

Latitude 9430

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 Ihres Latitude 9430..... | 4 |
| Kapitel 2: Gehäuseübersicht..... | 6 |
| Rechts..... | 6 |
| Links..... | 6 |
| Oberseite..... | 7 |
| Vorderseite..... | 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 |
| Anzeige..... | 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 |

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 Sicherheit) 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> |
|  | <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 zur Verwendung von Dell Update finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource 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 sind. Weitere Informationen zur Verwendung von Dell Digital Delivery finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource unter www.dell.com/support.</p> |

Gehäuseübersicht

Rechts



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

Links



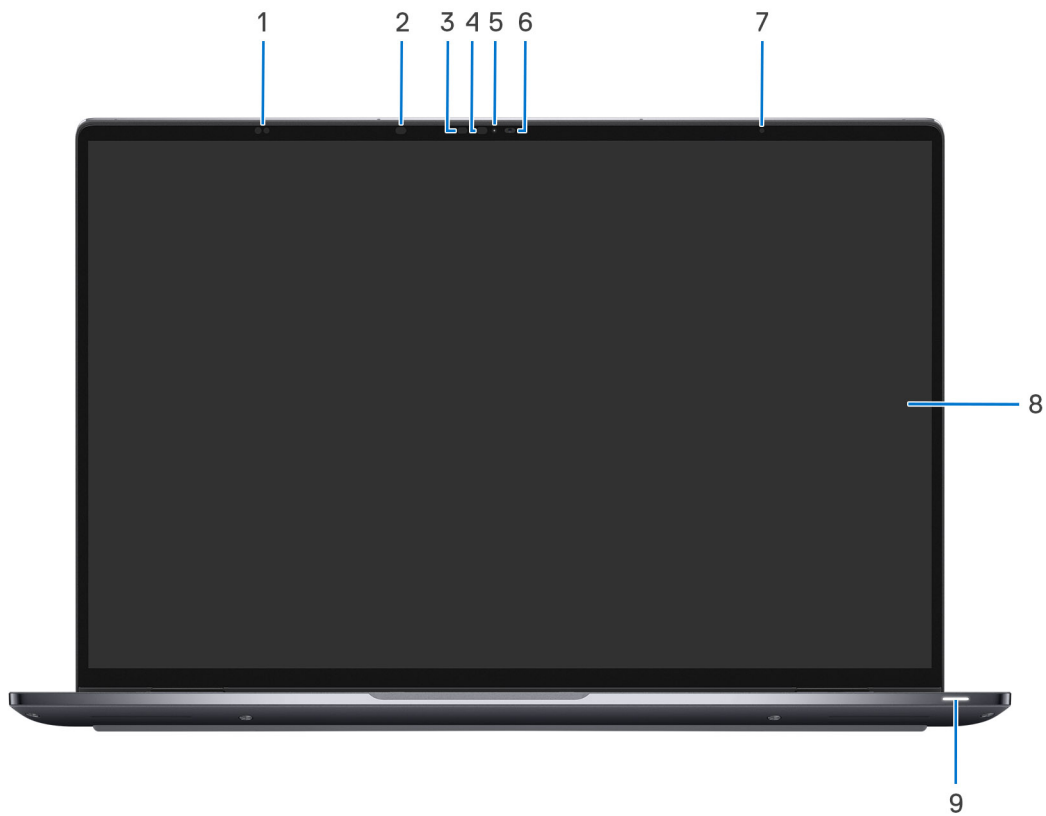
1. Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss
2. HDMI 2.0-Anschluss
3. Zwei Thunderbolt 4-Ports mit DisplayPort Alternate-Modus/USB4/Power Delivery
4. Änderung MicroSIM-Steckplatz (nur WWAN) in microSD-Kartensteckplatz
5. Änderung microSD-Kartensteckplatz in microSIM-Steckplatz (nur WWAN)
6. Universeller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

Oberseite



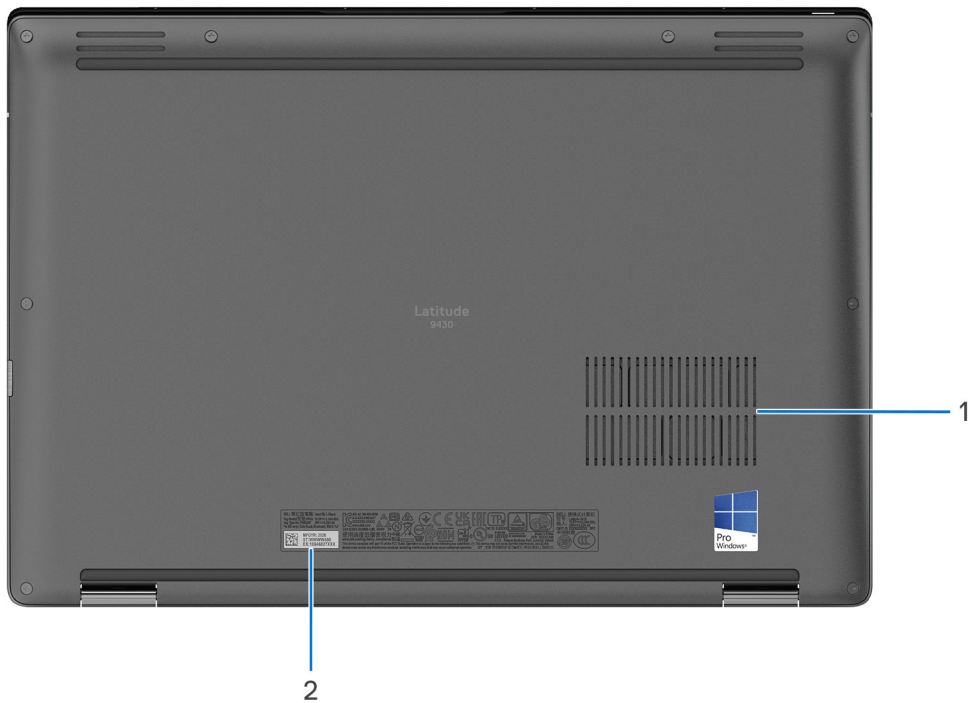
1. Quad-Array-Mikrofone
2. Betriebsschalter mit optionalem Fingerabdruck-Lesegerät
3. Rechter Lautsprecher
4. Clickpad
5. Linker Lautsprecher

