

Technische Daten des Latitude 9510

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	8,23 mm (0,32 Zoll)
Rückseite	13,99 mm (0,55 Zoll)
Breite	340,20 mm (13,39 Zoll)
Tiefe	215,80 mm (8,49 Zoll)
Gewicht (maximal)	<ul style="list-style-type: none"> • Gewicht Convertible: 1,50 kg (3,30 lb) • Gewicht Laptop: 1,40 kg (3,10 lb)

Prozessoren

ANMERKUNG: Die Prozessoranzahl stellt kein Maß für Leistung dar. Die Verfügbarkeit von Prozessoren kann je nach Region bzw. Land variieren und unterliegt Änderungen.

Tabelle 3. Prozessoren

Prozessoren	Wattleistung	Anzahl Cores	Anzahl der Threads	Geschwindigkeit	Cache	Integrierte Grafikkarte
Intel® Core™ i5-10210U der 10. Generation	15 W	4	8	1,6 GHz bis 3,9 GHz	6 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel® Core™ i5-10310U der 10. Generation	15 W	4	8	1,6 GHz bis 4,0 GHz	6 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel® Core™ i7-10610U der 10. Generation	15 W	4	8	1,8 GHz bis 4,3 GHz	8 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel® Core™ i7-10710U der 10. Generation	15 W	6	12	1,1 GHz bis 3,9 GHz	12 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel® Core™ i7-10810U der 10. Generation	15 W	4	8	1,1 GHz bis 4,0 GHz	12 MB	Intel UHD-Grafikkarte

Tabelle 3. Prozessoren (fortgesetzt)

Prozessoren	Wattleistung	Anzahl Cores	Anzahl der Threads	Geschwindigkeit	Cache	Integrierte Grafikkarte
Intel® Core™ i7-10510U der 10. Generation	15 W	4	8	1,8 GHz bis 4,9 GHz	8 MB	TBD

Prozessoren

ANMERKUNG: Die Prozessoranzahl stellt kein Maß für Leistung dar. Die Verfügbarkeit von Prozessoren kann je nach Region bzw. Land variieren und unterliegt Änderungen.

Tabelle 4. Prozessoren

Prozessoren	Wattleistung	Anzahl Cores	Anzahl der Threads	Geschwindigkeit	Cache	Integrierte Grafikkarte
Intel® Core™ i5-10210U der 10. Generation	15 W	4	8	1,6 GHz bis 3,9 GHz	6 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel® Core™ i5-10310U der 10. Generation	15 W	4	8	1,6 GHz bis 4,0 GHz	6 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel® Core™ i7-10610U der 10. Generation	15 W	4	8	1,8 GHz bis 4,3 GHz	8 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel® Core™ i7-10710U der 10. Generation	15 W	6	12	1,1 GHz bis 3,9 GHz	12 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel® Core™ i7-10810U der 10. Generation	15 W	4	8	1,1 GHz bis 4,0 GHz	12 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel® Core™ i7-10510U der 10. Generation	15 W	4	8	1,8 GHz bis 4,9 GHz	8 MB	TBD

Chipsatz

Tabelle 5. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel Q470
Prozessor	Intel® Core™ i5/i7 der 10. Generation
DRAM-Busbreite	64-Bit
Flash-EEPROM	32 MB

Tabelle 5. Chipsatz (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
PCIe-Bus	Bis zu Gen 3.0

Betriebssystem

- Windows 10 Professional (64 Bit)
- Windows 10 Home (64 Bit)

Speicher

Tabelle 6. Arbeitsspeicher – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Steckplätze	Integrierter Speicher
Typ	LPDDR3
Geschwindigkeit	2133 MHz
Speicher (Maximum)	16 GB
Speicher (Minimum)	8 GB
Speichergröße (integriert)	8 GB, 16 GB

Ports und Anschlüsse

Tabelle 7. Ports und Anschlüsse

Ports und Anschlüsse	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei USB 3.2 Gen 2-Anschlüsse (Typ C) mit Thunderbolt 3/ Power Delivery/DisplayPort • Ein USB 3.2 Gen 1-Anschluss (Typ A) mit Power Delivery
Audio	Ein Kopfhörer-/Mikrofonkombibuchse
Video	Ein HDMI 2.0-Port
Docking-Port	Unterstützt Docking über die Typ C-Ports
Netzadapteranschluss	Zwei Netzadapteranschlüsse USB Typ C
Sicherheit	Ein Sicherheitskabeleinschub (keilförmig)

