

Latitude 3420

Setup und technische Daten



Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

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

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

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

Kapitel 1: Einrichten des Latitude 3420.....	4
Kapitel 2: Ansichten des Latitude 3420.....	6
Rechts.....	6
Links.....	6
Handballenstütze.....	7
Unten.....	8
Bildschirmansicht.....	9
LED-Anzeigen und Merkmale.....	9
LED für Akkuladestand und Akkustatus.....	9
Kapitel 3: Technische Daten des Latitude 3420.....	11
Abmessungen und Gewicht.....	11
Prozessoren.....	11
Chipsatz.....	11
Betriebssystem.....	12
Speicher.....	12
Intel Optane-Speicher mit Solid-State-Speicher (optional).....	12
Externe Ports.....	13
Interne Steckplätze.....	13
Ethernet.....	14
Wireless-Modul.....	14
Audio.....	15
Bei Lagerung.....	15
Speicherkartenleser.....	16
Tastatur.....	16
Kamera.....	16
Touchpad.....	17
Netzadapter.....	18
Akku.....	18
Anzeige.....	19
Fingerabdruckleser.....	20
GPU – Integriert.....	20
GPU – Separat.....	20
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	21
Kapitel 4: Tastenkombinationen.....	22
Kapitel 5: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....	24

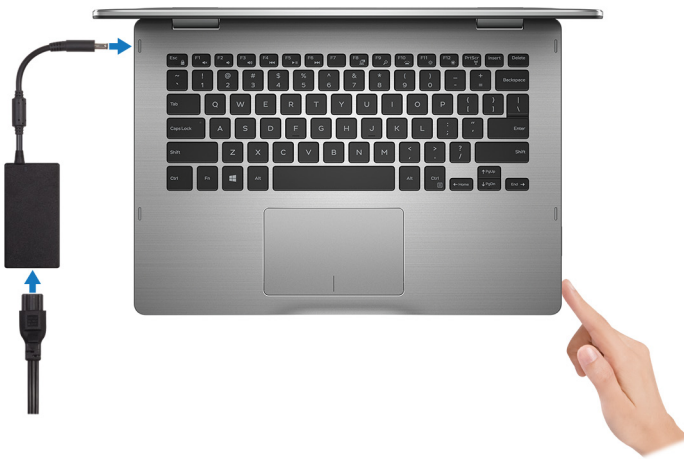
Einrichten des Latitude 3420

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 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







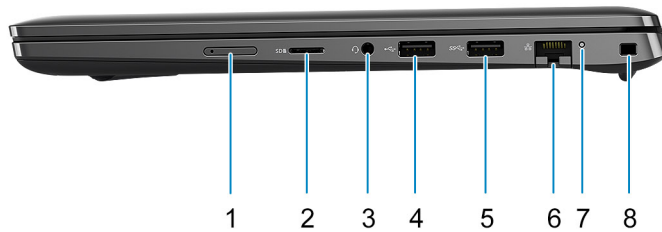
Ressourcen	Beschreibung
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.</p>

Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen

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>

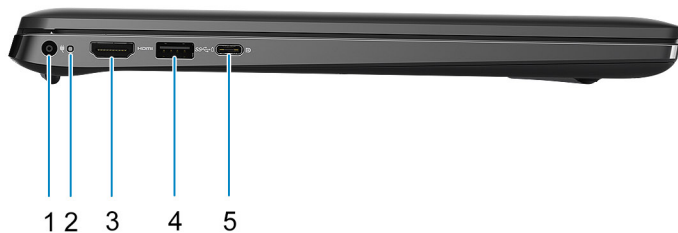
Ansichten des Latitude 3420

Rechts



1. Steckplatz für Micro-SIM-Karte (optional)
2. Steckplatz für Micro-SD-3.0-Kartenleser
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

