Latitude 5430 Rugged

Setup und technische Daten

Vorschriftenmodell: P148G
Vorschriftentyp: P148G001
Dezember 2023
Rev. A04

Identifier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	15
Status	Translation approved

Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

ANMERKUNG: HINWEIS enthält wichtige Informationen, mit denen Sie Ihr Produkt besser nutzen können.

VORSICHT: ACHTUNG deutet auf mögliche Schäden an der Hardware oder auf den Verlust von Daten hin und zeigt, wie Sie das Problem vermeiden können.

WARNUNG: WARNUNG weist auf ein potenzielles Risiko für Sachschäden, Verletzungen oder den Tod hin.

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

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Einrichten Ihres Latitude 5430 Rugged 5

Kapitel 2: Ansichten des Latitude 5430 Rugged-Systems 7

Rechts 7
Links 7
Oberseite 8
Vorderseite 9
Unten 10
Rückseite 11
Service Tag 11
Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus 12

Kapitel 3: Technische Daten des Latitude 5430 Rugged 13

Abmessungen und Gewicht 13
Prozessor 13
Chipsatz 14
Betriebssystem 14
Arbeitsspeicher 14
Externe Ports 15
Interne Steckplätze 15
Ethernet 16
Wireless-Modul 16
WWAN-Modul 17
Audio 17
Bei Lagerung 18
Speicherkartenleser 18
Tastatur 19
Kamera (optional) 19
Touchpad 20
Netzadapter 21
Akku 21
Display 22
Fingerabdruck-Lesegerät auf dem Netzschalter (optional) 23
Sensor 24
GPU – Integriert 24
GPU – Separat 24
Supportmatrix für mehrere Displays 24
Hardwaresicherheit 25
Smartcardlesegerät 25
Kontaktbasiertes Smartcardlesegerät 26
Kontaktfreier Smart Card-Leser 26
Betriebs- und Lagerungsumgebung 28

Kapitel 4: Farbe, Material und Oberfläche 30

Kapitel 5: Tastenkombinationen des Latitude 5430 Rugged..... 31

Kapitel 6: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell..... 33

Identifier	GUID-0BECE3E8-1013-48D2-B0A9-F9425A4526CD
Version	4
Status	Translation Validated

Einrichten Ihres Latitude 5430 Rugged

Info über diese Aufgabe

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

Schritte

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



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

2. Betriebssystem-Setup fertigstellen.

   Für Ubuntu:

   Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Weitere Informationen zum Installieren und Konfigurieren von Ubuntu finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource unter www.dell.com/support.

   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.

Identifier	GUID-D3CB1479-5AF9-4E2F-9A8B-416FC88C775D
Version	4
Status	Translation approved

Ansichten des Latitude 5430 Rugged-Systems

Identifier	GUID-F0EFA586-1B43-447C-A299-F188F5E5C5A5
Version	2
Status	Translation Validated

Rechts



1. Steckplatz für Smartcardlesegerät (optional)
2. Passiver Stiftsteckplatz

   ANMERKUNG: Passiver Stift ist Standard.
3. Nano-SIM-Kartensteckplatz
4. microSD-Kartensteckplatz
5. Thunderbolt 4-Anschluss / USB 3.2-Gen 2 Typ-C-Anschluss mit PowerDelivery 3.0 (optional)

Identifier	GUID-12CD14BB-8DB3-47D7-A090-15D75787517A
Version	5
Status	Translation approved

Links



1. Thunderbolt 4-Anschluss / USB 3.2 Gen 2 Typ-C-Anschluss mit Power Delivery 3.0
2. Lüftungsschlitz
3. USB 3.2 Gen 1-Anschluss mit PowerShare
4. USB 3.2 Gen 1-Anschluss

5. Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)

Identifier	GUID-5FE1B857-0EEF-49C4-94A8-285F27E7E23C
Version	5
Status	Translation approved

