9)
Betriebsfrequenzbänder	(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)
Datenrate	<ul style="list-style-type: none"> <li>FDD-LTE: 450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9)</li> <li>TDD-LTE: 347 Mbps DL / 30 Mbps UL (Cat 9)</li> <li>UMTS/HSPA+: UMTS 384 Kbps DL / 384 Kbps UL</li> </ul>
Netzteil	DC 3,135 V bis 4,4 V, typisch 3,3 V
Antennendiversität	Unterstützt
Radio Ein/Aus	Unterstützt
Wake-on-Wireless	Nicht unterstützt
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Normale Betriebstemperatur: -10 °C bis + 55 °C</li> </ul>

**Tabelle 12. WWAN-Modul (fortgesetzt)**

Funktion	Technische Daten
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erweiterte Betriebstemperatur: -20 °C bis + 65 °C</li> </ul> <p><b>ANMERKUNG:</b> Temperaturschwankungen können die Leistung der WWAN-Karte beeinträchtigen.</p>
Antennenanschluss	<ul style="list-style-type: none"> <li>WWAN-Hauptantenne X 1</li> <li>WWAN-Diversity-Antenne X 1</li> </ul>

## Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Latitude 3420-System.

**Tabelle 13. Audio**

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

## Storage

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Latitude 3420-Systems aufgeführt.

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- Ein M.2-2230/2280-SSD-Laufwerk (Klasse 35 oder 40)
- Ein M.2-2230/2280-SSD-Laufwerk und eine 2,5-Zoll-SATA-Festplatte

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration. Bei Computern:

- M.2-2230/2280-SSD-Laufwerk (Klasse 35 oder 40)

**ANMERKUNG:** Sie können die 2,5-Zoll-SATA-Festplatte nicht auf Systemen mit einer 4-Zellen-Batterie installieren. Systeme mit einer 4-Zellen-Batterie unterstützen nur das M.2-Solid-State-Laufwerk.


**Tabelle 14. Speicherspezifikationen**

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
2,5-Zoll- 5400 U/min, Festplatte	SATA	1 TB
2,5-Zoll- 7200 U/min, Festplatte	SATA	500 GB
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk	PCIe NVMe Gen3x4	Bis zu 512 GB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk	PCIe NVMe Gen3x4	Bis zu 1 TB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk	PCIe NVMe Gen4x4	Bis zu 1 TB

## Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom Latitude 3420-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

**Tabelle 15. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Beschreibung	Werte
Medienkartentyp	Eine microSD 3.0-Karte
Unterstützte Medienkarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• microSD-Karte (Micro Secure Digital)</li> <li>• microSDHC-Karte (Micro Secure Digital High Capacity)</li> <li>• microSDXC-Karte (Micro Secure Digital Extended Capacity)</li> </ul>
 <b>ANMERKUNG:</b> 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 3420-System.

**Tabelle 16. Tastatur**

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardtastatur ohne Hintergrundbeleuchtung mit optionalem Fingerabdruck-Lesegerät</li> <li>• Standardtastatur mit Hintergrundbeleuchtung mit optionalem Fingerabdruck-Lesegerät</li> </ul>
Tastaturlayout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA und Kanada: 79 Tasten</li> <li>• Vereinigtes Königreich: 80 Tasten</li> <li>• Japan: 83 Tasten</li> </ul>
Tastaturgröße	X = 19,05 mm Tastenhöhe Y = 18,05 mm Tastenhöhe
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



**Tabelle 16. Tastatur (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
	<p>die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste.</p> <p><b>ANMERKUNG:</b> Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von <b>Function Key Behavior</b> im BIOS-Setup-Programm festlegen.</p>

## Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera des Latitude 3420-Systems.