Tabelle 8. Externe Ports

Extern	
Speicherkartenlesegerät	1 microSD 4.0-Kartensteckplatz
SIM	1 uSIM-Steckplatz (nur WWAN)

Tabelle 9. Interne Ports und Anschlüsse

Intern	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Ein M.2-2230-Steckplatz für ein Solid-State-Laufwerk <p>ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel SLN301626.</p>

Bei Lagerung

Ihr Computer unterstützt die folgende Konfiguration:

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration.

Tabelle 10. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2 2230, Klasse 35 SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Bis zu 1 TB
M.2 2230, Opal Selbstverschlüsselung Klasse 35 SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Bis zu 256 GB

Audio

Tabelle 11. Audio

Beschreibung	Werte	
Controller	Realtek ALC711-CG	
Stereo-Konvertierung	Unterstützt	
Interne Schnittstelle	SoundWire	
Externe Schnittstelle	Universelle Audio-Buchse	
Lautsprecher	Stereo	
Interner Verstärker	Realtek ALC1309D	
Externe Lautstärkereglern	Unterstützt externe Lautstärkereglern	
Lautsprecher-Ausgang:		
	Durchschnitt	4 W
	Maximum	5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt	
Mikrofon	Quad-Array-Mikrofon	

Speicherkartenleser

Tabelle 12. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Typ	microSD 4.0-Kartensteckplatz
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) • SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity) • SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)

Tastatur

Tabelle 13. Tastatur

Beschreibung	Werte
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Standardtastatur mit weißer Hintergrundbeleuchtung
Layout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> • USA und Kanada: 79 Tasten • Vereinigtes Königreich: 80 Tasten • Japan: 83 Tasten
Größe	X = 19,05 mm Tastenhöhe Y = 18,05 mm Tastenhöhe
Tastaturbefehl	<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 Umschalt und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste. Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von Function Key Behavior im BIOS-Setup-Programm festlegen.</p>

Kamera

Tabelle 14. Kamera

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Einprozessorsystem
Typ	RGB-/IR-Kamera
Standort	Kamera an der Vorderseite
Sensortyp	CMOS RGB-IR Hybridtechnologie
Auflösung	
Kamera	
Standbild	0,90 Megapixel

Tabelle 14. Kamera (fortgesetzt)

Beschreibung		Werte
	Grafik	1280 x 720 (VGA/HD) bei 30 FPS
	Infrarot-Kamera	
	Standbild	0,20 Megapixel
	Grafik	640 x 360 (VGA/HD) bei 15 FPS
Diagonaler Betrachtungswinkel		
	Kamera	78 Grad
	Infrarot-Kamera	78 Grad

Fingerabdruck-Lesegerät (optional)

Tabelle 15. Daten zum Fingerabdrucklesegerät

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie	Kapazitiv – Windows Hallo-zertifizierte Fingerabdruck-Lösung
Sensorauflösung	363 DPI
Sensorbereich	5,25 mm x 6,9 mm
Sensorpixelgröße	76 x 100

Touchpad

Tabelle 16. Touchpad

Beschreibung		Werte
Auflösung:		
	Horizontal	3562
	Vertikal	2026
Abmessungen:		
	Horizontal	115 mm (4,53 Zoll)
	Vertikal	67 mm (2,64 Zoll)

Touchpad-Gesten

Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows 10 finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel [4027871](https://support.microsoft.com) unter support.microsoft.com.