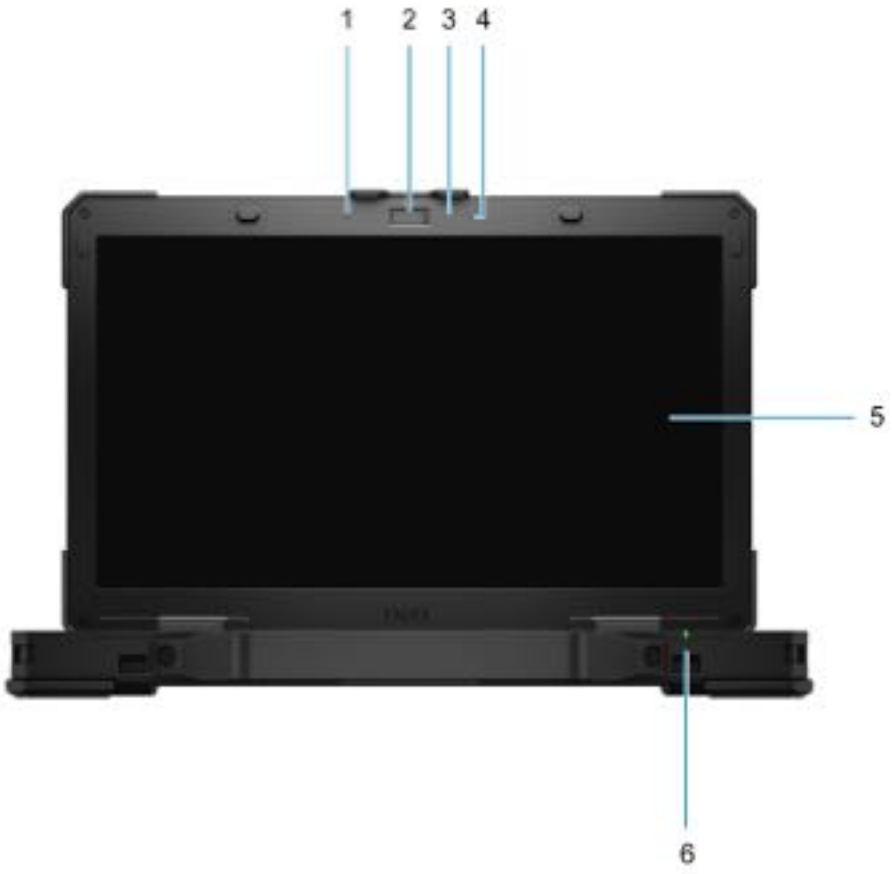
Oberseite



1. Stromanzeige
2. Betriebsschalter mit optionalem Fingerabdruck-Lesegerät
3. Tastatur
4. Touchpad
5. Near Field Communikation (NFC)

Identifier	GUID-8EB71770-2108-414B-8B3A-A17DBA540D1A
Version	3
Status	Translation Validated

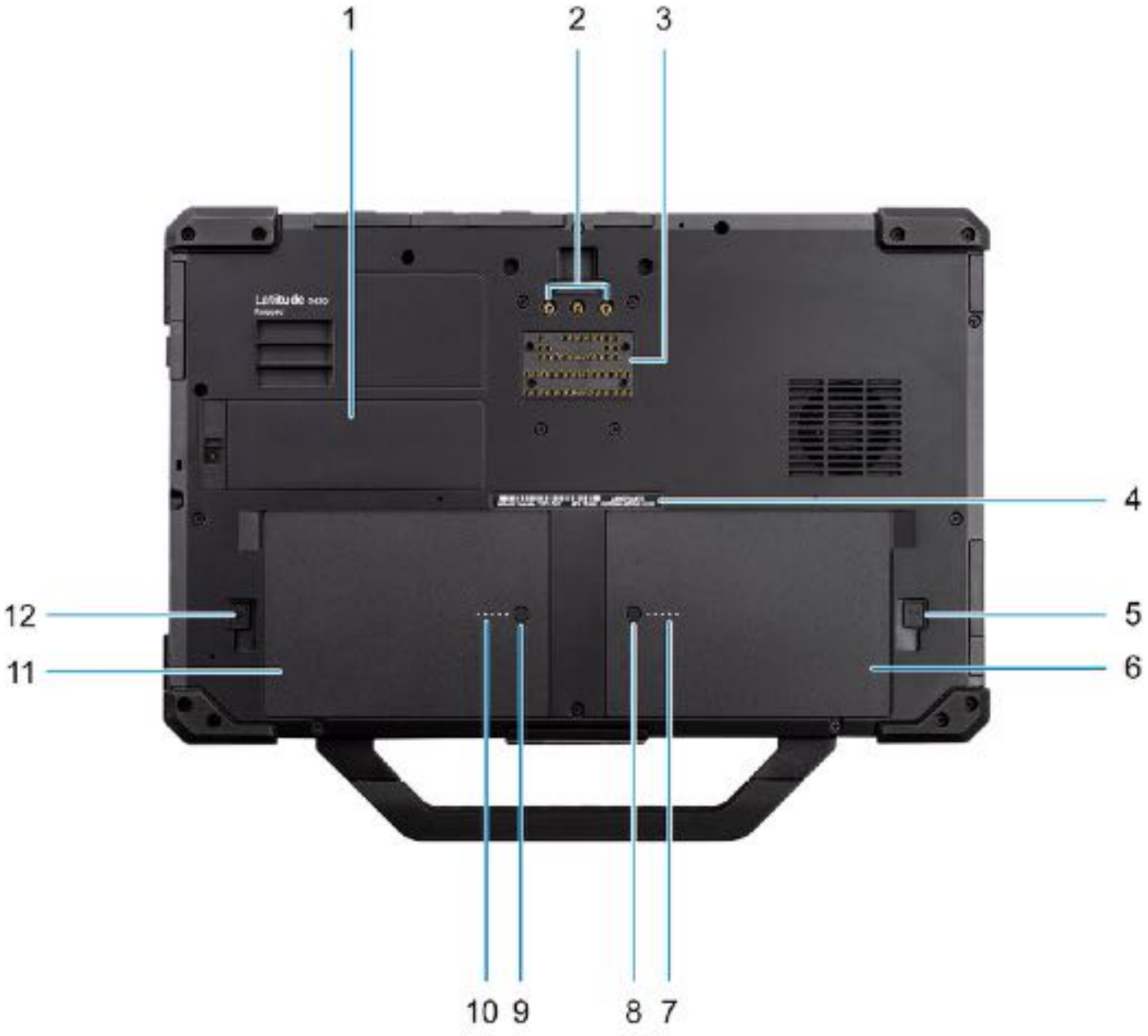
Vorderseite



1. Mikrofon
2. Privacy Shutter
3. LED/IR-Linse
4. Mikrofon
5. Display
6. Akkustatusanzeige/Diagnosestatusanzeige

Identifier	GUID-0A15B9BB-9B51-479E-BE50-AAB2A43507EF
Version	5
Status	Translation approved