**Tabelle 17. Kamera – Technische Daten**

Standardkamera		
Beschreibung		Werte
Anzahl der Kameras		Eins
Typ		RGB-Kamera mit HD-Auflösung
Standort		Kamera an der Vorderseite
Sensortyp		CMOS Sensortechnologie
Auflösung:		
	Standbild	0,92 Megapixel
	Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel		78,60 Grad

**Tabelle 18. IR-Kamera – Technische Daten**

IR-Kamera		
Beschreibung		Werte
Anzahl der Kameras		Eins
Typ		FHD RGB-IR-Kamera
Standort		Kamera an der Vorderseite
Sensortyp		CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:		
	Standbild	2,07 Megapixel
	Video	1920 x 1080 (FHD) bei 30 fps
Auflösung der Infrarotkamera:		
	Standbild	0,23 Megapixel
	Video	640 x 480 (VGA) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel:		
	Kamera	87,60 Grad
	Infrarot-Kamera	87,60 Grad

# Touchpad

Die folgende Tabelle beschreibt die technischen Daten des Touchpads für das Latitude 3420-System.


**Tabelle 19. Touchpad – Technische Daten**

Beschreibung		Werte
Touchpad-Auflösung:		
	Horizontal	305
	Vertikal	305
Touchpad-Abmessungen:		
	Horizontal	115 mm (4,53 Zoll)
	Vertikal	70 mm (2,76 Zoll)
Touchpad-Gesten		Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel unter <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

# Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Latitude 3420-System.



**Tabelle 20. Netzadapter Technische Daten**

Beschreibung		Option 1	Option 2
Typ		65-W-Netzadapter, 4,5-mm-Stecker	65-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)		1,60 A/1,70 A	1,70 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		3,34 A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/3,25 A</li> <li>• 15 V/3 A</li> <li>• 9 V/3 A</li> <li>• 5 V/3 A</li> </ul>
Ausgangsnnennspannung		19,50 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)
	Storage	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)
 <b>VORSICHT:</b> Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.			

# Akku

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Batterie für das Latitude 3420-System.

**Tabelle 21. Batterie – Technische Daten**

Beschreibung		Option 1	Option 2
Batterietyp		3 Zellen, 41 Wh	4 Zellen, 54 Wh
Batteriespannung		11,25 VDC	15 VDC
Batteriegewicht (maximal)		0,17 kg (0,37 lb)	0,23 kg (0,50 lb)
Batterieabmessungen:			
	Höhe	206,40 mm (8,12 Zoll)	271,90 mm (10,70 Zoll)
	Breite	82 mm (3,22 Zoll)	82 mm (3,22 Zoll)
	Tiefe	5,75 mm (0,23 Zoll)	5,75 mm (0,23 Zoll)
Temperaturbereich:			
	Betrieb	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)
	Storage	–40 °C bis 65 °C (–40 °F bis 149 °F)	–40 °C bis 65 °C (–40 °F bis 149 °F)
Batteriebetriebsdauer		Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Batterieladezeit (ca.)  <b>ANMERKUNG:</b> Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter <i>Me and My Dell</i> (Ich und mein Dell) auf <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> .		4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)
Knopfzellenbatterie		CR2032	CR2032
 <b>VORSICHT:</b> Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.			

# Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Latitude 3420-System.

**Tabelle 22. Anzeige – technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Display-Typ	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Touchoptionen	Nr.	Nr.	Ja

**Tabelle 22. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung		Option 1	Option 2	Option 3
Bildschirmtechnologie		Twisted Nematic (TN)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):				
	Höhe	173,99 mm (6,84 Zoll)	173,99 mm (6,85 Zoll)	173,99 mm (6,85 Zoll)
	Breite	309,40 mm (12,18 Zoll)	309,35 mm (12,17 Zoll)	309,35 mm (12,17 Zoll)
	Diagonale	355,60 mm (14,00 Zoll)	355,60 mm (14,00 Zoll)	355,60 mm (14,00 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms		1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminanz (Standard)		220 cd/qm	250 cd/qm	300 cd/qm
Megapixel		1,049	2,0736	2,0736
Farbspektrum		45 % NTSC	45 % NTSC	72% NTSC
Pixel pro Zoll (PPI)		112	157	157
Kontrastverhältnis (Standard)		300:1	700:1	700:1
Reaktionszeit (max.)		25 ms	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz		60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel		40 Grad	80 Grad	80 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel		10/30 Grad	80 Grad	80 Grad
Bildpunktgröße		0,22 mm	0,16 mm	0,16 mm
Leistungsaufnahme (maximal)		2,40 W	3,60 W	4,60 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich		Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei

## Fingerabdruckleser

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Fingerabdruck-Lesegeräts des Latitude 3420.

