

# Technische Daten des Latitude 5530

## Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Latitude 5530-Systems aufgeführt.

**Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	20,77 mm (0,82 Zoll)
Höhe Rückseite	22,15 mm (0,87 Zoll)
Breite	357,80 mm (14,09 Zoll)
Tiefe	233,30 mm (9,19 Zoll)
Gewicht <b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.	
1,59 kg (3,50 lb) – Ausgangsgewicht	

## Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Latitude 5530 unterstützten Prozessoren aufgeführt.

**Tabelle 4. Prozessor**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5	Option 6	Option 7	Option 8	Option 9
Prozessortyp	Intel Core i5-1145G7 der 11. Generation, vPro	12. Generation mit Intel Core i3-1215U	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	Intel vPro Essentials mit Intel Core i5-1240P der 12. Generation	Intel vPro Enterprise mit Intel Core i5-1250P der 12. Generation	Intel vPro Enterprise mit Intel Core i7-1270P der 12. Generation
Wattleistung des Prozessors	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	28 W	28 W	28 W
Anzahl der Prozessor-Cores	4	2+4	2+8	2+8	2+8	2+8	4+8	4+8	4+8
Anzahl der Prozessor-Threads	8	8	12	12	12	12	16	16	16

**Tabelle 4. Prozessor (fortgesetzt)**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5	Option 6	Option 7	Option 8	Option 9
Prozessor geschwindigkeit	2,60 GHz bis 4,40 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	1,70 GHz bis 4,40 GHz	1,70 GHz bis 4,40 GHz	2,20 GHz bis 4,80 GHz
Prozessor cache	8 MB	10 MB	12 MB	12 MB	12 MB	12 MB	12 MB	12 MB	18 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte						

 **ANMERKUNG:** Für Systeme mit Single-Channel-Speicher wird Intel UHD-Grafikkarte im Intel Graphics Command Center (IGCC) angezeigt.

## Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Latitude 5530-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

**Tabelle 5. Chipsatz**

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

## Betriebssystem

Das Latitude 5530-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 5530-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"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, Dual-Channel</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel</li> </ul>

## Externe Ports

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres Latitude 5530-Systems aufgeführt.

**Tabelle 7. Externe Ports**

Beschreibung	Werte
Netzwerkanschluss	Ein RJ45-Ethernet-Anschluss
USB-Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein USB 3.2 Gen 1-Port</li> <li>• Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare</li> <li>• Zwei Thunderbolt 4-Ports mit DisplayPort Alternate-Modus/USB-C/USB4/Power Delivery</li> </ul>
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 5530 aufgeführt.

**Tabelle 8. Interne Steckplätze**

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

**Tabelle 8. Interne Steckplätze**

Beschreibung	Werte
	<p> <b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel auf <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

Die folgende Tabelle listet die Spezifikationen des verdrahteten Ethernet-LAN (Local Area Network) des Latitude 5530 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 5530 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"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
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 5530 aufgeführt.

**Tabelle 11. WWAN-Modul – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel 7360 (DW5820e)
Übertragungsrate	Bis zu 450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9)
Unterstützte Frequenzbänder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FDD-LTE: 450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9)</li> <li>• TDD-LTE: B 347 Mbps DL / 30 Mbps UL (Cat 9)</li> <li>• UMTS/HSPA+: UMTS 384 Kbps DL / 384 Kbps UL</li> </ul>
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE Kategorie 9</li> <li>• UMTS/HSPA +</li> </ul>
Verschlüsselung	Nicht unterstützt
Globales Navigationssatellitensystem (GNSS)	Unterstützt GPS, BDS und GLONASS
<p> <b>ANMERKUNG:</b> Eine Anleitung zum Auffinden der IMEI-Nummer Ihres Computers (International Mobile Station Equipment Identity) finden Sie im Knowledge Base-Artikel <a href="http://000143678">000143678</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>	

## Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Latitude 5530-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 Lautstärkeregler	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 5530-Systems aufgeführt.

**Tabelle 13. Speichermatrix**

Storage		SSD-Steckplatz 1	SSD-Steckplatz 2
M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe		Ja	Kein
M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe	M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe	Ja	Ja (Geschwindigkeit auf Gen 3 beschränkt)
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe		Ja	Kein
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe	M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe	Ja	Ja (Geschwindigkeit auf Gen 3 beschränkt)
M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe		Ja	Kein
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SED		Ja	Kein
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SED	M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe	Ja	Ja (Geschwindigkeit auf Gen 3 beschränkt)

Das primäre Laufwerk Ihres Latitude 5530 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 5530-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 5530-System.

**Tabelle 16. Tastatur**

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardtastatur mit Hintergrundbeleuchtung</li> <li>Standardtastatur ohne Hintergrundbeleuchtung</li> </ul>
Tastaturlayout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> <li>USA und Kanada: 99 Tasten</li> <li>Vereinigtes Königreich: 100 Tasten</li> <li>Japan: 103 Tasten</li> </ul>
Tastaturgröße	X = 18,05 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. <span style="color: blue;">(i)</span> <b>ANMERKUNG:</b> Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1-F12) durch Änderung von <b>Function Key Behavior</b> im BIOS-Setup-Programm festlegen.

# Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für Ihr Latitude 5530-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

**Tabelle 17. Kamera – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
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 5530-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 <a href="https://support.microsoft.com/kb/4027871">4027871</a> unter <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzteils für das Latitude 5530-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 Stifte	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"> <li>• 20 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>• 15 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>• 9 V/3 A (kontinuierlich)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/3,25 A (kontinuierlich)</li> <li>• 15 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>• 9 V/3 A (kontinuierlich)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/3,25 A (kontinuierlich)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/4,5 A (kontinuierlich)</li> </ul>

**Tabelle 19. Netzadapter – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 V/3 A (kontinuierlich)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 V/3 A (kontinuierlich)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>• 9 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>• 5 V/3 A (kontinuierlich)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>• 9 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>• 5 V/3 A (kontinuierlich)</li> </ul>
Ausgangsnennspannung	20 V Gleichspannung/15 V Gleichspannung/9 V Gleichspannung/5 V Gleichspannung	20 V Gleichspannung/15 V Gleichspannung/9 V Gleichspannung/5 V Gleichspannung	20 V Gleichspannung/15 V Gleichspannung/9 V Gleichspannung/5 V Gleichspannung	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)	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)
<b><span style="color: orange;">⚠ VORSICHT:</span> 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.</b>				

## Akku

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Akkus für Ihr Latitude 5530-System.

**Tabelle 20. Akku – Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
Akku-Typ	3 Zellen, 41 Wh, Lithium-Ionen, ExpressCharge Boost	3 Zellen, 41 Wh, Lithium-Ionen, langer Lebenszyklus	4 Zellen, 58 Wh, Lithium-Ionen, ExpressCharge Boost	4 Zellen, 58 Wh, Lithium-Ionen, langer Lebenszyklus
Akku-Spannung	11,25 VDC	11,25 VDC	7,6 V Gleichspannung	7,6 V Gleichspannung
Akku-Gewicht (maximal)	0,177 kg (0,38 lb)	0,177 kg (0,38 lb)	0,23 kg (0,51 lb)	0,23 kg (0,51 lb)
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"> <li>• Laden: 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)</li> <li>• Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laden: 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)</li> <li>• Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laden: 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)</li> <li>• Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul>

