

Technische Daten

ANMERKUNG: Die angebotenen Konfigurationen können je nach Region variieren. Die folgenden Angaben enthalten nur die technischen Daten, die laut Gesetz im Lieferumfang Ihres Computers enthalten sein müssen. Wechseln Sie für weitere Informationen über die Konfiguration Ihres Computers zu Hilfe und Support auf Ihrem Windows-Betriebssystem und wählen Sie die Option zum Anzeigen der Informationen über Ihren Computer aus.

Themen:

- Prozessoren
- Chipsatz
- Betriebssystem
- Speicher
- Bei Lagerung
- Ports und Anschlüsse
- Audio
- Video
- Kamera
- Kommunikation
- Speicherkartenleser
- Tastatur
- Touchpad
- Netzadapter
- Akku
- Abmessungen und Gewicht
- Anzeige
- Fingerabdruckleser
- Security (Sicherheit)
- Sicherheitssoftware
- Computerumgebung

Prozessoren

Tabelle 3. Prozessoren

Beschreibung	Werte				
Prozessoren	Intel Core i3-10110U der 10. Generation	Intel Core i5-10210U der 10. Generation	Intel Core i5-10310U der 10. Generation	Intel Core i7-10610U der 10. Generation	Intel Core i7-10810U der 10. Generation
Wattleistung	15 W				
Anzahl der Kerne	2	4	4	4	6
Anzahl der Threads	4	8	8	8	12
Geschwindigkeit	2,10 GHz bis 4,10 GHz (kein vPro)	1,6 GHz bis 4,20 GHz (kein vPro)	1,7 GHz bis 4,40 GHz (vPro)	1,8 GHz bis 4,90 GHz (vPro)	1,1 GHz bis 4,90 GHz (vPro)
Cache	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB

Tabelle 3. Prozessoren (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte				
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte				

Chipsatz

Tabelle 4. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel
Prozessor	Comet Lake
DRAM-Busbreite	Zwei Kanäle, 64 Bit
Flash-EPROM	<ul style="list-style-type: none"> • 32 MB für vPro-Konfiguration • 24 MB für die Konfiguration ohne vPro
PCIe-Bus	Bis zu Gen 3

Betriebssystem

- Windows 10 Home (64 Bit)
- Windows 10 Professional (64 Bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (64 Bit)
- NeoKylin 7.0 SP4 (PRTS)

Speicher

Tabelle 5. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Steckplätze	Zwei SoDIMM
Typ	DDR4
Geschwindigkeit	3200 MHz arbeitet mit 2667 MHz für Intel 10. Generation
Speicher (Maximum)	32 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4 bei 2667 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB DDR4 bei 2667 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB DDR4 bei 2667 MHz (1 x 8 GB) • 16 GB DDR4 bei 2667 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB DDR4 bei 2667 MHz (1 x 16 GB) • 32 GB DDR4 bei 2667 MHz (2 x 16 GB)

Bei Lagerung

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- Ein M.2-2230/2280-Steckplatz für ein Solid-State-Laufwerk

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration. Bei Computern:

- mit einem M.2-Laufwerk ist das M.2-Laufwerk das primäre Laufwerk.

Tabelle 6. Speicherspezifikationen

Bauweise	Schnittstellentyp	Kapazität
Eine 2,5 Zoll Festplatte	SATA, 5400/7200 RPM	Bis zu 1 TB
Ein M.2-2230-SSD-Laufwerk	PCIe Gen 3 x4-NVMe, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 512 GB
Ein M.2-2280-SSD-Laufwerk	PCIe Gen 3 x4-NVMe, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 1 TB

Ports und Anschlüsse

Tabelle 7. Externe Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Extern:	
Netzwerk	Ein Flip-Down-RJ-45-Port
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei USB 3.2 Gen1-Ports (Typ A) • Ein USB 3.2-Port (Typ A) mit PowerShare • Ein USB 3.2-Gen2-Typ-C-Port mit DisplayPort Alt Modus/Thunderbolt 3
Audio	Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)
Video	<ul style="list-style-type: none"> • Ein HDMI 1.4b-Port • Ein DisplayPort 1.2-Port über USB-Typ-C
Netzadapteranschluss	<ul style="list-style-type: none"> • 7,4-mm-Stecker • Ein PowerDelivery 3.0-Port über USB-Typ C
Security (Sicherheit)	Ein Sicherheitskabelschlitz (keilförmig)
Kartensteckplatz	microSD-Kartensteckplatz
SIM-Karte	uSIM-Kartensteckplatz

Tabelle 8. Interne Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Intern:	
Ein M.2-Key-M-Anschluss (2280 oder 2230) für ein Solid-State-Laufwerk	<ul style="list-style-type: none"> • Ein M.2-2230-Steckplatz für ein Solid-State-Laufwerk (128 GB/256 GB/512 GB)
Ein M.2-3042-Key-B-Anschluss für WWAN	<ul style="list-style-type: none"> • Ein M.2-2280-Steckplatz für ein Solid-State-Laufwerk (256 GB/512 GB/1 TB)
Ein M.2-2230-Key-E-Anschluss für WLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Ein M.2-2280-Steckplatz für ein selbstverschlüsselndes Solid-State-Laufwerk (256 GB/512 GB)

Tabelle 8. Interne Ports und Anschlüsse (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
	 ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel SLN301626 .