Unten



1. Solid-State-Laufwerkklappe
2. Hochfrequenz-Pass-Through-Anschlüsse
3. Docking-Port
4. Service-Tag-Etikett
5. Akkuverriegelung 1
6. Batterie 1
7. Akku-LED-Leuchte 1
8. Akkutaste 1

9. Akkutaste 2
10. Akku-LED-Leuchte 2
11. Batterie 2
12. Akkuverriegelung 2

Identifier	GUID-F2DDA353-BA5A-44C0-B85F-6BF1B8C70D15
Version	5
Status	Translation Validated

Rückseite



1. Optionaler I/O-Schacht (RJ45/USB-Typ A/nativ seriell/Fischer USB 3.0, 9-polig/leer)
2. RJ-45-Ethernet-Anschluss
3. Serieller RS-232-Port (nativ)
4. HDMI 2.0-Anschluss
5. Vorrichtung für Kensington-Sicherheitsschloss

Identifier	GUID-39DA8F8F-7E63-436E-9EA1-5562F3080347
Version	2
Status	Translation Validated

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.



Identifier	GUID-6DC3A64D-56AE-475E-A5D6-6733E42DB555
Version	1
Status	Translation approved

Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus

Die folgende Tabelle enthält eine Liste des Anzeigeverhaltens für Akkuladestand und Akkustatus Ihres Latitude 5430 Rugged.

Tabelle 2. Anzeigeverhalten für Akkuladestand und Akkustatus

Stromquelle	LED-Funktionsweise	Energiezustand des Systems	Akkuladestand
AC Adapter	Off (Aus)	S0–S5	Vollständig geladen
AC Adapter	Grün	S0–S5	< vollständig geladen
Akku	Off (Aus)	S0–S5	10 % < RSOC <= 100 %
Akku	Leuchtet stetig gelb (590+/-3 nm)	S0	<= 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.

Identifier	GUID-7C9F07CE-626E-44CA-BE3A-A1FB036413F9
Version	6
Status	Translation Validated

Technische Daten des Latitude 5430 Rugged

Identifier	GUID-9A97AB68-8346-4037-A513-D5818CBFFD2E
Version	1
Status	Translation Validated

Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Latitude 5430 Rugged-Systems aufgeführt.

Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	33,60 mm (1,32")
Höhe Rückseite	33,60 mm (1,32")
Breite	340,00 mm (13,38")
Tiefe	220,00 mm (8,66")
Gewicht (Minimum)	1,97 kg (4,35 lb) **ANMERKUNG:** Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

Identifier	GUID-B426DF85-6237-4365-B1FC-C3BB6E190257
Version	2
Status	Translation Validated

Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Latitude 5430 Rugged-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

Tabelle 4. Prozessor

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Prozessortyp	Intel Core i5-1135G7 der 11. Generation	Intel Core i5-1145G7 der 11. Generation, vPro	Intel Core i7-1185G7 der 11. Generation, vPro
Wattleistung des Prozessors	28 W	28 W	28 W
Anzahl der Prozessor-Cores	4	4	4
Anzahl der Prozessor-Threads	8	8	8
Prozessorgeschwindigkeit	Bis zu 4,20 GHz	Bis zu 4,40 GHz	Bis zu 4,80 GHz
Prozessorcache	8 MB	8 MB	12 MB

Tabelle 4. Prozessor (fortgesetzt)

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Integrierte Grafikkarte	Intel Iris Xᵉ-Grafikkarte	Intel Iris Xᵉ-Grafikkarte	Intel Iris Xᵉ-Grafikkarte

Identifier	GUID-642DC450-441C-4A82-894B-F0E48E84C89B
Version	2
Status	Translation approved

Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Latitude 5430 Rugged-System unterstützten Chipsatz aufgeführt.

Tabelle 5. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel TGL UP3
Prozessor	Intel Core i5/i7 der 11. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EPROM	32 MB
PCIe-Bus	Gen 4 für separate Grafikkarten

Identifier	GUID-7B81D002-0A69-4D28-9C38-BBCDF7051010
Version	1
Status	Translation Validated

Betriebssystem

Das Latitude 5430 Rugged-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Home (64 Bit)
- Windows 11 Pro (64 Bit)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS 64 Bit
- Windows 10 Pro mit Windows 11-Lizenz (64 Bit)

Identifier	GUID-E9D2EA83-38A4-431D-803C-96D63C1DBC34
Version	3
Status	Translation approved

Arbeitsspeicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Arbeitsspeichers für den Latitude 5430 Rugged:

Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Zwei SODIMM-Steckplätze
Arbeitsspeichertyp	DDR4
Speichergeschwindigkeit	3200 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	64 GB

Tabelle 6. Arbeitsspeicher (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
Minimale Speicherkonfiguration	8 GB
Speichergröße pro Steckplatz	8 GB, 16 GB, 32 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, ohne ECC • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, ohne ECC, Dual-Channel • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, ohne ECC, Dual-Channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3.200 MHz, ohne ECC, Dual-Channel

Identifier	GUID-0413915C-8A6B-496D-99D4-3545AADEFA5E
Version	2
Status	Translation in review

Externe Ports

In der folgenden Tabelle sind die externen Anschlüsse Ihres Latitude 5430 Rugged aufgeführt.