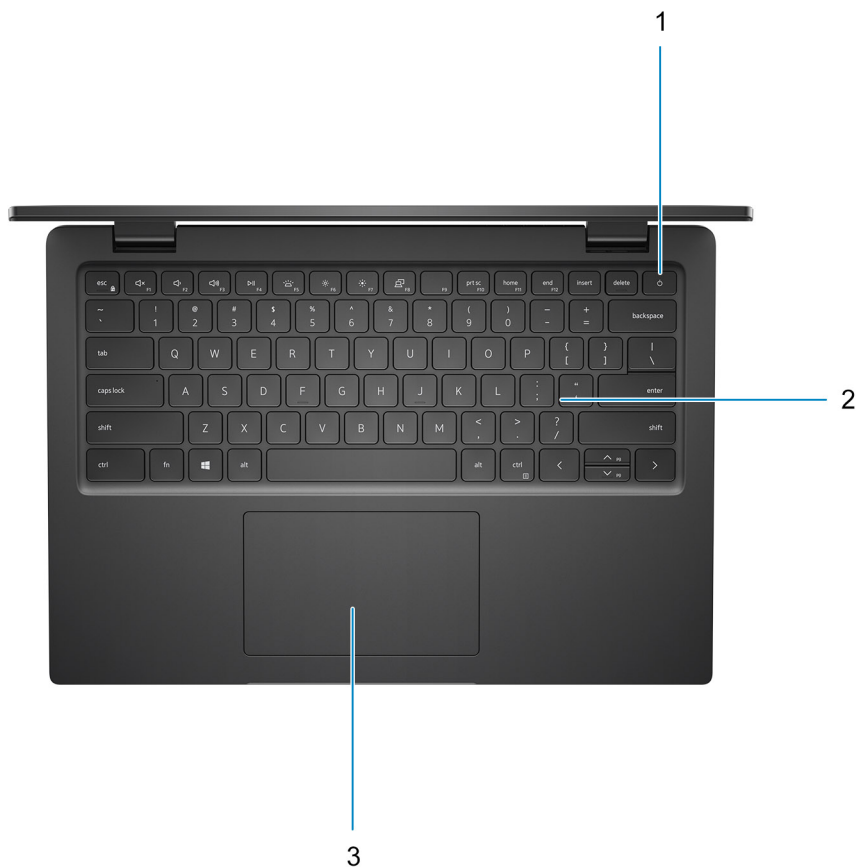


- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. DC-In-Port 3. HDMI 1.4-Port | <ol style="list-style-type: none"> 2. Betriebsanzeige-LED 4. USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare |
|---|--|

5. USB 3.2-Gen 2x2-Port (Typ C) mit DisplayPort Alt-Modus und Power Delivery

i ANMERKUNG: Systeme, die mit Intel Prozessoren der 10. Generation ausgeliefert werden, unterstützen den USB 3.2 Gen 2-Port (Typ C) mit DP Alt-Modus und Power Delivery.

Handballenstütze



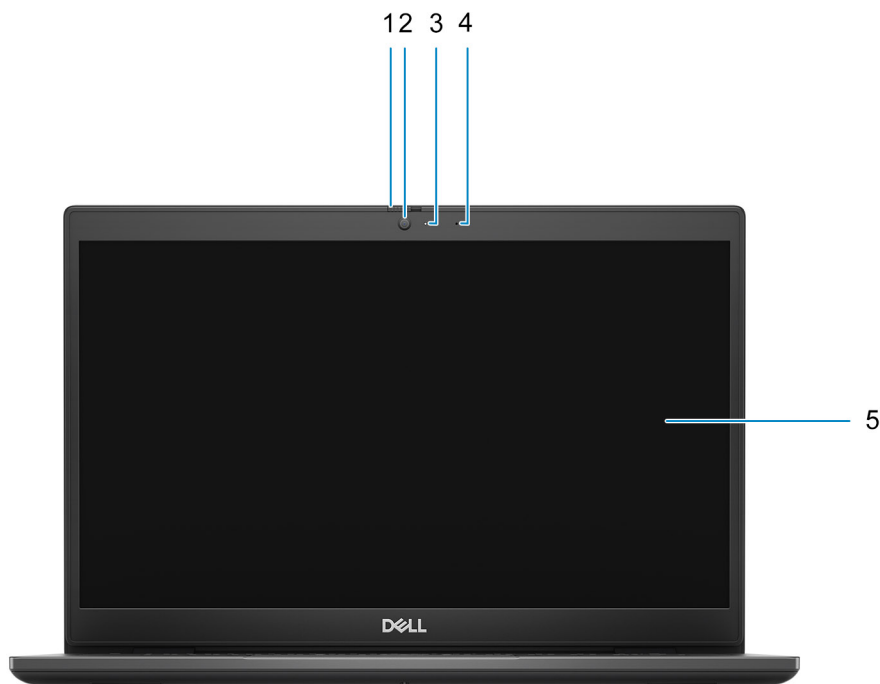
1. Betriebsschalter mit optionalem Fingerabdruck-Lesegerät
2. Tastatur
3. Touchpad