**Tabelle 20. Akku – Technische Daten (fortgesetzt)**

<b>Beschreibung</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 2</b>	<b>Option 3</b>	<b>Option 4</b>
	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)	-40 °C bis 65 °C (-40 °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.	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.)	<b>ANMERKUNG:</b> 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 <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> .	<p><b>ExpressCharge-Methode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden</li> <li>• 16 bis 45 °C normal ExpressCharge</li> <li>• 46 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden</li> </ul> <p><b>Standardaufladung/Überwiegend Wechselstrom-Lademethode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden</li> <li>• 16 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden</li> </ul> <p><b>ExpressChargeBoost-Lademethode (Schnellladevorgang für zunächst 35 %):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 bis 45 °C Ziel-Ladezeit von 0 bis 35 % Ladezustand beträgt 20 min für Schnellladung</li> </ul>	<p><b>Standardaufladung/Überwiegend Wechselstrom-Lademethode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden</li> <li>• 16 bis 45 °C normal ExpressCharge</li> <li>• 46 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden</li> </ul> <p><b>Standardaufladung/Überwiegend Wechselstrom-Lademethode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden</li> <li>• 16 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden</li> </ul> <p><b>ExpressChargeBoost-Lademethode (Schnellladevorgang für zunächst 35 %):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 bis 45 °C Ziel-Ladezeit von 0 bis 35 % Ladezustand beträgt 20 min für Schnellladung</li> </ul>	<p><b>ExpressCharge-Methode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden</li> <li>• 16 bis 45 °C normal ExpressCharge</li> <li>• 46 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden</li> </ul> <p><b>Standardaufladung/Überwiegend Wechselstrom-Lademethode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden</li> <li>• 16 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden</li> </ul> <p><b>ExpressChargeBoost-Lademethode (Schnellladevorgang für zunächst 35 %):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 bis 45 °C Ziel-Ladezeit von 0 bis 35 % Ladezustand beträgt 20 min für Schnellladung</li> </ul>	<p><b>Standardaufladung/Überwiegend Wechselstrom-Lademethode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden</li> <li>• 16 bis 45 °C normal ExpressCharge</li> <li>• 46 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden</li> </ul>
Knopfzellenbatterie		Ja	Ja	Ja	Ja

**Tabelle 20. Akku – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
 <b>VORSICHT:</b> 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.				
 <b>VORSICHT:</b> Dell empfiehlt, dass Sie den Akku regelmäßig aufladen, um einen optimalen Energieverbrauch zu erreichen. Wenn der Akku vollständig entleert ist, schließen Sie den Netzadapter an, schalten Sie den Computer ein und starten Sie den Computer neu, um den Stromverbrauch zu reduzieren.				

## Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Displays für Ihr Latitude 5530.

**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) ohne Touchfunktion	Full High Definition (FHD), Low Blue Light	Ultra High Definition (UHD), Low Blue Light
Bildschirmtechnologie	Twisted Nematic (TN)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):					
Höhe	193,60 mm (7,62 Zoll)	193,60 mm (7,62 Zoll)	193,60 mm (7,62 Zoll)	193,60 mm (7,62 Zoll)	193,60 mm (7,62 Zoll)
Breite	344,20 mm (13,55 Zoll)	344,20 mm (13,55 Zoll)	344,20 mm (13,55 Zoll)	344,20 mm (13,55 Zoll)	344,20 mm (13,55 Zoll)
Diagonale	394,91 mm (15,55 Zoll)	394,91 mm (15,55 Zoll)	394,91 mm (15,55 Zoll)	394,91 mm (15,55 Zoll)	394,91 mm (15,55 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Luminanz (Standard)	220 cd/qm	250 cd/qm	250 cd/qm	400 cd/qm	400 cd/qm
Megapixel	1,05	2,07	2,07	2,07	8,3
Farbspektrum	45 % NTSC	45 % NTSC	45 % NTSC	100 % sRGB	100 % sRGB
Pixel pro Zoll (PPI)	100	141	141	141	283
Kontrastverhältnis (Standard)	500:1	700:1	700:1	700:1	1.000:1
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

**Tabelle 21. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5
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	0,0896 x 0,0896 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	4,20 W	4,60 W	4,60 W	4,50 W	4,50 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei
Touchoptionen	Kein	Kein	Ja	Kein	Kein

## Fingerabdruckleser (optional)

**Tabelle 22. Daten zum Fingerabdruckleser**

Beschreibung	Netzschalter	FIPS
Sensortechnologie	Kapazitiv	Kapazitiv
Sensorauflösung	500 DPI	508 DPI
Sensorpixelgröße, X	108	256
Sensorpixelgröße, Y	88	360

## Sensor

In der folgenden Tabelle ist der Sensor des Latitude 5530-Systems aufgeführt.