Tabelle 7. Externe Ports

Beschreibung	Werte
Netzwerkanschluss	Ein RJ45-Ethernet-Anschluss
USB-Anschlüsse	• Ein USB 3.2 Gen 1-Port • Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare • Ein Thunderbolt 4-Anschluss / USB 3.2 Gen 2 Typ-C-Anschluss mit Power Delivery 3.0 • Ein Thunderbolt 4-Anschluss / USB 3.2-Gen 2 Type-C-Anschluss mit PowerDelivery 3.0 (optional) • Ein optionaler I/O-Schacht (RJ45/USB-Typ A/nicht nativ seriell/Fischer USB 3.0, 9-polig/leer)
Audioanschluss	Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)
Video-Anschluss	Ein HDMI 2.0-Port
E/A-Anschluss	• Ein serieller RS-232-Anschluss (nativ) • Nano-SIM-Kartensteckplatz • Smartcardlesegerät (optional)
Speicherkartenleser	Ein microSD-Kartensteckplatz
Netzadapteranschluss	Ein USB-Typ-C-Port + ein USB-Typ-C-Port (optional)
Sicherheitskabeleinschub	Ein Kensington-Sicherheitsschloss

Identifier	GUID-647A9BD6-0BE5-4B27-9DF1-31E3C269ABED
Version	9
Status	Translation Validated

Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Latitude 5430 Rugged aufgeführt.

Tabelle 8. Interne Steckplätze

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

Identifier	GUID-1AA4A0E2-6F6D-43B4-9B1B-ED7AD2B5D139
Version	2
Status	Translation approved

Ethernet

Die folgende Tabelle listet die Spezifikationen des verdrahteten Ethernet-LAN (Local Area Network) des Latitude 5430 Rugged auf.

Tabelle 9. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	• Intel i219LM • Realtek RTL8153BD/8153DD (optional an hinterem I/O-Anschluss)
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s

Identifier	GUID-9268DF17-896F-4186-AD5C-CE736E3AAB6D
Version	3
Status	Translation approved

Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle ist das vom Latitude 5430 Rugged unterstützte WLAN-Modul (Wireless Local Area Network) aufgeführt.

Tabelle 10. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel AX210
Übertragungsrate	Bis zu 2400 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz/6 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	• 64-Bit- und 128-Bit-WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth Wireless-Karte	5.2

Tabelle 10. Wireless-Modul – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
	ANMERKUNG: Die Version der Bluetooth-Wireless-Karte kann je nach dem auf Ihrem Computer installierten Betriebssystem variieren.

Identifier	GUID-D5B12AB5-1557-49EE-8B43-1864F38CA94F
Version	2
Status	Translation approved

WWAN-Modul

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der WWAN-Module, die vom Latitude 5430 Rugged-System unterstützt werden.

Tabelle 11. WWAN-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2
Modellnummer	DW5821e, Qualcomm Snapdragon SDX20 Global Gigabit LTE	DW5930e, Qualcomm Snapdragon SDX55 5G
Übertragungsrate	Bis zu 1,2 Gbit/s DL/150 Mbit/s UL (Kat. 16)	Bis zu 3 GBit/s DL/250 MBit/s UL (3GPP Release15 NR/LTE CAT20)
Unterstützte Frequenzbänder	• LTE-FDD: (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, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66) • HSPA+: (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)
WLAN-Standards	• FDD/TDD-LTE • WCDMA/HSPA+ • GPS/GLONASS/Beidou/Galileo	• NR FR1(Sub6) FDD/TDD • FDD/TDD-LTE • WCDMA/HSPA+ • GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Verschlüsselung	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Globales Navigationssatellitensystem (GNSS)	Unterstützt GPS und GLONASS Positionssensor und NMEA	Unterstützt GPS und GLONASS Positionssensor
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.		

Identifier	GUID-6878B68F-CCFB-4C6A-9F62-3ED941403F53
Version	1
Status	Translation Validated

Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Latitude 5430 Rugged-System.

Tabelle 12. Audio

Beschreibung	Werte
Audio-Controller	Realtek ALC3254
Stereo-Konvertierung	Unterstützt

Tabelle 12. Audio (fortgesetzt)

Beschreibung		Werte
Interne Audioschnittstelle		High-Definition-Audio
Externe Audioschnittstelle		Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)
Anzahl der Lautsprecher		Zwei
Interner Verstärker		Unterstützt (Audio Codec integriert)
Externe Lautstärkeregler		Tastenkombinationen
Lautsprecherausgang:		
	Durchschnittliche Lautsprecherausgabe	2 W
	Spitzenwert der Lautsprecherausgabe	2,5 W
Subwoofer-Ausgang		Nicht unterstützt
Mikrofon		Dual-Array-Mikrofone

Identifier	GUID-D79F17CA-E619-43E7-82A5-A0B0E7FB5C0A
Version	1
Status	Translation Validated

Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Latitude 5430 Rugged-Systems aufgeführt.