Audio

Tabelle 9. Audio

Beschreibung	Werte
Controller	Realtek ALC3204 mit Waves MaxxAudio Pro
Stereo-Konvertierung	24-Bit-DAC (Digital-zu-Analog) und -ADC (Analog-zu-Digital)
Interne Schnittstelle	Intel HDA (High-Definition-Audio)
Externe Schnittstelle	Universelle Audio-Buchse
Lautsprecher	2
Lautsprecherleistung (Durchschnitt)	2 W
Lautsprecherleistung (Spitzenwert)	2,5 W

Video

Tabelle 10. Technische Daten zu separaten Grafikkarten

Separate Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Bildschirme	Speichergöße	Speichertyp
AMD Radeon RX 640	NA	2 GB	GDDR5

Tabelle 11. Integrierte Grafikkarte - Technische Daten

Integrierte Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Bildschirme	Speichergöße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	<ul style="list-style-type: none"> Ein HDMI 1.4b-Port Ein USB 3.1-Gen2-Typ-C-Port mit DisplayPort Alt Modus/Thunderbolt 3 	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i3/i5/i7 der 10. Generation

Kamera

Tabelle 12. Kamera

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Einprozessorsystem
Typ	RGB, HD-Fixfokus
Standort	Kamera an der Vorderseite

Tabelle 12. Kamera (fortgesetzt)

Beschreibung		Werte
Sensortyp		CMOS Sensortechnologie
Auflösung:		
	Standbild	Zwei Megapixel
	Video	HD-Auflösung (1280 x 720) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel		78,6 Grad

Kommunikation

Ethernet

Tabelle 13. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Ethernet-Verbindung I219LM für vPro CPU-Konfiguration • Intel Ethernet-Verbindung I219V für transaktionale CPU-Konfiguration
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s

Wireless-Modul

Tabelle 14. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte		
Modellnummer	Qualcomm QCA61X4A	Intel Wi-Fi AX201	Intel XMM 7360 Global LTE-erweitert
Übertragungsrate	Bis zu 867 Mbit/s	Bis zu 2,4 Gbps	Bis zu 450 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 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 802.11 ax) 	802.11ac
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> • 64-Bit- und 128-Bit-WEP • 128-Bit-AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-Bit- und 128-Bit-WEP • 128-Bit-AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-Bit- und 128-Bit-WEP • 128-Bit-AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	5	5.1	Nein

Speicherkartenleser

Tabelle 15. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Typ	Micro-SD-Kartensteckplatz
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"> • microSD-Karte (Micro Secure Digital) • mSDHC-Karte (Micro Secure Digital High Capacity) • mSDXC-Karte (Micro Secure Digital Extended Capacity)

Tastatur

Tabelle 16. Tastatur – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Single-Pointing ohne Hintergrundbeleuchtung • Dual-Pointing mit Hintergrundbeleuchtung
Layout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> • USA und Kanada: 81 Tasten • Großbritannien: 82 Tasten • Japan: 85 Tasten
Größe	X = 19,05 mm Tastenhöhe Y = 19,05 mm Tastenabstand
Tastaturbefehl	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.

Touchpad

Tabelle 17. Touchpad

Beschreibung	Werte
Auflösung:	
Horizontal	1221
Vertikal	661
Abmessungen:	
Horizontal	101,70 mm (4,00 Zoll)
Vertikal	55,20 mm (2,17 Zoll)

Netzadapter

Tabelle 18. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung	Werte			
Typ	65 W	90 W	65 W, Typ C	90 W, Typ C
Durchmesser (Anschluss)	22 x 66 x 106 mm	22 x 66 x 130 mm	22 x 66 x 99 mm	22 x 66 x 130 mm
Eingangsspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1,50 A	1,60 A	1,70 A	1,50 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	3,34 A	4,62 A	3,25 A	4,5 A
Ausgangsnennspannung	19,50 V Gleichspannung	19,50 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)
Bei Lagerung	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)

