Latitude 9430/Latitude 9430 2-in-1

Setup und technische Daten

Vorschriftenmodell: P141G/P142G
Vorschriftentyp: P141G002/P142G002
Dezember 2022
Rev. A01

DELL Technologies

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.

© 2022 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 9430 4

Kapitel 2: Gehäuseübersicht 6
Rechts 6
Links 6
Oberseite 7
Display 8
Unten 9
Service Tag 9
Modi 10
Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus 11

Kapitel 3: Technische Daten des Latitude 9430 13
Abmessungen und Gewicht 13
Prozessor 13
Chipsatz 13
Betriebssystem 14
Speicher 14
Externe Ports 14
Interne Steckplätze 15
Wireless-Modul 15
WWAN-Modul 16
Audio 16
Bei Lagerung 17
Speicherkartenleser 17
Tastatur 17
Kamera 18
Touchpad 18
Netzadapter 19
Akku 19
Display 20
Fingerabdruck-Lesegerät (optional) 21
Sensor 21
GPU – Integriert 22
Supportmatrix für mehrere Displays 22
Hardwaresicherheit 22
Betriebs- und Lagerungsumgebung 23

Kapitel 4: Tastenkombinationen 24

Kapitel 5: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell 26

1

Einrichten Ihres Latitude 9430

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 zum Installieren und Konfigurieren von Ubuntu finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource 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 zur Verwendung von Dell Update finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource 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 sind. Weitere Informationen zur Verwendung von Dell Digital Delivery finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource unter www.dell.com/support.