Ihr Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen, die bis zu PCIe Gen 3 ausgeführt werden:

- Ein M.2-2230/2280-Solid-State-Laufwerk (Klasse 35 oder 40)

Tabelle 13. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk	PCIe NVMe Gen3 x4, Klasse 35	Bis zu 1 TB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk	PCIe NVMe Gen4 x4, Klasse 40	Bis zu 2 TB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk	PCIe NVMe Gen4 x4, Klasse 40, selbstverschlüsselnde Festplatte	512 GB

Identifier	GUID-8B9C0EF8-3101-43C8-86C6-0CA34D534941
Version	1
Status	Translation Validated

Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom Latitude 5430 Rugged-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

Tabelle 14. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Medienkartentyp	microSD-Karte
Unterstützte Medienkarten	• Secure Digital (MS) • SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)

Tabelle 14. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
	• SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)
ANMERKUNG: Die vom Medienkartenlesegerät unterstützte Maximalkapazität kann variieren und hängt vom Standard der auf Ihrem Computer installierten Medienkarte ab.	

Identifier	GUID-F4D96B7C-8A4A-4F24-8B88-1F81D17905BB
Version	2
Status	Translation Validated

Tastatur

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Tastatur für das Latitude 5430 Rugged-System.

Tabelle 15. Tastatur

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	• Standardtastatur ohne Hintergrundbeleuchtung • Standardtastatur mit RGB-Hintergrundbeleuchtung • Tastatur mit RGB-Hintergrundbeleuchtung mit gummierter Versiegelung
Tastaturlayout	• QWERTY • AZERTY • Kanji
Anzahl der Tasten	• USA und Kanada: 82 Tasten • Großbritannien: 83 Tasten • Brasilien: 84 Tasten • Japan: 86 Tasten
Tastaturgröße	X = 19,05 mm Tasten-Pitch Y = 19,05 mm Tasten-Pitch
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.

Identifier	GUID-E9229FB0-FD54-4956-8EED-D5DF648741EF
Version	3
Status	Translation approved

Kamera (optional)

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für Ihr Latitude 5430 Rugged-System.

Tabelle 16. Kamera – Technische Daten

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

Identifier GUID-B0F011D5-F758-47D8-8F6D-0AFE7346643B
Version 4
Status Translation Validated

Touchpad

Die folgende Tabelle beschreibt die technischen Daten des Touchpads für das Latitude 5430 Rugged-System.

Tabelle 17. Touchpad – Technische Daten

Beschreibung		Werte
Touchpad-Auflösung:		
	Horizontal	1.196
	Vertikal	600
Touchpad-Abmessungen:		
	Horizontal	101,70 mm (4,00 Zoll)
	Vertikal	52 mm (2,04 Zoll)
Touchpad-Gesten		Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel unter support.microsoft.com.

Identifier	GUID-734FB61C-7D03-4130-B047-91788F27D9BD
Version	1
Status	Translation Validated

Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Latitude 5430 Rugged-System.

Tabelle 18. Netzadapter – Technische Daten

Beschreibung		Option 1	Option 2
Typ		Pecos 65-W-Netzadapter, USB-C	90-W-Netzadapter, USB-C
Abmessungen des Netzteils:			
	Höhe	28,00 mm (1,10 Zoll)	22,00 mm (0,87 Zoll)
	Breite	51,00 mm (2,01 Zoll)	66,00 mm (2,60 Zoll)
	Tiefe	112,00 mm (4,41 Zoll)	130,00 mm (5,12 Zoll)
Eingangsspannung		100-240 V Wechselspannung	100-240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz		50 bis 60 Hz	50 bis 60 Hz
Eingangsstrom (maximal)		1,5 A	1,8 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		• 20 V/3,25 A • 15 V/3 A • 9 V/3 A • 5 V/3 A	• 20 V/4,50 A • 15 V/3 A • 9 V/3 A • 5 V/3 A
Ausgangsnennspannung		• 20 V Gleichspannung • 15 VDC • 9 VDC • 5 VDC	• 20 V Gleichspannung • 15 VDC • 9 VDC • 5 VDC
Temperaturbereich:			
	Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
	Storage	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)

VORSICHT: Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.

Identifier	GUID-5326C78F-C296-4946-8F58-AA4950A21D67
Version	2
Status	Translation approved

Akku

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Akkus für Ihr Latitude 5430 Rugged-System.

Tabelle 19. Akku – Technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2
Akku-Typ	Lithium-Ionen-Akku mit 3 Zellen, 53,5 Wh, ExpressCharge	Lithium-Ionen-Akku mit 3 Zellen (53,5 Wh), langer Lebenszyklus

Tabelle 19. Akku – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung		Option 1	Option 2
Akku-Spannung		11,4 V Gleichspannung	11,4 V Gleichspannung
Akku-Gewicht (maximal)		0,265 kg (0,584 lb)	0,265 kg (0,584 lb)
Akku-Abmessungen:			
	Höhe	15,3 mm (0,60 Zoll)	15,30 mm (0,60 Zoll)
	Breite	86,29 mm (3,39")	86,29 mm (3,39")
	Tiefe	128,44 mm (5,05")	128,44 mm (5,05")
Temperaturbereich:			
	Betrieb	-20 °C bis 45 °C (-4 °F bis 113 °F)	-20°C bis 45°C (-4°F bis 113°F)
	Storage	-20 °C bis 65 °C (-4 °F bis 149 °F)	-20 °C bis 65 °C (-4 °F bis 149 °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 in der Wissensdatenbank-Ressource unter www.dell.com/support.		Zwei Stunden	Zwei Stunden
Knopfzellenbatterie		CR2032	CR2032

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.