Akku

Tabelle 19. Akku

Beschreibung	Werte			
Typ	42 Wh	51 Wh	68 Wh	68 Wh LCL
Spannung	11,40 V Gleichspannung	11,40 V Gleichspannung	7,60 V Gleichspannung	7,60 V Gleichspannung
Gewicht (maximal)	0,20 kg (0,44 Pfund)	0,25 kg (0,55 lbs)	0,34 kg (0,75 lb)	0,34 kg (0,75 lb)
Abmessungen:				
Höhe	95,90 mm (3,78 Zoll)	95,90 mm (3,78 Zoll)	95,90 mm (3,78 Zoll)	95,90 mm (3,78 Zoll)
Breite	181 mm (7,13 Zoll)	181 mm (7,13 Zoll)	181 mm (7,13 Zoll)	181 mm (7,13 Zoll)
Tiefe	7,05 mm (0,28 Zoll)	7,05 mm (0,28 Zoll)	7,05 mm (0,28 Zoll)	7,05 mm (0,28 Zoll)
Temperaturbereich:				

Tabelle 19. Akku (fortgesetzt)

Beschreibung		Werte			
	Betrieb	0 °C bis 50°C (32 °F bis 122°F)	0 °C bis 50°C (32 °F bis 122°F)	0 °C bis 50°C (32 °F bis 122°F)	0 °C bis 50°C (32 °F bis 122°F)
	Bei Lagerung	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)			
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.
Ladezeit (ca.)		4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) i ANMERKUNG: Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter <i>Me and My Dell</i> (Ich und mein Dell) auf www.dell.com .	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) i ANMERKUNG: Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter <i>Me and My Dell</i> (Ich und mein Dell) auf www.dell.com .	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) i ANMERKUNG: Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter <i>Me and My Dell</i> (Ich und mein Dell) auf www.dell.com .	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) i ANMERKUNG: Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter <i>Me and My Dell</i> (Ich und mein Dell) auf www.dell.com .
Lebensdauer (ca.)		300 Entlade-/Ladezyklen	300 Entlade-/Ladezyklen	300 Entlade-/Ladezyklen	1000 Entlade-/Aufladezyklen
Knopfzellenbatterie		CR2032	CR2032	CR2032	CR2032
Betriebsdauer		Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab			

Tabelle 19. Akku (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte			
	und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.

Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Latitude 5510-Systems aufgeführt.

Tabelle 20. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	20,98 mm (0,83 Zoll)
Höhe Rückseite	22,42 mm (0,88 Zoll)
Breite	359,10 mm (14,14 Zoll)
Tiefe	236,25 mm (9,30 Zoll)
Gewicht (maximal)	1,82 kg (4,01 lb) <i>i</i> ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

Anzeige

Tabelle 21. Anzeige – technische Daten

Beschreibung	Werte			
Typ	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Bildschirmtechnologie	WLED	WLED	WLED	WLED
Luminanz (Standard)	220 cd/qm	220 cd/qm	220 cd/qm	300 cd/qm
Abmessungen (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)
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)
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)

Tabelle 21. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte			
Systemeigene Auflösung	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapixel	1,05	2	2	2
Pixel pro Zoll (PPI)	100	141	141	141
Kontrastverhältnis (min.)	500:1	700:1	700:1	700:1
Reaktionszeit (max.)	25 ms	25 ms	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	40 Grad (links/rechts)	80 Grad (links/rechts)	80 Grad (links/rechts)	80 Grad (links/rechts)
Vertikaler Betrachtungswinkel	10 Grad (nach oben)/30 Grad (nach unten)	80 Grad (nach oben/ unten)	80 Grad (nach oben/ unten)	80 Grad (nach oben/ unten)
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
Leistungsaufnahme (maximal)	4,2 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei
Touchoptionen	Nein	Nein	Ja	Nein

Fingerabdruckleser

Tabelle 22. Fingerabdrucklesegerät auf dem Netzschalter

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie	Kapazitiv
Sensorauflösung	500 DPI
Sensorbereich	100 mm x 88 mm
Sensorpixelgröße	100 x 88

Tabelle 23. Fingerabdruckleser mit Handauflage

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie	Kapazitiv
Sensorauflösung	508 DPI
Sensorbereich	12,8 mm x 18 mm
Sensorpixelgröße	256 x 360

Security (Sicherheit)

Tabelle 24. Sicherheit – technische Daten

Funktionen	Technische Daten
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Auf Systemplatine integriert
Fingerabdruckleser	Optional
Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss	Standard

Sicherheitssoftware

Tabelle 25. Sicherheitssoftware – technische Daten

Technische Daten
Dell Client Command Suite
Optionale Dell Data Security and Management Software
Dell Client Command Suite
Dell BIOS-Verifizierung
Optionale Dell Endpoint Security and Management Software
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + SecureWorks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

Computerumgebung

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 26. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Speicher
Temperaturbereich	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 bis 80 % (nicht kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,26 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,37 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	105 G†	40 G†
Höhe über NN (maximal)	-15,2 m bis 3048 m (-50 Fuß bis 10,000 Fuß)	-15,2 m bis 10668 m (-50 Fuß bis 35.000 Fuß)

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

† Gemessen bei in Betrieb befindlicher Festplatte mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls.