

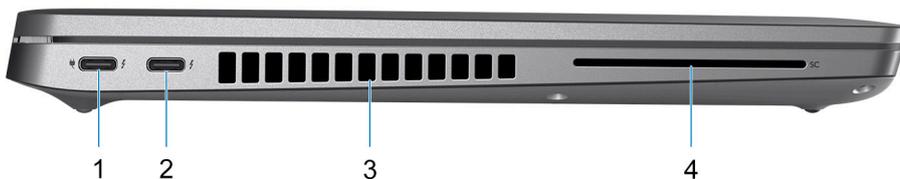
Ansichten des Latitude 5430

Rechts



1. microSD-Kartensteckplatz
2. Universeller Audioanschluss
3. USB 3.2 Gen 1-Anschluss
4. USB 3.2 Gen 1-Anschluss mit PowerShare
5. HDMI 2.0-Anschluss
6. RJ45-Ethernet-Port (Flip-down)
7. Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

Links



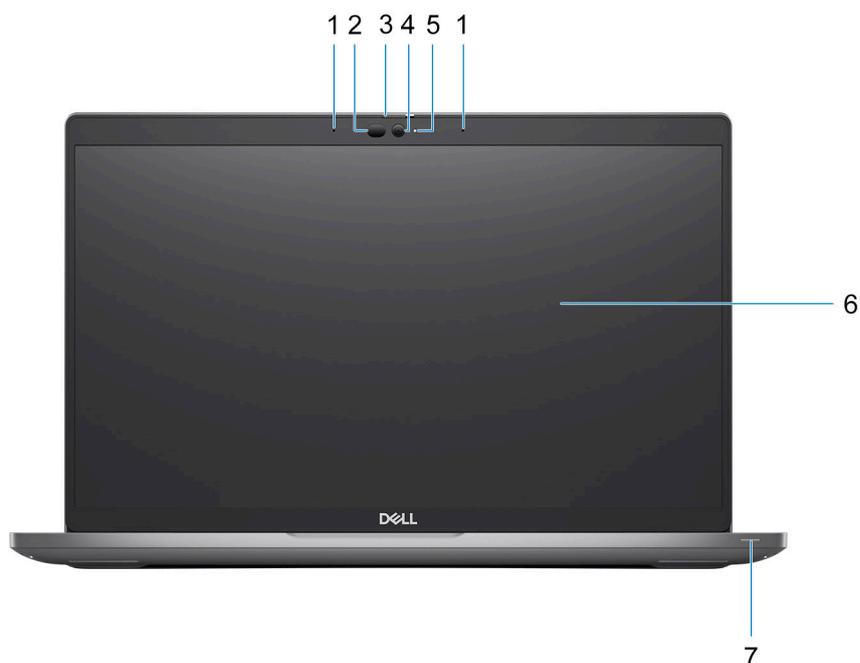
1. Thunderbolt 4-Anschluss mit DisplayPort Alternate-Modus/USB-Typ-C/USB4/Power Delivery
2. Thunderbolt 4-Anschluss mit DisplayPort Alternate-Modus/USB-Typ-C/USB4/Power Delivery
3. Lüftungsschlitze
4. Steckplatz für Smartcardlesegerät (optional)

Oberseite



1. Netzschalter mit Fingerabdruckleser (optional)
2. Tastatur
3. NFC/kontaktloses Smartcardlesegerät (optional)
4. Clickpad