2

Gehäuseübersicht

Rechts

1. Antenne (nur WWAN)
2. Lüftungsschlitze
3. USB 3.1 Gen 1-Anschluss mit PowerShare

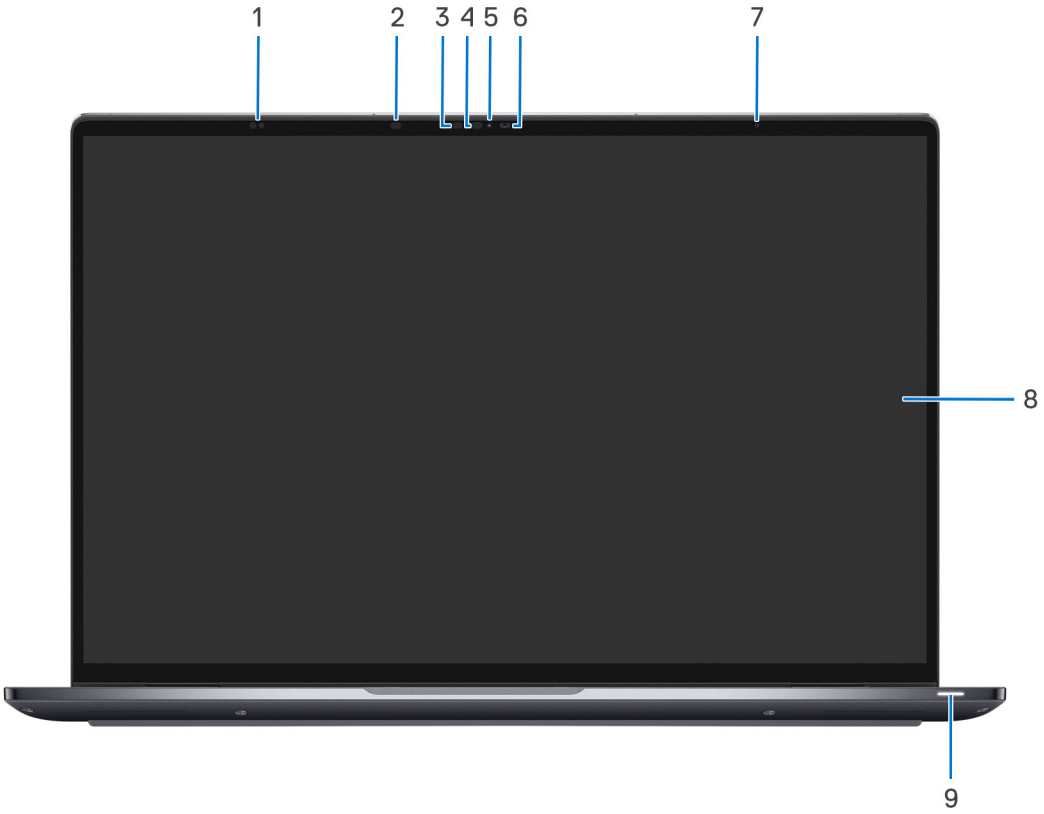
Links

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

Oberseite

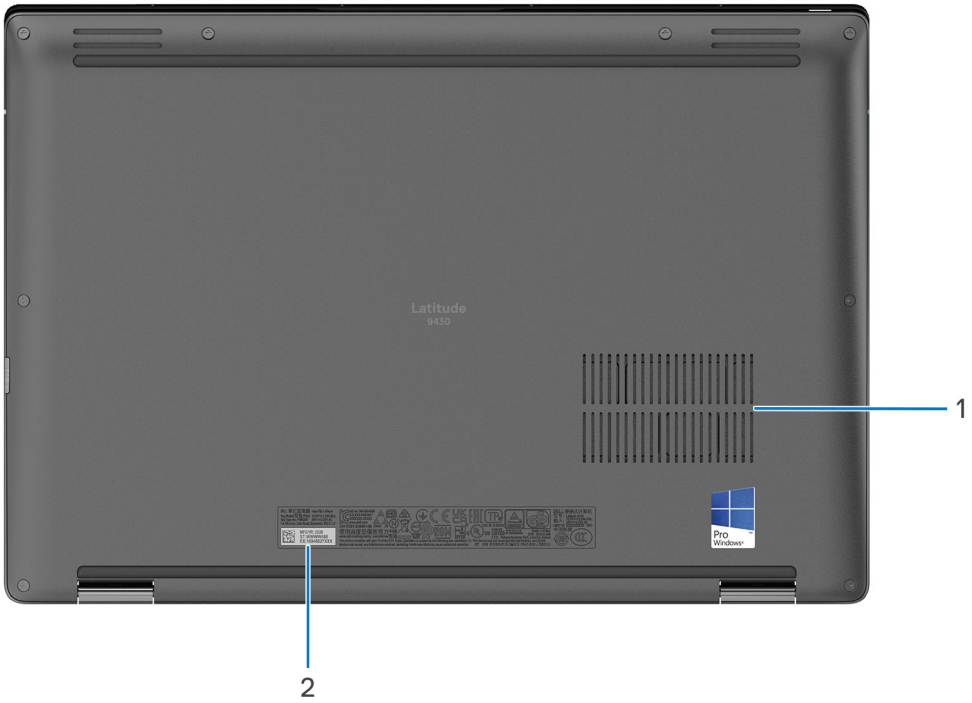
1. Quad-Array-Mikrofone
2. Betriebsschalter mit optionalem Fingerabdruck-Lesegerät
3. Rechter Lautsprecher
4. Touchpad
5. Linker Lautsprecher

Display



1. Näherungssensoren
2. IR-LED
3. IR-Kameraanzeige
4. IR-LED
5. LED
6. Kamera (RGB)
7. ALS
8. Display
9. Akkustatusanzeige/Diagnosestatusanzeige