Identifier	GUID-E51C876D-917E-451A-B95D-3F972F362C96
Version	1
Status	Translation Validated

Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Latitude 5430 Rugged-System.

Tabelle 20. Anzeige – technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2
Display-Typ	14-Zoll-FHD-Bildschirm	14-Zoll-FHD-Bildschirm
Bildschirmtechnologie	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)

Tabelle 20. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung		Option 1	Option 2
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):			
	Höhe	173,95 mm (6,84 Zoll)	173,95 mm (6,84 Zoll)
	Breite	309,40 mm (12,18 Zoll)	309,40 mm (12,18 Zoll)
	Diagonale	355,60 mm (14,00 Zoll)	355,60 mm (14,00 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms		1920 x 1080	1920 x 1080
Luminanz (Standard)		400 cd/qm	1.100 cd/m²
Megapixel		16,7	16,7
Farbspektrum		100 % sRGB Standard	100 % sRGB Standard
Pixel pro Zoll (PPI)		157	157
Kontrastverhältnis (min.)		1500:1	1500:1
Reaktionszeit (max.)		35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz		60 Hz	60 Hz
Gesamter Betrachtungswinkel		170 Grad	176 Grad
Bildpunktgröße		0,161 x 0,161 mm	0,161 x 0,161 mm
Leistungsaufnahme (maximal)		2,5 W	5,95 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich		Blendfrei	Blendfrei
Touchoptionen		Nein	Ja

Identifier	GUID-13199F0E-0A4C-4A8D-93EA-14902C7B8403
Version	4
Status	Translation approved

Fingerabdruck-Lesegerät auf dem Netzschalter (optional)

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Fingerabdruck-Lesegeräts Ihres Latitude 5430 Rugged.

Tabelle 21. Daten zum Fingerabdruckleser

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie des Fingerabdruck-Lesegeräts	Kapazitiv
Sensorauflösung des Fingerabdruck-Lesegeräts	363 DPI
Sensorbereich des Fingerabdruck-Lesegeräts	6,90 mm x 5,25 mm
Sensorpixelgröße des Fingerabdruck-Lesegerät	0,07 mm

Identifier	GUID-D0DC02FA-E66A-493D-8D95-9A54ED7029F1
Version	1
Status	Translation Validated

Sensor

In der folgenden Tabelle ist der Sensor des Latitude 5430 Rugged-Systems aufgeführt.

Tabelle 22. Sensor

Sensor
Hall-Effekt-Sensor

Identifier	GUID-E0431804-E795-4215-9CD1-1DFB991DAA1D
Version	1
Status	Translation Validated

GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Latitude 5430 Rugged-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

Tabelle 23. GPU – Integriert

Controller	Speichergröße	Prozessor
Intel Iris Xᵉ-Grafikkarte	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7 der 11. Generation

Identifier	GUID-4C4DBC78-D958-4370-A96A-02F53B310DB2
Version	1
Status	Translation Validated

GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Latitude 5430 Rugged unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

Tabelle 24. GPU – Separat

Controller	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA T500	4 GB	GDDR6

Identifier	GUID-55371E7D-BF9F-400A-84E7-339DF357E7B1
Version	2
Status	Translation Validated

Supportmatrix für mehrere Displays

Tabelle 25. Integrierte Grafikkarte

Grafikkarte	Intel Iris Xᵉ-Grafikkarte
Video-Anschlüsse auf integrierter Grafikkarte	• 1 x USB-Typ-C-Port + 1 x USB-Typ-C-Port (optional) • 1 x HDMI2.0-Anschluss
Anzahl der Displays	4

Tabelle 26. Separate Grafikkarte

Grafikkarte	NVIDIA T500
Arbeitsspeicher	4 GB GDDR6

Tabelle 26. Separate Grafikkarte (fortgesetzt)

Grafikkarte	NVIDIA T500
Gesamtleistung	18 W

Identifier	GUID-9AC236A1-63E9-4669-BF65-EDE68B590F15
Version	1
Status	Translation Validated

Hardwaresicherheit

Die folgende Tabelle enthält Informationen zur Hardwaresicherheit für Ihr Latitude 5430 Rugged-System.

Tabelle 27. Hardwaresicherheit

Hardwaresicherheit
Vorrichtung für Kensington-Sicherheitsschloss
Mechanischer Kameraverschluss
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 separat
FIPS (Federal Information Processing Standards) 140-2-Zertifizierung für Trusted Platform Module (TPM)
Trusted Computing Group(TCG)-Zertifizierung für TPM
Selbstverschlüsselnde Festplatte (SED), nur Opal 2.0 – PCIe-Schnittstelle
Erweiterte Authentifizierung mit ControlVault 3 mit der Zertifizierung FIPS 140-2, Stufe 3
Optionales Fingerabdruck-Lesegerät mit Control Vault 3 (optional)
Optionale kontaktbasierte Smartcard und Control Vault 3 (optional)
Optionale kontaktlose Smartcard, NFC und Control Vault 3 (optional)
Erklärung zur Nichtflüchtigkeit
Gehäuseeingriffserkennung
Dell Trusted-Device-Agent-Validierung

Identifier	GUID-D06549FB-AA08-4CB8-A30A-21CDEC46ECA8
Version	2
Status	Translation approved

Smartcardlesegerät

In der folgenden Tabelle werden die technischen Daten des von Ihrem Latitude 5430 Rugged-System unterstützten Smartcardlesegeräts aufgeführt.