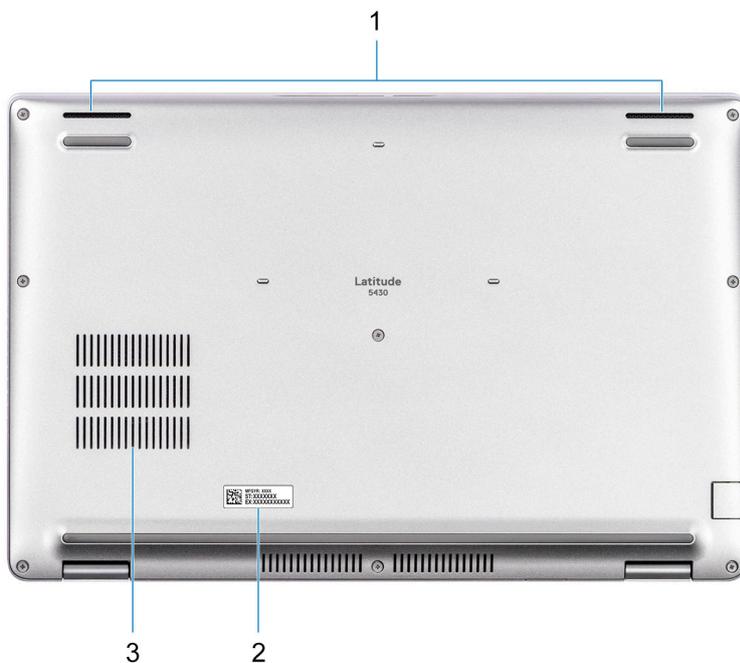
Display



1. Dual-Array-Mikrofon
2. IR-Emitter / Umgebungslichtsensor (ALS) (optional)

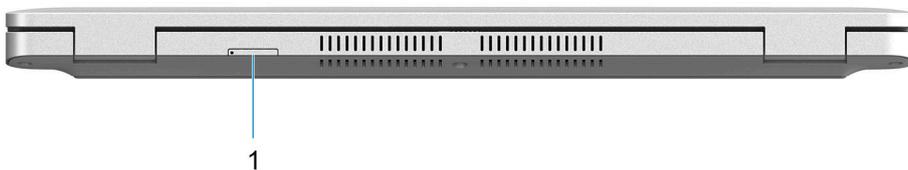
3. Kameraverschluss
4. RGB-Kamera (HD) / IR-Kamera (FHD) / IR-Kamera (FHD) mit Näherungssensor (optional)
5. Kamerastatus-LED
6. LCD-Bildschirm
7. Batterieanzeige-LED

Unten



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

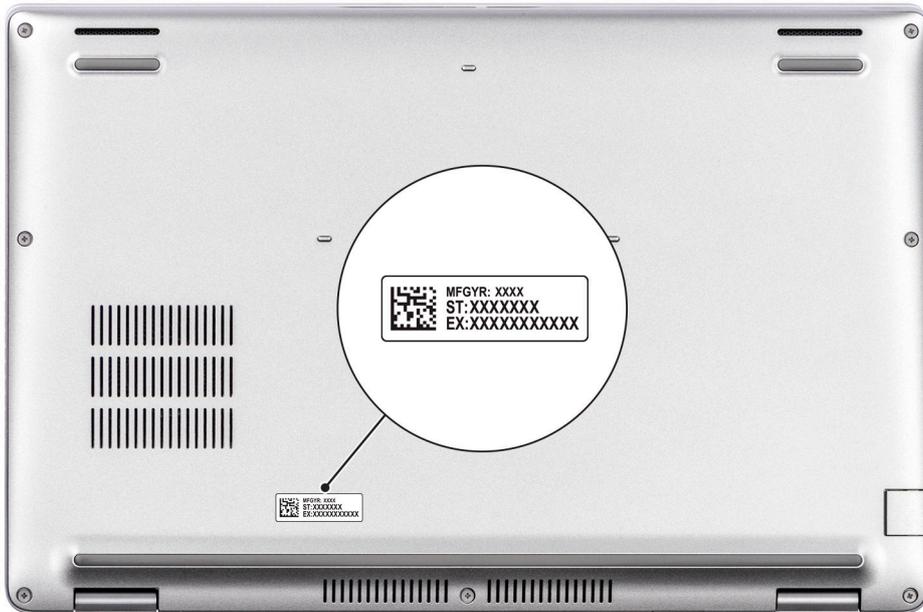
Rückseite



1. microSIM-Kartensteckplatz (optional)

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.



Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus

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

Tabelle 2. Anzeigeverhalten für Akkuladestand und Akkustatus

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

- S0 (Ein): Das System ist eingeschaltet.
- S4 (Standby): Das System verbraucht im Vergleich zu allen anderen Ruhezuständen am wenigsten Energie. Das System befindet sich fast im ausgeschalteten Zustand und erwartet Erhaltungsenergie. Die Kontextdaten werden auf die Festplatte geschrieben.
- S5 (Aus): Das System ist heruntergefahren.