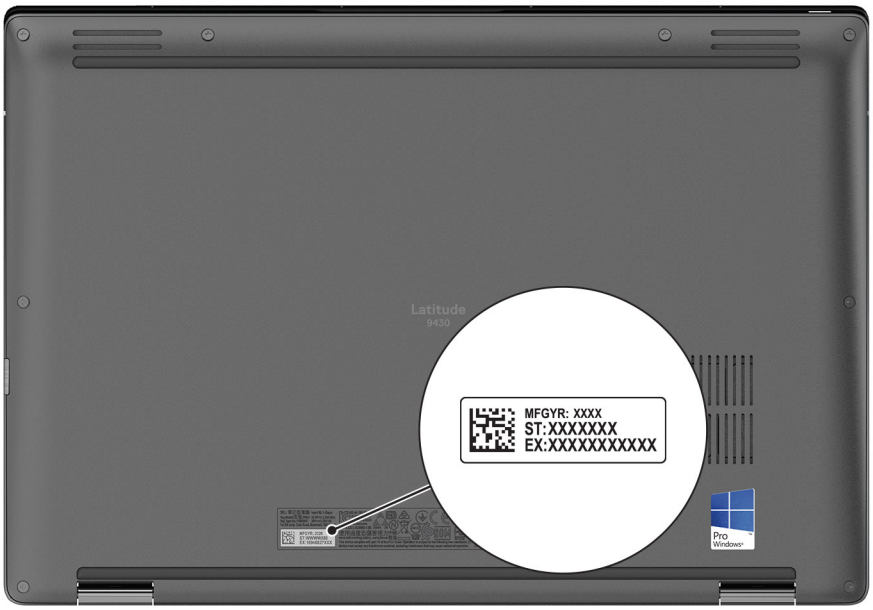
Unten



1. Lüftungsschlitze
2. Service-Tag-Etikett

Service Tag

Die Service-Tag-Nummer ist eine eindeutige alphanumerische Kennung, mit der Dell Servicetechniker die Hardware-Komponenten in Ihrem Computer identifizieren und auf die Garantieinformationen zugreifen können.



Modi

Die folgenden Modi gelten für Ihre 2-in-1-Computer.

Laptop

Tablet

Ständer

Zeltform

Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus

Die folgende Tabelle enthält eine Liste des Anzeigeverhaltens für Akkuladestand und Akkustatus Ihres Latitude 9430.

Tabelle 2. Anzeigeverhalten 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	Stetig rot leuchtend (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.

3

Technische Daten des Latitude 9430

Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Latitude 9430-Systems aufgeführt.

Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	8,46 mm (0,33 Zoll)
Höhe Rückseite	13,94 mm (0,54 Zoll)
Breite	310,59 mm (12,22 Zoll)
Tiefe	215,18 mm (8,47 Zoll)
Gewicht **ANMERKUNG:** Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.	• Laptop: 1,29 kg (2,84 lb) • 2-in-1: 1,44 kg (3,17 lb)

Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Latitude 9430 unterstützten Prozessoren aufgeführt.

Tabelle 4. Prozessor

Beschreibung	Option 1	Option 2
Prozessortyp	Intel Core i5-1245U der 12. Generation	Intel Core i7-1265U der 12. Generation
Wattleistung des Prozessors	15 W	15 W
Anzahl der Prozessor-Cores	10	10
Anzahl der Prozessor-Threads	12	12
Prozessorgeschwindigkeit	1,60 GHz bis 4,40 GHz	1,80 GHz bis 4,80 GHz
Prozessorcache	12 MB	12 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte

Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Latitude 9430-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

Tabelle 5. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	In Prozessor integriert
Prozessor	Intel Core i5/i7 vPro-Prozessoren der 12. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EPROM	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen4

Betriebssystem

Das Latitude 9430-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Home (64 Bit)
- Windows 11 Pro (64 Bit)
- Windows 10 Home 64-Bit
- Windows 11 Pro (64 Bit) (Downgrade auf Windows 10)
- Ubuntu® 20.04 LTS, 64 Bit

Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das Latitude 9430-System.

Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Integriert **ANMERKUNG:** Kein Upgrade möglich.
Speichertyp	LPDDR5
Speichergeschwindigkeit	5.200 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	32 GB
Minimale Speicherkonfiguration	16 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	• 16 GB, LPDDR5, SDRAM, 5200 MT/s, Dual-Channel, integriert • 32 GB, LPDDR5, SDRAM, 5200 MT/s, Dual-Channel, integriert

Externe Ports

In der folgenden Tabelle sind die externen Ports Ihres Latitude 9430-Systems aufgeführt.