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

 **ANMERKUNG:** Das Fingerabdruck-Lesegerät ist ein optionales Angebot.

**Tabelle 23. Daten zum Fingerabdrucklesegerät**

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 3420-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 24. GPU – Integriert**

Controller	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	Gemeinsam genutzter Systempeicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Celeron 6305U-Prozessor</li> <li>Intel Core i3-Prozessoren der 10. Generation</li> <li>Intel Core i3-Prozessoren der 11. Generation</li> </ul>
Intel Iris Xe-Grafikkarte	Gemeinsam genutzter Systempeicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i5/i7-Prozessoren der 11. Generation</li> </ul>

## GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der von Ihrem Latitude 3420 unterstützten separaten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 25. GPU – Separat**


Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA GeForce MX350	Nicht unterstützt	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce MX450	Nicht unterstützt	2 GB	GDDR5

## Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Latitude 3420 aufgeführt.

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

**Tabelle 26. Computerumgebung**


Beschreibung	Betrieb	Storage
Temperaturbereich	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	–40 °C bis 65 °C (–40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 % bis 90 % (nicht kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	-
Stoß (maximal)	140 g†	-
Höhenbereich	–15,2 m bis 3048 m (–49,86 ft bis 10.000 ft)	–15,2 m bis 10.668 m (–49,86 Fuß bis 35.000 Fuß)
 <b>VORSICHT:</b> Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.		

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

† gemessen mit einem Halbsinus-Impuls von 2 ms.

# Tastenkombinationen

## Tastenkombinationen

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

**Tabelle 27. Liste der Tastenkombinationen**



<b>Tasten</b>	<b>Primäre Funktionsweise</b>
Fn + F1	Audio stumm stellen
Fn + F2	Lautstärke reduzieren
Fn + F3	Lautstärke erhöhen
Fn + F4	Wiedergabe/Pause
Fn + F5	Tastaturbeleuchtung ein- oder ausschalten.
Fn + F6	Helligkeit reduzieren
Fn + F7	Helligkeit erhöhen
Fn + F8	Auf externe Anzeige umschalten
Fn + F10	Drucktaste
Fn + F11	Zum Anfang
Fn + 12	Ende
Fn + Strg	Anwendungsmenü öffnen

# Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

## Selbsthilfe-Ressourcen

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

**Tabelle 28. Selbsthilfe-Ressourcen**

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell-App	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche <b>Contact Support</b> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Greifen Sie auf Top-Lösungen, Diagnosen, Treiber und Downloads zu und erfahren Sie mithilfe von Videos, Handbüchern und Dokumenten mehr über Ihren Computer.	Ihr Dell Computer wird eindeutig durch eine Service-Tag-Nummer oder einen Express-Service-Code identifiziert. Um die relevanten Supportressourcen für Ihren Dell Computer anzuzeigen, geben Sie unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein.  Weitere Informationen dazu, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter <a href="#">Suchen des Service-Tags Ihres Computers</a> .
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computerthemen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rufen Sie die Website <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> auf.</li> <li>2. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option <b>Support &gt; Knowledge Base</b> aus.</li> <li>3. Geben Sie in das Suchfeld auf der Seite in der Wissensdatenbank das Schlüsselwort, das Thema oder die Modellnummer ein und klicken oder tippen Sie dann auf das Suchsymbol, um die zugehörigen Artikel anzuzeigen.</li> </ol>

## Kontaktaufnahme mit Dell

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

**ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit ist je nach Land/Region und Produkt unterschiedlich und bestimmte Services sind in Ihrem Land/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.