Technische Daten des Latitude 5430

Abmessungen und Gewicht

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

Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	19,30 mm (0,76 Zoll)
Höhe Rückseite	20,90 mm (0,82")
Breite	321,35 mm (12,65 Zoll)
Tiefe	212,00 mm (8,35 Zoll)
Gewicht  ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.	1,36 kg (3,01 lb)

Prozessor

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

Tabelle 4. Prozessor

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5	Option 6
Prozessortyp	Intel Core i5-1145G7 der 11. Generation, vPro	Intel Core i3-1215U der 12. Generation	Intel vPro Essentials mit Intel Core i5-1235U der 12. Generation	Intel vPro Enterprise mit Intel Core i5-1245U der 12. Generation	Intel vPro Essentials mit Intel Core i7-1255U der 12. Generation	Intel vPro Enterprise mit Intel Core i7-1265U der 12. Generation
Wattleistung des Prozessors	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Anzahl der Prozessor-Cores	4	2+4	2+8	2+8	2+8	2+8
Anzahl der Prozessor-Threads	8	8	12	12	12	12
Prozessorgeschwindigkeit	2,6 GHz bis 4,4 GHz	1,20 GHz bis 4,40 GHz	1,30 GHz bis 4,40 GHz	1,60 GHz bis 4,40 GHz	1,70 GHz bis 4,70 GHz	1,80 GHz bis 4,80 GHz
Prozessorcache	8 MB	10 MB	12 MB	12 MB	12 MB	12 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte

Tabelle 4. Prozessor (fortgesetzt)

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5	Option 6
	<p>ANMERKUN G: Für Systeme mit Single-Channel-Speicher wird Intel UHD-Grafikkarte im Intel Graphics Command Center (IGCC) angezeigt.</p>		<p>ANMERKUN G: Für Systeme mit Single-Channel-Speicher wird Intel UHD-Grafikkarte im Intel Graphics Command Center (IGCC) angezeigt.</p>	<p>ANMERKUN G: Für Systeme mit Single-Channel-Speicher wird Intel UHD-Grafikkarte im Intel Graphics Command Center (IGCC) angezeigt.</p>	<p>ANMERKUN G: Für Systeme mit Single-Channel-Speicher wird Intel UHD-Grafikkarte im Intel Graphics Command Center (IGCC) angezeigt.</p>	<p>ANMERKUN G: Für Systeme mit Single-Channel-Speicher wird Intel UHD-Grafikkarte im Intel Graphics Command Center (IGCC) angezeigt.</p>

Chipsatz

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

Tabelle 5. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel PCH-LP
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i5-Prozessor der 11. Generation Intel Core i3/i5/i7-Prozessoren der 12. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit (für Dual-Channel)
Flash-EEPROM	<ul style="list-style-type: none"> vPro: 16 MB + 32 MB Nicht-vPro: 32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 4.0, Speicherunterstützung bis Gen 3.0

Betriebssystem

Das Latitude 5430-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro
- Windows 11 Pro Downgrade (Windows 10 Pro Image werkseitig installiert)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS

Speicher

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

Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Zwei SoDIMM

Tabelle 6. Arbeitsspeicher (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
Speichertyp	DDR4
Speichergeschwindigkeit	3200 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	64 GB
Minimale Speicherkonfiguration	4 GB
Speichergröße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, Dual-Channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel

Externe Ports

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres Latitude 5430-Systems aufgeführt.