Tabelle 28. Kontaktfreier Smart Card-Leser

Titel	Beschreibung
Typ	Kontaktbasiertes/Kontaktloses Smartcardlesegerät, FIPS 201
ISO-Zertifizierung	ISO14443A

Identifier	GUID-7A388A67-211E-4D95-8C8E-607808682AE6
Version	1
Status	Translation Validated

Kontaktbasiertes Smartcardlesegerät

In der folgenden Tabelle werden die technischen Daten des von Ihrem Latitude 5430 Rugged-System unterstützten kontaktbasierten Smartcardlesegeräts aufgeführt.

Tabelle 29. Kontaktbasiertes Smartcardlesegerät

Titel	Beschreibung	Dell ControlVault 3-Smartcardlesegerät
Unterstützung für ISO 7816-3-Karten der Klasse A	Lesegerät, das Smartcards mit 5-V-Stromversorgung lesen kann	Ja
Unterstützung für ISO 7816-3-Karten der Klasse B	Lesegerät, das Smartcards mit 3-V-Stromversorgung lesen kann	Ja
Unterstützung für ISO 7816-3-Karten der Klasse C	Lesegerät, das Smartcards mit 1,8-V-Stromversorgung lesen kann	Ja
Unterstützung für T=0	Karten unterstützen die Übertragung auf Zeichenebene	Ja
Unterstützung für T=1	Karten unterstützen die Übertragung auf Blockebene	Ja
EMVCo-konform	Konform mit EMVCo-Normen für Smartcards (Normen für elektronische Zahlung), wie veröffentlicht auf www.emvco.com	Ja
EMVCo-zertifiziert	Formell gemäß EMVCo-Smartcard-Standards zertifiziert	Ja
PC/SC-BS-Schnittstelle	Spezifikation für Personal Computer/Smartcard zur Integration von Hardware-Lesegeräten in Personal-Computer-Umgebungen	Ja
Konformität mit CCID-Treiber	Allgemeine Treiberunterstützung für Prozessorchipkarten-Schnittstellengeräte für Treiber auf Betriebssystemebene.	Ja
Windows-zertifiziert	Gerät von WHCK zertifiziert	Ja
Konform mit FIPS 201 (PIV/HSPD-12) über GSA	Gerät konform mit FIPS 201/PIV/HSPD-12-Anforderungen	Ja
ISO 7816-1-konform	Spezifikation für den Leser	Ja
ISO 7816-2-konform	Spezifikation für die physischen Eigenschaften des Smartcard-Geräts (Größe, Positionen der Verbindungspunkte usw.)	k. A.
Unterstützung von Dell ControlVault	Gerät verbindet sich mit Dell ControlVault zur Nutzung und Verarbeitung	Ja

Identifier	GUID-2801E04A-BB68-41C1-AE01-202FF1AEF2F5
Version	1
Status	Translation Validated

Kontaktfreier Smart Card-Leser

In der folgenden Tabelle werden die technischen Daten des von Ihrem Latitude 5430 Rugged-System unterstützten kontaktlosen Smartcardlesegeräts aufgeführt.

Tabelle 30. Kontaktfreier Smart Card-Leser

Titel	Beschreibung	Kontaktloses Dell ControlVault 3-Smartcardlesegerät mit NFC
Unterstützung von Felica-Karten	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Felica-Karten	Ja
Karte unterstützt kontaktlose Chipfunktion (Prox) zu 125 kHz	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Chipfunktion (Prox) mit einer Übertragungsrate von 125 kHz	Nein
Unterstützung von Karten des Typs A nach ISO 14443	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Karten des Typs A nach ISO 14443	Ja
Unterstützung von Karten des Typs B nach ISO 14443	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Karten des Typs B nach ISO 14443	Ja
ISO/IEC 21481	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Karten und Tokens gemäß ISO/IEC 21481	Ja
ISO/IEC 18092	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Karten und Tokens gemäß ISO/IEC 21481	Ja
Unterstützung von Karten gemäß ISO 15693	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Karten nach ISO15693	Ja
NFC-Tag-Unterstützung	Unterstützt das Lesen und die Verarbeitung von NFC-konformen Tag-Informationen	Ja
NFC-Lesemodus	Unterstützung des vom NFC-Forum definierten Lesemodus	Ja
NFC-Schreibmodus	Unterstützung des vom NFC-Forum definierten Schreibmodus	Ja
NFC-Peer-to-Peer-Modus	Unterstützung des vom NFC-Forum definierten Peer-to-Peer-Modus	Ja
NFC-Proximity-BS-Schnittstelle	Zählgerät für NFP (Near Field Proximity) zur Nutzung durch das Betriebssystem	Ja
PC/SC-BS-Schnittstelle	Spezifikation für Personal Computer/ Smartcard zur Integration von Hardware-Lesegeräten in Personal-Computer-Umgebungen	Ja
Konformität mit CCID-Treiber	Allgemeine Treiberunterstützung für Schnittstellengeräte für Integrated Circuit Cards und Treiber auf BS-Ebene	Ja
Unterstützung von Dell ControlVault	Gerät verbindet sich mit Dell ControlVault zur Nutzung und Verarbeitung	Ja

ANMERKUNG: 125-Khz-Transponderkarten werden nicht unterstützt.

Tabelle 31. Unterstützte Karten

Hersteller	Karte	Unterstützt
HID	jCOP-Lesetest3 A-Karte (14443a)	Ja
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Legacy)	

Tabelle 31. Unterstützte Karten (fortgesetzt)

Hersteller	Karte	Unterstützt
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Weiße PVC-Karten Mifare DESFire, 8 K	Ja
	Weiße PVC-Karten Mifare Classic, 1 K	
	S50 JSO-Karte NXP Mifare Classic	
G&D	idOnDemand – SCE3.2 144 K	Ja
	SCE6.0 FIPS 80 K Dual+ -1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80 K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144 K Dual + 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144 K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144 K	
Oberthur	idOnDemand – OCS5.2 80 K	Ja
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T = 0 Karte	
	ID-One Cosmo 128K V5.5-Karte	
Gemalto	TOP DL GX4 144K-Karte	Ja
Sony	Felica RC-S962	Ja
	Felica RC-S966	Ja
PIVKey	C910 PKI	Ja
IDENTIV	Programmierte PIV-Karten	Ja

Identifier	GUID-66716C57-D0FE-4F69-AB0B-1ED03BE929AE
Version	6
Status	Translation approved

Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Latitude 5430 Rugged aufgeführt.

Luftverschmutzungsklasse: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 32. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Storage
Temperaturbereich	-29 °C bis 63 °C (-20,2 °F bis 145,4 °F)	–51 °C bis 71 °C (–59,8 °F bis 159,8 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 bis 95 %* (*max. Taupunkttemperatur = 26°C)	5 bis 95 % + (+max. Taupunkttemperatur = 33°C)
Vibration (maximal)*	• Vertikal – 1,08 GRMS • Querverlaufend – 0,21 GRMS • Längsverlaufend – 0,76 GRMS	7,70 GRMS (jede Achse)
Stoß (maximal)	160 G+	185 G+
Höhenbereich	12.192 m (40.000 Fuß)	12.192 m (40.000 Fuß)

Tabelle 32. Computerumgebung (fortgesetzt)

Beschreibung	Betrieb	Storage
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.

Identifier	GUID-1F8AABEC-F05F-42CD-9A89-45FDC486CF12
Version	2
Status	Translation approved

Farbe, Material und Oberfläche

In diesem Abschnitt werden die Farb-, Material- und Oberflächenspezifikationen (CMF) Ihres Latitude 5430 Rugged beschrieben.

Tabelle 33. CMF – Technische Daten

Titel	Technische Daten
A Abdeckung (oben)	• Dell Standard schwarz, Lack • Lack + Carbonfaser + TPE • 5,5±1,5 GU, MT11010
B Abdeckung (Scharnier nach oben)	• Maluck schwarz, matt • Lack • 5,5±1,5 GU, MT11010
C Abdeckung (Handballenstütze)	• Maluck schwarz, matt • Magnesium • 5,5±1,5 GU
D Abdeckung (unten)	• Maluck schwarz, matt • Magnesium • 5,5±1,5 GU

Identifier	GUID-F041760A-03FA-4DC0-8FB6-E9E031ED9143
Version	2
Status	Translation approved

Tastenkombinationen des Latitude 5430 Rugged

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 die Umschalt-Taste zusammen mit dieser Taste drücken, wird das Symbol im oberen Bereich der Taste eingegeben. 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 34. Liste der Tastenkombinationen

Funktionstaste	Primäre Funktionsweise
<F1>	Audio stumm stellen
<F2>	Lautstärke reduzieren
<F3>	Lautstärke erhöhen
<F4>	Mikrofon stumm schalten
<F5>	Tastaturbeleuchtung/Hintergrundbeleuchtung
<F6>	Helligkeit reduzieren
F7	Helligkeit erhöhen
F8	Auf externe Anzeige umschalten
F9	Stealth-Modus
F10	Drucktaste
<F12>	Zum Anfang

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

Tabelle 35. Sekundäres Verhalten

Funktionstaste	Sekundäres Verhalten
Fn + F1	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F1-Funktionsweise
Fn + F2	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F2-Funktionsweise
Fn + F3	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F3-Funktionsweise

Tabelle 35. Sekundäres Verhalten (fortgesetzt)

Funktionstaste	Sekundäres Verhalten
Fn + F4	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F4-Funktionsweise
Fn + F5	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F5-Funktionsweise
Fn + F6	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F6-Funktionsweise
Fn + F8	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F8-Funktionsweise
Fn + F9	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F9-Funktionsweise
Fn + F10	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F10-Funktionsweise
Fn + F11	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F11-Funktionsweise
Fn + F12	Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F12-Funktionsweise
Fn + Strg rechts	Anwendungsmenü öffnen
Fn + Esc	Fn-Tastensperre umschalten
Fn + C	Farbrotation der RGB-Tastaturhintergrundbeleuchtung

Identifier	GUID-D82CBA2F-F1A3-4BF2-9725-737FFF58C0D6
Version	1
Status	Translation Validated

Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

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

Tabelle 36. 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 www.dell.com/support/linux
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.