Vorderseite



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.

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 | 13,91 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. | <ul style="list-style-type: none"> Laptop: 1,27 kg (2,80 lb) 2-in-1: 1,40 kg (3,20 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 X ^e -Grafikkarte | Intel Iris X ^e -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-EEPROM | 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 | <ul style="list-style-type: none">• 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 | <ul style="list-style-type: none">• 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 |
| 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 |
|--------------|---|
| M.2 | <ul style="list-style-type: none"> • Integriertes Wi-Fi und Bluetooth • Ein M.2-3042-Steckplatz für WWAN • Ein M.2-2230-Steckplatz für ein Solid-State-Laufwerk (SSD) <p>ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel auf www.dell.com/support.</p> |

Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) aufgeführt, das vom Latitude 9430 unterstützt wird.

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 | <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 6E (Wi-Fi 802.11ax) |
| Verschlüsselung | <ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 5.2 |

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](https://www.dell.com/support/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 Lautstärkereglern | Tastenkombinationen |
| Lautsprecher-Ausgang: | |
| Durchschnittliche Lautsprecher-Ausgabe | 8 W |
| Spitzenwert der Lautsprecher-Ausgabe | 10 W |
| 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 | <ul style="list-style-type: none">• microSD-Karte (micro-Secure Digital)• microSDHC-Karte (micro-Secure Digital High Capacity)• microSDXC-Karte (micro-Secure Digital Extended Capacity) |
|  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 | <ul style="list-style-type: none">• USA und Kanada: 79 Tasten• Vereinigtes Königreich: 80 Tasten• Japan: 83 Tasten |
| 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 die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste. |

Tabelle 14. Tastatur (fortgesetzt)

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

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 |
| Touchpad-Abmessungen: | |
| Horizontal | 116 mm (4,56 Zoll) |
| Vertikal | 72 mm (2,83 Zoll) |

Tabelle 16. Touchpad – Technische Daten (fortgesetzt)

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

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 |
| 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: | | |

Tabelle 18. Akku – Technische Daten (fortgesetzt)

| Beschreibung | | Option 1 | Option 2 |
|--|---------|---|---|
| | Höhe | 250,70 mm (9,87 Zoll) | 250,70 mm (9,87 Zoll) |
| | Breite | 89,18 mm (3,50 Zoll) | 89,18 mm (3,50 Zoll) |
| | Tiefe | 6,17 mm (0,24 Zoll) | 6,17 mm (0,24 Zoll) |
| Temperaturbereich: | | | |
| | Betrieb | <ul style="list-style-type: none"> • Laden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F) • Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F) | <ul style="list-style-type: none"> • Laden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F) • Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F) |
| | 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.) <i>i</i> ANMERKUNG: Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter <i>Me and My Dell</i> (Ich und mein Dell) auf www.dell.com . | | 4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) | 4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) |
| Knopfzellenbatterie | | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt |
| <p>⚠ VORSICHT: Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.</p> <p>⚠ 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.</p> | | | |

Anzeige

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 |
| 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) |

Tabelle 19. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)

| Beschreibung | Option 1 | Option 2 |
|---|------------------------|---|
| Diagonale | 355,64 mm (14,00 Zoll) | 355,64 mm (14,00 Zoll) |
| Systemeigene Auflösung des Bildschirms | 1920 x 1200 | 2560 x 1600 |
| Luminanz (Standard) | 500 cd/m ² | 500 cd/m ² |
| Megapixel | 2,30 | 4,09 |
| Farbspektrum | 100 % sRGB | 100 % sRGB |
| Pixel pro Zoll (PPI) | 161 | 216 |
| Kontrastverhältnis (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 |
| Touchoptionen | Nein | Ja |

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

| Sensurunterstützung |
|-----------------------|
| Gyroskop |
| eCompass/Magnetometer |

Tabelle 21. Sensor (fortgesetzt)

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

Tabelle 24. Hardwaresicherheit (fortgesetzt)

Wedge-Sicherheitsschloss für Gehäuse

Betriebs- und Lagerungsumgebung

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

Luftverschmutzungsstufe: 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.

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 |

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 <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.