Unten



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

Bildschirmansicht



1. Datenschutzblende (optional)
2. Kamera
3. Kamerastatusanzeige
4. Mikrofon
5. LCD-Display

LED-Anzeigen und Merkmale

LED für Akkuladestand und Akkustatus

Tabelle 2. LED-Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus

Stromquelle	LED-Funktionsweise	Energiezustand des Systems	Akkuladestand
AC Adapter	Off (Aus)	S0–S5	Vollständig geladen
AC Adapter	Stetig weiß leuchtend	S0–S5	< vollständig geladen
Batterie	Off (Aus)	S0–S5	11–100 %
Batterie	Leuchtet stetig gelb (590+/-3 nm)	S0–S5	< 10 %


- S0 (Ein): Das System ist eingeschaltet.

- S4 (Standby): Das System verbraucht im Vergleich zu allen anderen Ruhezuständen am wenigsten Energie. Das System befindet sich fast im ausgeschalteten Zustand und erwartet Erhaltungsenergie. Die Kontextdaten werden auf die Festplatte geschrieben.
- S5 (Aus): Das System ist heruntergefahren.

Technische Daten des Latitude 3420

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	17,60 mm (0,69 Zoll)
Rückseite	17,60 mm (0,69 Zoll)
Breite	326 mm (12,83 Zoll)
Tiefe	226 mm (8,89 Zoll)
Gewicht (maximal)	1,53 kg (3,37 lb)  ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

Prozessoren

Tabelle 4. Prozessoren

Beschreibung	Werte					
Prozessoren	Intel Core i3-1005G1 der 10. Generation	Intel Celeron 6305U der 11. 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
Wattleistung	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Anzahl Cores	2	2	2	4	4	4
Anzahl der Threads	4	2	4	8	8	8
Geschwindigkeit	2,40 GHz bis 3,40 GHz	Bis zu 1,80 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
Cache	4 MB	4 MB	6 MB	8 MB	8 MB	12 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte

Chipsatz

Tabelle 5. Chipsatz

Tabelle 5. Chipsatz

Beschreibung	Werte	
Prozessor	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
PCIe-Bus	Bis zu Gen 3	Bis zu Gen 3

Betriebssystem

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

Speicher

Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Steckplätze	zwei SODIMM-Steckplätze
Typ	DDR4
Geschwindigkeit	3200 MHz
Speicher (Maximum)	32 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz

Intel Optane-Speicher mit Solid-State-Speicher (optional)

Die Intel Optane-Speichertechnologie nutzt 3D XPoint-Speichertechnologie und fungiert als nicht-flüchtiger Speichercache/-beschleuniger und/oder Speichergerät, abhängig von dem auf Ihrem Computer installierten Intel Optane-Speicher.

Der Intel Optane-Speicher mit Solid-State-Speicherfunktionen fungiert sowohl als nicht-flüchtiger Speichercache/-beschleuniger (Aktivieren des erweiterten Lese-/Schreibzugriffs für Festplattenspeicher) als auch als Solid-State-Speicherlösung. Er ersetzt weder den im Computer installierten Arbeitsspeicher (RAM) noch sorgt er für zusätzlichen.