Tabelle 7. Externe Ports

Beschreibung	Werte
USB-Ports	• Ein USB 3.1-Gen 1-Port mit PowerShare • Zwei Thunderbolt 4-Ports mit DisplayPort Alternate-Modus/ USB4/Power Delivery

Tabelle 7. Externe Ports (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
Audioport	Ein universeller Audioanschluss
Videoport/Ports	Ein HDMI 2.0-Port
Speicherkartenleser	Ein microSD-Kartensteckplatz
Netzadapteranschluss	Typ-C-Netzeingang **ANMERKUNG:** Der Netzanschluss ist einer der beiden integrierten USB-C-Ports, die in den USB-Ports aufgeführt sind.
Sicherheitskabeleinschub	Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Latitude 9430 aufgeführt.

Tabelle 8. Interne Steckplätze

Beschreibung	Werte
Auf der Systemplatine integriert	Integriertes Wi-Fi und Bluetooth
M.2	• Ein M.2-3042-Steckplatz für WWAN • Ein M.2-2230-Steckplatz für ein Solid-State-Laufwerk (SSD) **ANMERKUNG:** Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel auf www.dell.com/support.

Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle ist das unterstützte WLAN-Modul (Wireless Local Area Network) Ihres Latitude 9430 aufgeführt.

Tabelle 9. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel AX211
Übertragungsrate	Bis zu 2400 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5.0 GHz/6.0 GHz
WLAN-Standards	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)
Verschlüsselung	• WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2

Tabelle 9. Wireless-Modul – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
ANMERKUNG: Das Wireless-Modul ist integriert und nicht aktualisierbar oder austauschbar. Die gesamte Platine muss ausgetauscht werden, wenn sie defekt ist.	

WWAN-Modul

In der folgenden Tabelle ist das unterstützte WWAN-Modul (Wireless Wide Area Network) Ihres Latitude 9430 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) 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 unter www.dell.com/support.

Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Latitude 9430-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
Lautsprecherausgang:		
	Durchschnittliche Lautsprecherausgabe	8 W
	Spitzenwert der Lautsprecherausgabe	10 W

Tabelle 11. Audio (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
Subwoofer-Ausgang	Unterstützt
Mikrofon	Quad-Array-Mikrofon

Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Latitude 9430-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)	PCIe-NVMe, Gen4 x4	Bis zu 1 TB
M.2 2230, Solid-State-Laufwerk der Klasse 35, selbstverschlüsselnde Festplatte	PCIe-NVMe, Gen4 x4	256 GB

Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom Latitude 9430-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

Tabelle 13. 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 9430-System.

Tabelle 14. Tastatur

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

Tabelle 14. Tastatur (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
	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 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. Tastenkombinationen

Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das Latitude 9430-System.

Tabelle 15. Kamera

Beschreibung		Werte
Anzahl der Kameras		Eins
Kameratyp		FHD-RGB-Infrarotkamera
Position der Kamera		Kamera an der Vorderseite
Kamerasensortyp		CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:		
	Standbild	0,92 Megapixel
	Video	1920 x 1080 (FHD) 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

Touchpad

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Touchpads für Ihr Latitude 9430.

Tabelle 16. Touchpad – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Touchpad-Auflösung:	>=300dpi

Tabelle 16. Touchpad – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung		Werte
Touchpad-Abmessungen:		
	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.

Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Latitude 9430-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)		• 20 V/3 A (kontinuierlich) • 15 V/3 A (kontinuierlich) • 9,0 V/3 A (kontinuierlich) • 5,0 V/3 A (kontinuierlich)	• 20 V/3,25 A (kontinuierlich) • 15 V/3 A (kontinuierlich) • 9,0 V/3 A (kontinuierlich) • 5,0 V/3 A (kontinuierlich)	• 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)	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)	-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 Latitude 9430.