Tabelle 7. Externe Ports

Beschreibung	Werte
Netzwerkanschluss	Ein RJ45-Ethernet-Anschluss
USB-Ports	<ul style="list-style-type: none"> • Ein USB 3.2 Gen 1-Port • Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare • Zwei Thunderbolt 4-Anschlüsse mit DisplayPort Alternate-Modus/USB-C/USB4/Power Delivery
Audioport	Ein universeller Audioanschluss
Video-Anschluss	Ein HDMI 2.0-Port
Speicherkartenleser	Ein microSD-Kartensteckplatz
Netzadapteranschluss	USB Typ-C-Stromanschluss
Sicherheitskabeleinschub	Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

Interne Steckplätze

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

Tabelle 8. Interne Steckplätze

Beschreibung	Werte
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Ein M.2 2230-Steckplatz für eine WLAN- und Bluetooth-Karte • Ein M.2-2230/2280-Steckplatz für ein Solid-State-Laufwerk

Tabelle 8. Interne Steckplätze

Beschreibung	Werte
	 ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel auf www.dell.com/support .

Ethernet

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

Tabelle 9. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel I219-V / Intel I219-LM
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s

Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) Ihres Latitude 5430 aufgeführt.

Tabelle 10. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
Modellnummer	Realtek RTL8822CE	Intel AX211	Intel AX201	MediaTek MT7921
Übertragungsrate	Bis zu 867 Mbit/s	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 1.200 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)  ANMERKUNG: Wi-Fi 6E ist nur in ausgewählten Ländern verfügbar.	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2

WWAN-Modul

In der folgenden Tabelle ist das unterstützte WWAN-Modul (Wireless Wide Area Network) des Latitude 5430 aufgeführt.

Tabelle 11. WWAN-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel 7360 (DW5820e)
Übertragungsrates	Bis zu 450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9)
Unterstützte Frequenzbänder	<ul style="list-style-type: none"> • FDD-LTE: 450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9) • TDD-LTE: 347 Mbps DL / 30 Mbps UL (Cat 9) • UMTS/HSPA+: UMTS 384 Kbps DL / 384 Kbps UL
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"> • LTE Kategorie 9 • UMTS/HSPA +
Verschlüsselung	Nicht unterstützt
Globales Navigationssatellitensystem (GNSS)	Unterstützt GPS, BDS und GLONASS
 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 5430-System.

Tabelle 12. Audio

Beschreibung	Werte	
Audio-Controller	Realtek ALC3204 mit Waves MaxxAudio Pro	
Stereo-Konvertierung	24-Bit Digital-zu-Analog (DAC) und Analog-zu-Digital (ADC)	
Interne Audioschnittstelle	High-Definition-Audio-Schnittstelle	
Externe Audioschnittstelle	Universelle Audio-Buchse	
Anzahl der Lautsprecher	Zwei	
Interner Verstärker	Unterstützt (Audio Codec integriert)	
Externe Lautstärkereglern	Tastenkombinationen	
Lautsprecherausgang:		
	Durchschnittliche LautsprecherAusgabe	2 W
	Spitzenwert der LautsprecherAusgabe	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt	
Mikrofon	Dual-Array-Mikrofone	

Storage

In diesem Abschnitt sind die Storage-Optionen des Latitude 5430-Systems aufgeführt.

Tabelle 13. Speichermatrix

Storage	Einzelner M.2-Sockel	
M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe	Ja	
M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe	M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe	Ja
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe		Ja
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe	M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe	Ja
M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe		Kein
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SED		Ja
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SED	M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe	Ja

Das primäre Laufwerk des Latitude 5430-Systems variiert je nach Storage-Konfiguration.

Tabelle 14. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230, SSD-Klasse 35	PCIe-NVMe, Gen3 x4	Bis zu 1 TB
M.2-2230, SSD-Klasse 35	PCIe-NVMe, Gen4 x4	Bis zu 1 TB
M.2-2230, SSD-Klasse 35, selbstverschlüsselndes Laufwerk	PCIe-NVMe, Gen3 x4	256 GB
M.2-2230, SSD-Klasse 35, selbstverschlüsselndes Laufwerk	PCIe-NVMe, Gen4 x4	256 GB
M.2-2280, SSD-Klasse 40	PCIe NVMe Gen3x4	Bis zu 1 TB
M.2-2280, SSD-Klasse 40	PCIe-NVMe, Gen4 x4	Bis zu 2 TB
M.2-2280, SSD-Klasse 40, selbstverschlüsselndes Laufwerk	PCIe-NVMe, Gen3 x4	Bis zu 1 TB
M.2 2280, QLC PCIe NVMe	PCIe-NVMe	512 GB

Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des Medienkartenlesers des Latitude 5430-Systems aufgeführt.