**Tabelle 23. Sensor**

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

## GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Latitude 5530-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 24. GPU – Integriert**

Controller	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i3-Prozessor der 12. Generation

**Tabelle 24. GPU – Integriert (fortgesetzt)**

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

## GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Latitude 5530 unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

**Tabelle 25. GPU – Separat**

Controller	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA GeForce MX550	2 GB	GDDR6

## Hardwaresicherheit

Die folgende Tabelle enthält Informationen zur Hardwaresicherheit für das Latitude 5530-System.

**Tabelle 26. Hardwaresicherheit**

Windows Hello – Fingerabdruck-Lesegerät (optional)
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 FIPS-140-2-zertifiziert
TCG-Zertifizierung für TPM (Trusted Computing Group)
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 Smartcardlesegerät mit FIPS 201-zertifiziertem ControlVault 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 5530 aufgeführt.

**Tabelle 27. 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

**Tabelle 27. Technische Daten des kontaktlosen Smartcardlesegeräts (fortgesetzt)**

<b>Titel</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kontaktloses Dell ControlVault 3-Smartcardlesegerät mit NFC</b>
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 <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a> veröffentlicht	Ja
EMVCo-zertifiziert	Formell gemäß EMVCo-Smartcard-Standards zertifiziert	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
Windows-zertifiziert	Gerät von Microsoft WHCK zertifiziert	Ja
Unterstützung von Dell ControlVault	Gerät verbindet sich mit Dell ControlVault zur Nutzung und Verarbeitung	Ja
FIDO2-konform	Dell ControlVault 3-Smartcardlesegerät ist mit FIDO-Spezifikationen konform	Ja

 **ANMERKUNG:** 125-Khz-Transponderkarten werden nicht unterstützt.

**Tabelle 28. Unterstützte Karten**

<b>Hersteller</b>	<b>Karte</b>
HID	jCOP-Lesetest3 A-Karte (14443a)

**Tabelle 28. Unterstützte Karten (fortgesetzt)**

Hersteller	Karte
	1430 1L
	DESFire D8H
	iClass (Legacy)
	iClass SEOS
NXP/Mifare	Weiße PVC-Karten Mifare DESFire, 8 K
	Weiße PVC-Karten Mifare Classic, 1 K
	S50 JSO-Karte NXP Mifare Classic
G&D	idOnDemand – SCE3.2 144 K
	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
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T = 0 Karte

## Kontaktbasiertes Smartcardlesegerät

In der folgenden Tabelle werden die technischen Daten des kontaktbasierten Smartcardlesegeräts Ihres Latitude 5530 aufgeführt.

**Tabelle 29. Technische Daten des kontaktbasierten Smartcardlesegeräts**

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
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.)	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 <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Ja
EMVCo-zertifiziert	Formell gemäß EMVCo-Smartcard-Standards zertifiziert	Ja

**Tabelle 29. Technische Daten des kontaktbasierten Smartcardlesegeräts (fortgesetzt)**

Titel	Beschreibung	Dell ControlVault 3-Smartcardlesegerät
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 Prozessorschipkarten-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
FIDO2-konform	Dell ControlVault 3-Smartcardlesegerät ist mit FIDO-Spezifikationen konform	Ja

## Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Latitude 5530-System aufgeführt.

**Luftverschmutzungsklasse:** G1 gemäß ISA-S71.04-1985

**Tabelle 30. Computerumgebung**

Beschreibung	Betrieb	Storage
Temperaturbereich	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 95 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 % bis 90 % (nicht kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	140 g†	160 g†
Höhenbereich	-15,2 m bis 3048 m (-49,87 ft bis 10.000 ft)	-15,2 m bis 10668 m (-49,87 ft bis 35.000 ft)

 **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.