Netzadapter

Tabelle 17. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung		Werte	
Typ		65 W, USB-Typ C	90 W, USB-Type-C
Durchmesser (Anschluss)		22 x 66 x 99 mm (0,87 x 2,6 x 3,9 Zoll)	22 x 66 x 130 mm (0,87 x 2,6 x 5,12 Zoll)
Eingangsspannung		100 bis 240 VAC	100 bis 240 VAC
Eingangsfrequenz		50 bis 60 Hz	50 bis 60 Hz
Eingangsstrom (maximal)		1,70 A	1,50 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		3,25 A 3 A 3 A 3 A	4,5 A 3 A 3 A 3 A
Ausgangsnennspannung		20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC	20 VDC / 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)
	Bei Lagerung	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)

Batterie

Tabelle 18. Batterie – Technische Daten

Beschreibung		Werte		
Typ		4 Zellen, 52 Wh, ExpressCharge und ExpressCharge Boost	6 Zellen, 88 Wh, ExpressCharge	4 Zellen, 52 Wh, LCL
Spannung		7,60 V Gleichspannung	11,40 V Gleichspannung	7,60 V Gleichspannung
Gewicht (maximal)		0,255 kg (0,57 lb)	0,355 kg (0,80 lb)	0,255 kg (0,57 lb)
Abmessungen:				
	Höhe	260,00 mm (10,24 Zoll)	260,00 mm (10,24 Zoll)	260,00 mm (10,24 Zoll)
	Breite	85,80 mm (3,38 Zoll)	85,80 mm (3,38 Zoll)	260,00 mm (10,24 Zoll)
	Tiefe	5,07 mm (0,20 Zoll)	5,07 mm (0,20 Zoll)	5,07 mm (0,20 Zoll)
Temperaturbereich:				
	Betrieb	0 °C bis 60 °C (0 °F bis 140 °F)	0 °C bis 60 °C (0 °F bis 140 °F)	0 °C bis 60 °C (0 °F bis 140 °F)
	Bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)	-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.

Tabelle 18. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte		
Ladezeit (ca.)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)
Lebensdauer (ca.)	300 Entlade-/Ladezyklen	300 Entlade-/Ladezyklen	1000 Entlade-/Aufladezyklen
Knopfzellenbatterie	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
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.
Express Charge	0 °C bis 15 °C: 4 Stunden 16 °C bis 45 °C: 2 Stunden 46 °C bis 50 °C: 3 Stunden	0 °C bis 15 °C: 4 Stunden 16 °C bis 45 °C: 2 Stunden 46 °C bis 50 °C: 3 Stunden	Nicht unterstützt

Anzeige

Tabelle 19. Anzeige – technische Daten

Beschreibung	Werte	
Typ	15-Zoll-FHD-Bildschirm	15-Zoll-FHD-Touchscreen
Bildschirmtechnologie	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)
Luminanz (Standard)	400 cd/qm	400 cd/qm
Abmessungen (aktiver Bereich):		
Höhe	186,30 mm (7,33 Zoll)	186,30 mm (7,33 Zoll)
Breite	331,20 mm (13,04 Zoll)	331,20 mm (13,04 Zoll)
Diagonale	380,00 mm (14,96 Zoll)	380,00 mm (14,96 Zoll)
Native Auflösung	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapixel	2,07	2,07
Farbspektrum	100 % (sRGB)	100 % (sRGB)
Pixel pro Zoll (PPI)	147	147
Kontrastverhältnis (minimal)	1200:1	1200:1
Reaktionszeit (max.)	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz

Tabelle 19. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte	
Horizontaler Betrachtungswinkel	+/-80 Grad	+/-80 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	+/-80 Grad	+/-80 Grad
Bildpunktgröße	0,17 mm	0,17 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	2,19 W	2,29 W
Antireflexions- im Vergleich zu Antischmutzbeschichtung	Blendfrei	Antireflexions-/Antischmutzbeschichtung
Touchoptionen	Nein	Ja
Unterstützung für Stift	Nein	Ja

Wireless-Modul

Tabelle 20. Wireless-Modul – Technische Daten

Modellnummer	Intel® Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE, eSIM-fähig
Übertragungsrate (max.)	2400 Gbit/s	1 Gbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz	3,4 GHz
WLAN-Standards	Wi-Fi 802.11a/b/g, Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n), Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac), Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	LTE, WCDMA
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Nicht zutreffend
Verschlüsselung	64-Bit/128-Bit WEP, AES-CCMP, TKIP	Nicht zutreffend

Computerumgebung

Tabelle 21. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 % (nicht kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	110 g†	160 g†
Höhe über NN (maximal)	-15,2 m bis 3048 m (4,64 ft bis 5518,4 ft)	-15,2 m bis 10.668 m (4,64 ft bis 19.234,4 ft)

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

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