Tabelle 15. Medienkartenleser (Standardangebot)

Unterstützte Medien (die maximale unterstützte Kapazität variiert je nach Flash-Datenträgertypen)	
Unterstützte Medien	microSD-Karte (Micro Secure Digital) mSDHC-Karte (Micro Secure Digital High Capacity) mSDXC-Karte (Micro Secure Digital Extended Capacity)
Unterstützung für Spezifikationsversionen	microSD 4.0-Karte

Tastatur

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

Tabelle 16. Tastatur

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	<ul style="list-style-type: none"> • Standardtastatur mit Hintergrundbeleuchtung • Standardtastatur ohne 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 = 18,05 mm Tastenhöhe Y = 18,05 mm Tastenhöhe
Tastenkombinationen	<p>Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie die Umschalttaste und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste.</p> <p>ANMERKUNG: Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von Function Key Behavior im BIOS-Setup-Programm festlegen.</p>

Kamera

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

Tabelle 17. Kamera – Technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Anzahl der Kameras	Eins	Eins	Eins
Kameratyp	Integrierte 6 mm HD RGB-Webcam	Integrierte RGB/IR-Webcam (6 mm/FHD)	Integrierte RGB/IR-Webcam (6 mm/FHD) mit Näherungssensor und ALS (optional)
Position der Kamera	Kamera an der Vorderseite	Kamera an der Vorderseite	Kamera an der Vorderseite
Kamerasensortyp	CMOS Sensortechnologie	CMOS Sensortechnologie	CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:			
Standbild	0,92 Megapixel	0,92 Megapixel	0,92 Megapixel
Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps	1920 x 1080 (FHD) bei 30 fps	1920 x 1080 (FHD) bei 30 fps
Auflösung der Infrarotkamera:			
Standbild	NA	0,23	0,23
Video	NA	640 x 360	640 x 360
Diagonaler Betrachtungswinkel:			
Kamera	78,60 Grad	87 Grad	87,60 Grad
Infrarot-Kamera	NA	87 Grad	87,60 Grad

Clickpad

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

Tabelle 18. Clickpad – technische Daten

Beschreibung	Werte
Clickpad-Auflösung:	> 300 DPI
Clickpad-Abmessungen:	
Horizontal	115 mm (4,53 Zoll)
Vertikal	67 mm (2,64 Zoll)
Clickpad-Gesten	Weitere Informationen über Clickpad-Gesten für Windows finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel 4027871 unter support.microsoft.com .

Netzadapter

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

Tabelle 19. Netzadapter – Technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
Typ	60-W-Netzadapter, USB-C	60-W-Netzadapter, USB-C, 2-polig	65-W-Netzadapter, USB-C	90-W-Netzadapter, USB-C
Abmessungen des Netzteils:				
Höhe	22 mm (0,87 Zoll)	22 mm (0,87 Zoll)	28 mm (1,10 Zoll)	22 mm (0,87 Zoll)
Breite	55 mm (2,16 Zoll)	55 mm (2,16 Zoll)	51 mm (2,01 Zoll)	66 mm (2,60 Zoll)
Tiefe	66 mm (2,60 Zoll)	66 mm (2,60 Zoll)	112 mm (4,41 Zoll)	130 mm (5,12 Zoll)
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz	50 bis 60 Hz	50 bis 60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1,70 A	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 V/3 A (kontinuierlich) 5 V/3 A (kontinuierlich) 	<ul style="list-style-type: none"> 20 V/3 A (kontinuierlich) 15 V/3 A (kontinuierlich) 9 V/3 A (kontinuierlich) 5 V/3 A (kontinuierlich) 	<ul style="list-style-type: none"> 20 V/3,25 A (kontinuierlich) 15 V/3 A (kontinuierlich) 9 V/3 A (kontinuierlich) 5 V/3 A (kontinuierlich) 	<ul style="list-style-type: none"> 20 V/4,5 A (kontinuierlich) 15 V/3 A (kontinuierlich) 9 V/3 A (kontinuierlich) 5 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	20 V Gleichspannung/15 V Gleichspannung/9 V

Tabelle 19. Netzadapter – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
			Gleichspannung/5 V Gleichspannung	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)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Storage	-20 °C bis 70 °C (-4 °F bis 158 °F)	-20 °C bis 70 °C (-4 °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 Ihr Latitude 5430-System.

Tabelle 20. Akku – Technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
Akku-Typ	Wiederaufladbarer 3-Zellen-Lithium-Ionen-Akku (41 Wh) mit ExpressCharge™ Boost	Wiederaufladbarer 3-Zellen-Lithium-Ionen-Akku (41 Wh) mit Long Cycle Life	Wiederaufladbarer 4-Zellen-Lithium-Ionen-Akku (58 Wh) mit ExpressCharge™ Boost	Wiederaufladbarer 4-Zellen-Lithium-Ionen-Akku (58 Wh), Long Cycle Life
Akku-Spannung	11,25 VDC	11,25 VDC	7,6 V Gleichspannung	7,6 V Gleichspannung
Akku-Gewicht (maximal)	0,177 kg (0,38 lbs)	0,177 kg (0,38 lbs)	0,23 kg (0,51 lbs)	0,23 kg (0,51 lbs)
Akku-Abmessungen:				
	Höhe	5,70 mm (0,22 Zoll)	5,70 mm (0,22 Zoll)	5,70 mm (0,22 Zoll)
	Breite	206,4 mm (8,12 Zoll)	206,4 mm (8,12 Zoll)	242,0 mm (9,52 Zoll)
	Tiefe	89,4 mm (3,51 Zoll)	89,4 mm (3,51 Zoll)	89,4 mm (3,51 Zoll)
Temperaturbereich:				
	Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> Laden: 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F) Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Laden: 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F) Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Laden: 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F) Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)
	Storage	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Akku-Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen

Tabelle 20. Akku – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
	Bedingungen erheblich kürzer sein.	Bedingungen erheblich kürzer sein.	verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
<p>Akku-Ladezeit (ca.)</p> <p>ANMERKUNG:</p> <p>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.</p>	<p>ExpressCharge-Methode:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden 16 bis 45 °C normal ExpressCharge 46 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden <p>Standardaufladung/Überwiegend Wechselstrom-Lademethode:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden 16 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden <p>ExpressChargeBoost-Lademethode (Schnellladevorgang für zunächst 35 %):</p> <ul style="list-style-type: none"> 16 bis 45 °C Ziel-Ladezeit von 0 bis 35 % Ladezustand beträgt 20 min für Schnellladung 	<p>Standardaufladung/Überwiegend Wechselstrom-Lademethode:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden 16 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden 	<p>ExpressCharge-Methode:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden 16 bis 45 °C normal ExpressCharge 46 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden <p>Standardaufladung/Überwiegend Wechselstrom-Lademethode:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden 16 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden <p>ExpressChargeBoost-Lademethode (Schnellladevorgang für zunächst 35 %):</p> <ul style="list-style-type: none"> 16 bis 45 °C Ziel-Ladezeit von 0 bis 35 % Ladezustand beträgt 20 min für Schnellladung 	<p>Standardaufladung/Überwiegend Wechselstrom-Lademethode:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden 16 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden
Knopfzellenbatterie	Ja	Ja	Ja	Ja
<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>				