Tabelle 7. Intel Optane-Speicher mit Solid-State-Speicher – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Schnittstelle	PCIe-NVMe, Gen3 x2+x2

Tabelle 7. Intel Optane-Speicher mit Solid-State-Speicher – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Anschluss	M.2 2280
Kapazität (Intel Optane-Speicher)	32 GB
Kapazität (Solid-State-Speicher)	512 GB

i ANMERKUNG: Der Intel Optane-Speicher mit Solid-State-Speicher wird auf Computern unterstützt, die folgende Anforderungen erfüllen:

- Intel Core i3/i5/i7-Prozessoren der 11. Generation
- Windows 10 (64 Bit) oder höher (Anniversary Update)
- Treiberversion 15.9.1.1018 oder höher für Intel Rapid-Storage-Technik

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"> • Ein USB 3.2-Gen 2x2-Port (Typ C) mit DisplayPort Alt-Modus/ Power Delivery (nur Intel Prozessoren der 11. Generation) • Ein USB 3.2-Gen 2-Port (Typ C) mit DisplayPort Alt-Modus/ Power Delivery (nur Intel Prozessoren der 10. Generation) • Ein USB 3.2 Gen 1-Port • Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare • Ein USB 2.0-Anschluss
Audioport	Ein universeller Audioanschluss
Video-Anschluss	Ein HDMI 1.4-Anschluss
Speicherkartenleser	Eine microSD 3.0
Netzadapteranschluss	4,5-mm-Stecker
Sicherheitskabeleinschub	Ein keilförmiges Schloss
SIM-Karten-Steckplatz	Mikro-SIM-Karten-Unterstützung (optional)

Interne Steckplätze

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

Tabelle 9. Interne Steckplätze

Beschreibung	Werte
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Ein M.2-2230-Steckplatz für WLAN-Karte • Ein M.2-Steckplatz für 2230/2280-Solid-State-Laufwerk <p>i ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie</p>

Tabelle 9. Interne Steckplätze

Beschreibung	Werte
	im Wissensdatenbank-Artikel 000144170 auf www.dell.com/support .

Ethernet

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

Tabelle 10. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Integrierter Realtek RTL8111H
Übertragungsrate	z. B. 10/100/1000 Mbit/s

Wireless-Modul

Wireless-Modul

Tabelle 11. Wireless-Modul – Technische Daten

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

Tabelle 12. WWAN-Modul (fortgesetzt)

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)
Datenübertragungsraten	<ul style="list-style-type: none"> FDD-LTE: 450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9)

Tabelle 12. WWAN-Modul

Funktion	Technische Daten
	<ul style="list-style-type: none"> TDD-LTE: 347 Mbps DL / 30 Mbps UL (Cat 9) UMTS/HSPA+: UMTS 384 Kbps DL / 384 Kbps UL
Netzteil	DC 3,135 V bis 4,4 V, typisch 3,3 V
Diversity-Antenne	Unterstützt
Radio Ein/Aus	Unterstützt
Wake-on-Wireless	Unterstützt
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> Normale Betriebstemperatur: -10 °C bis + 55 °C Erweiterte Betriebstemperatur: -20 °C bis + 65 °C <p>ANMERKUNG: Temperaturschwankungen können die Leistung der WWAN-Karte beeinträchtigen.</p>
Antennenanschluss	<ul style="list-style-type: none"> WWAN-Hauptantenne X 1 WWAN-Diversity-Antenne X 1

Audio

Tabelle 13. Audio

Beschreibung	Werte
Controller	Realtek ALC3204
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Schnittstelle	High-Definition-Audio
Externe Schnittstelle	Universeller Audioanschluss
Lautsprecher	Zwei
Lautsprecherleistung (Durchschnitt)	2 W
Lautsprecherleistung (Spitzenwert)	2,5 W

Bei Lagerung

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

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- Ein 2,5-Zoll-SATA-Festplattenlaufwerk
- Ein M.2-2230/2280-SSD-Laufwerk (Klasse 35 oder 40)
- Ein 2,5-Zoll-SATA-Festplattenlaufwerk und ein M.2-2230/2280-Solid-State-Laufwerk

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

- 2,5-Zoll-SATA-Festplattenlaufwerk mit 5400/7200 U/min
- M.2-2230/2280-SSD-Laufwerk (Klasse 35 oder 40)

Tabelle 14. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
2,5-Zoll- 5400 U/min, Festplatte	SATA	1 TB

Tabelle 14. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
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


Speicherkartenleser

Tabelle 15. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Typ	Eine microSD 3.0-Karte
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"> • microSD-Karte (Micro Secure Digital) • mSDHC-Karte (Micro Secure Digital High Capacity) • mSDXC-Karte (Micro Secure Digital Extended Capacity)

Tastatur

Tabelle 16. Tastaturspezifikationen

Beschreibung	Werte
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Standardtastatur • Tastatur mit weißer Hintergrundbeleuchtung
Layout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> • USA und Kanada: 79 Tasten • Vereinigtes Königreich: 80 Tasten • Japan: 83 Tasten
Größe	<p>X = 19,05 mm Tastenhöhe</p> <p>Y = 18,05 mm Tastenhöhe</p>
Tastaturbefehl	<p>Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie die Umschalttaste und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste.</p> <p> ANMERKUNG: Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von Function Key Behavior im BIOS-Setup-Programm festlegen.</p>

Kamera

Tabelle 17. Technische Daten der Kamera

Tabelle 17. Technische Daten der Kamera

Standard-Webcam		
Beschreibung		Werte
Anzahl der Kameras		Einprozessorsystem
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. Technische Daten der IR-Webcam

IR-Webcam		
Beschreibung		Werte
Anzahl der Kameras		Einprozessorsystem
Typ		RGB-IR-Kamera mit HD-Auflösung
Standort		Kamera an der Vorderseite
Sensortyp		CMOS Sensortechnologie
Auflösung		
Kamera		
	Standbild (Megapixel)	0,92
	Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
	Infrarot-Kamera	
	Standbild	0,23 Megapixel
	Video	640 x 360 bei 30 FPS
Diagonaler Betrachtungswinkel		
	Kamera	87 Grad
	Infrarot-Kamera	87 Grad

Touchpad

Tabelle 19. Touchpad

Beschreibung		Werte
Auflösung:		
	Horizontal	305
	Vertikal	305
Abmessungen:		

Tabelle 19. Touchpad

Beschreibung		Werte
	Horizontal	115 mm (4,53 Zoll)
	Vertikal	70 mm (2,76 Zoll)

Netzadapter

Tabelle 20. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung		Werte	
Typ		E4 65 W	USB-Typ-C, 65 W
Anschlussabmessungen:		4,5 mm x 2,9 mm	28 mm x 51 mm x 112 mm
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/1,7 A	1,70 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		3,34 A	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V/3,25 A • 15 V/3 A • 9 V/3 A • 5 V/3 A
Ausgangsnennspannung		19,50 V Gleichspannung	20VDC/15VDC/9VDC/5VDC
Temperaturbereich:			
	Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
	Bei Lagerung	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)

Akku

Tabelle 21. Batterie – Technische Daten

Beschreibung		Werte	
Typ		3 Zellen, 41 Wh	4 Zellen, 54 Wh
Spannung		11,25 VDC	15 VDC
Gewicht (maximal)		0,17 kg (0,37 lb)	0,23 kg (0,50 lb)
Abmessungen:			
	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:			

Tabelle 21. Batterie – Technische Daten

Beschreibung		Werte	
	Betrieb	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)
	Bei Lagerung	–40 °C bis 65 °C (–40 °F bis 149 °F)	–40 °C bis 65 °C (–40 °F bis 149 °F)
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.
Ladezeit (ca.)		4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) i ANMERKUNG: Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern.	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) i ANMERKUNG: Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern.
Lebensdauer (ca.)		300 Entlade-/Ladezyklen	300 Entlade-/Ladezyklen
Knopfzellenbatterie		CR2032	CR2032
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.

Anzeige

Tabelle 22. Anzeige – technische Daten

Beschreibung		Werte		
Typ		High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Bildschirmtechnologie		TN (Twisted Nematic)	Großer Betrachtungswinkel (WVA)	Großer Betrachtungswinkel (WVA)
Luminanz (Standard)		220 cd/qm	250 cd/qm	300 cd/qm
Abmessungen (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)
Native Auflösung		1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapixel		1,049	2,0736	2,0736
Farbspektrum		45 % NTSC	45 % NTSC	72% NTSC
Pixel pro Zoll (PPI)		112	157	157
Kontrastverhältnis (minimal)		300:1	500:1	600:1
Reaktionszeit (max.)		25 ms	35 ms	35 ms

Tabelle 22. Anzeige – technische Daten

Beschreibung	Werte		
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
Touchoptionen	Nein	Nein	Ja

Fingerabdruckleser

Tabelle 23. Daten zum Fingerabdrucklesegerät

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie	Kapazitiv
Sensorauflösung	500 DPI
Sensorbereich	4,06 mm x 3,25 mm
Sensorexelgröße	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 Hauptspeicher	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i3-Prozessoren der 10. Generation• Intel Core i3-Prozessoren der 11. Generation
Intel Iris Xe-Grafikkarte	Gemeinsam genutzter Hauptspeicher	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i5/i7-Prozessoren der 11. Generation

GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Latitude 3420 unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

Tabelle 25. GPU – Separat

Tabelle 25. GPU – Separat

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

Betriebs- und Lagerungsumgebung

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

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 26. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Speicher
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)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	110 g†	160 g†
Höhenbereich	–15,2 m bis 3048 m (4,64 ft bis 5518,4 ft)	–15,2 m bis 10.668 m (4,64 ft bis 19.234,4 ft)

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

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

Tastenkombinationen

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

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 27. Liste der Tastenkombinationen

Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)	Funktionstasten
<F1>	Fn + F1	Audio stumm stellen
<F2>	Fn + F2	Lautstärke reduzieren
<F3>	Fn + F3	Lautstärke erhöhen
<F4>	Fn + F4	Vorherigen Titel bzw. vorheriges Kapitel wiedergeben
<F5>	Fn + F5	Wiedergabe/Pause
<F6>	Fn + F6	Nächsten Titel bzw. nächstes Kapitel wiedergeben
F8	Fn + F8	Auf externe Anzeige umschalten
F9	Fn + F9	Suchen
F10	Fn + F10	Tastatur-Hintergrundbeleuchtung umschalten (optional) ANMERKUNG: Bei Tastaturen ohne Hintergrundbeleuchtung ist die Funktionstaste F10 ohne das Symbol für die Hintergrundbeleuchtung und bietet keine Unterstützung für das Umschalten der Tastaturbeleuchtung.
F11	Fn + F11	Helligkeit reduzieren
<F12>	Fn + F12	Helligkeit erhöhen

Die Taste **Fn** kann auch mit bestimmten anderen Tasten auf der Tastatur verwendet werden, um andere sekundäre Funktionen auszuführen.

Tabelle 28. Sekundäres Verhalten

Tabelle 28. Sekundäres Verhalten



Funktionstaste	Funktionstasten
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 + Esc	Fn-Tastensperre umschalten
Fn + Bild-Auf	Seite nach oben
Fn + Bild-Ab	Seite nach unten
Fn + Home	Zum Anfang
Fn + Ende	Ende

Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

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

Tabelle 29. Selbsthilfe-Ressourcen

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	www.dell.com
My Dell-App	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche <code>Contact Support</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	www.dell.com/support/windows
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 www.dell.com/support die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein. Weitere Informationen dazu, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter Suchen des Service-Tags Ihres Computers .
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computerthemen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf. 2. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option Support > Knowledge Base aus. 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.

Kontaktaufnahme mit Dell

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter www.dell.com/contactdell.

i ANMERKUNG: Die Verfügbarkeit ist je nach Land/Region und Produkt unterschiedlich und bestimmte Services sind in Ihrem Land/Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.

i 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.