Tabelle 18. Akku – Technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2
Akku-Typ	2 Zellen, 39,7 Wh, ExpressChargeBoost	3 Zellen, 59,6 Wh, ExpressChargeBoost

Tabelle 18. Akku – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung		Option 1	Option 2
Akku-Spannung		7,70 VDC	11,40 V Gleichspannung
Akku-Gewicht (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	• Laden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F) • Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)	• Laden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F) • Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)
	Storage	-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 *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) auf www.dell.com.		4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)
Knopfzellenbatterie		Nicht unterstützt	Nicht unterstützt

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.

VORSICHT: 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.

Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Latitude 9430-System.

Tabelle 19. Anzeige – technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2
Display-Typ	14-Zoll-FHD+-Bildschirm	14-Zoll-QHD+-Bildschirm
Touchoptionen	Nein	Ja

Tabelle 19. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung		Option 1	Option 2
Bildschirmtechnologie		Low Blue Light (LBL)	Low Blue Light (LBL)
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/m²	500 cd/m²
Megapixel		2,30	4,09
Farbspektrum		100 % sRGB	100 % sRGB
Pixel pro Zoll (PPI)		161	216
Kontrastverhältnis (min.)		1200	1000
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		Reflexionsarm	Antireflexions-/Antischmutzbeschichtung

Fingerabdruck-Lesegerät (optional)

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des optionalen Fingerabdruck-Lesegeräts für das Latitude 9430.

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

Sensor

In der folgenden Tabelle ist der Sensor des Latitude 9430-Systems aufgeführt.

Tabelle 21. Sensor

Sensorunterstützung
Gyroskop
eCompass/Magnetometer (nur unterstützt von Latitude 9430 2-in-1)
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

GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Latitude 9430-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 vPro-Prozessoren der 12. Generation

Supportmatrix für mehrere Displays

In der folgenden Tabelle finden Sie die Supportmatrix für mehrere Displays für das Latitude 9430-System.

Tabelle 23. Supportmatrix für mehrere Displays

Grafikkarte	Unterstützte externe Displays mit eingeschalteter computerinterner Anzeige	Unterstützte externe Displays mit ausgeschalteter computerinterner Anzeige
Integrierte GPU	Bis zu 3	Bis zu 4

Hardwaresicherheit

Die folgende Tabelle enthält Informationen zur Hardwaresicherheit für das Latitude 9430-System.

Tabelle 24. Hardwaresicherheit

NIST 800-147-Protokoll
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 FIPS-140-2-zertifiziert/TCG-zertifiziert
Touch-Fingerabdruckleser (im Netzschalter) mit erweiterter Control Vault 3.0-Authentifizierung mit FIPS 140-2 Level 2-Zertifizierung (optional)
Face IR-Kamera (Windows Hello-kompatibel) mit ExpressSign-in 1.0 (Näherungssensor)
Face IR-Kamera (Windows Hello-kompatibel) mit ExpressSign-in 2.0 (Kamerasensor) (optional)
Intel vPro-Technologie (iAMT 12) (optional, Intel WiFi Link WLAN und einen vPro-kompatibler Prozessor erforderlich)

Tabelle 24. Hardwaresicherheit (fortgesetzt)

Dell Client Command Suite verfügbar (dell.com/command), Dell Client Command | Update, Dell Command | Power Manager werkseitig installiert
Intel-Plattform Trust-Technologie
Wedge-Sicherheitsschloss für Gehäuse

Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Latitude 9430-System aufgeführt.

Luftverschmutzungsklasse: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 25. 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)
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.

4

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 26. 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
F9	Kamera deaktivieren	Fn + F9	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F9-Funktionsweise

Tabelle 26. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)

Funktionstaste	Primäre Funktionsweise	Funktionstaste	Sekundäres Verhalten
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 27. 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

5

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	www.dell.com
My Dell-App	
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
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.	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.

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.