Display

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

Tabelle 21. Anzeige – technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5
Display-Typ	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD), geringe Emission von blauem Licht:	Full High Definition (FHD), Datenschutz
Bildschirmtechnologie	Twisted Nematic (TN)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):					
Höhe	173,95 mm (6,85 Zoll)	173,95 mm (6,85 Zoll)	173,95 mm (6,85 Zoll)	173,95 mm (6,85 Zoll)	173,95 mm (6,85 Zoll)
Breite	309,40 mm (12,18 Zoll)	309,40 mm (12,18 Zoll)	309,40 mm (12,18 Zoll)	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)	355,60 mm (14,00 Zoll)	355,60 mm (14,00 Zoll)	355,60 mm (14,00 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminanz (Standard)	220 cd/qm	250 cd/qm	300 cd/qm	400 cd/qm	300 cd/qm
Megapixel	1049088	2073600	2073600	2073600	2073600
Farbspektrum	45 % NTSC	45 % NTSC	100 % sRGB	100 % sRGB	100 % sRGB (Standard)
Pixel pro Zoll (PPI)	112	157	157	157	157
Kontrastverhältnis (Standard)	500:1	700:1	700:1	700:1	600:1
Reaktionszeit (max.)	25 ms	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	40/40 +/- Grad	85/85 +/- Grad	85/85 +/- Grad	85/85 +/- Grad	85/85 +/- Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	10(U)/30(D) +/- Grad	80(U)/80(D) +/- Grad	80(U)/80(D) +/- Grad	80(U)/80(D) +/- Grad	80(U)/80(D) +/- Grad
Bildpunktgröße	0,252 x 0,252 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	2,4 W	3,2 W	2,5 W	4,51 W	3,5 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei
Touchoptionen	Kein	Kein	Ja	Kein	Ja

Fingerabdruck-Lesegerät (optional)

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des optionalen Fingerabdruck-Lesegeräts für das Latitude 5430.

Tabelle 22. Technische Daten des Fingerabdruck-Lesegeräts

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie des Fingerabdruck-Lesegeräts	Kapazitiv
Sensorauflösung des Fingerabdruck-Lesegeräts	508 DPI
Sensorpixelgröße des Fingerabdruck-Lesegerät	256 x 360

Sensor

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

Tabelle 23. Sensor

Sensorunterstützung
Umgebungslichtsensor auf dem Hinge-up-Display (optional)
P-Sensor auf dem Hinge-up-Display (optional)
1 Beschleunigungsmesser in der Grundplatte (Systemplatine)
1 Beschleunigungssensor (Beschleunigungssensor + Gyro) in der Scharnier-Sensorplatine (Upsell-Konfiguration mit Näherungssensor/ALS/IR-Kamera)

GPU – Integriert

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

Tabelle 24. GPU – Integriert

Controller	Speichergöße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i3-Prozessoren der 12. Generation mit Single-Channel-Speicher
Intel Iris Xe-Grafikkarte	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7-Prozessoren der 11./12. Generation mit Dual-Channel-Speicher i ANMERKUNG: Für Systeme mit Single-Channel-Speicher wird Intel UHD-Grafikkarte im Intel Graphics Command Center (IGCC) angezeigt.

Hardwaresicherheit

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

Tabelle 25. Hardwaresicherheit

Windows Hello – Fingerabdruck-Lesegerät (optional)
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 FIPS-140-2-zertifiziert
TCG-Zertifizierung für TPM (Trusted Computing Group)

Tabelle 25. Hardwaresicherheit (fortgesetzt)

Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss
Fingerabdruck-Lesegerät im Netzschalter, verknüpft mit ControlVault 3
Erweiterte ControlVault 3-Authentifizierung (optional) FIPS 140-2 Level 3-zertifiziert
Kontaktgebundenes Smartcard-Lesegerät mit FIPS 201-zertifiziertem Control Vault 3 (optional)
Kontaktlose Smartcard, NFC/FPR mit CV3 (optional)
SED SSD-NVMe, SSD und HDD (Opal und Nicht-Opal) pro SDL
FIPS 201-konformer Vollscan-FPR und ControlVault 3

Smartcard-Lesegerät

Kontaktfreier Smart Card-Leser

In diesem Abschnitt werden die technischen Daten des kontaktlosen Smartcardlesegeräts des Latitude 5430 aufgeführt.

Tabelle 26. Technische Daten des kontaktlosen Smartcardlesegeräts

Titel	Beschreibung	Kontaktloses Dell ControlVault 3-Smartcardlesegerät mit NFC
Unterstützung von Felica-Karten	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Felica-Karten	Ja
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
EMVCo-konform	Entspricht den EMVCo-Smartcard-Standards, wie unter www.emvco.com veröffentlicht	Ja
EMVCo-zertifiziert	Formell gemäß EMVCo-Smartcard-Standards zertifiziert	Ja