3

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:

- Abmessungen und Gewicht
- Prozessoren
- Chipsatz
- Betriebssystem
- Speicher
- Ports und Anschlüsse
- Wireless-Modul
- Audio
- Bei Lagerung
- Speicherkartenleser
- Tastatur
- Kamera
- Touchpad
- Netzadapter
- Batterie
- Display
- Fingerabdruck-Lesegerät (optional)
- GPU – integriert
- Security (Sicherheit)
- Computerumgebung

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	9,13mm (0,36 Zoll)
Rückseite	14,84 mm (0,58 Zoll)
Breite	340,20 mm (13,39 Zoll)
Tiefe	215,80 mm (8,49 Zoll)
Ausgangsgewicht:	• Laptop: 1,4 kg/3,1 lb • 2-in-1-System:1,5 kg/3,3 lb

Prozessoren

Tabelle 4. Prozessoren

Beschreibung	Werte		
Prozessoren	Intel Core i5-1135G7 der 11. Generation	Intel Core i5-1145G7 der 11. Generation	Intel Core i7-1185G7 der 11. Generation
Wattleistung	• Maximale TDP: 28 W • cTDP: 12 ~ 15 W	• Maximale TDP: 28 W • cTDP: 12 ~ 15 W	• Maximale TDP: 28 W • cTDP: 12 ~ 15 W
Anzahl Cores	4	4	4
Anzahl der Threads	8	8	8
Geschwindigkeit	2,40 GHz – 4,20 GHz	2,60 GHz – 4,40 GHz	3,0 GHz – 4,80 GHz
Cache	8 MB	8 MB	12 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel Iris Xᵉ-Grafikkarte	Intel Iris Xᵉ-Grafikkarte	Intel Iris Xᵉ-Grafikkarte

Chipsatz

Tabelle 5. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Tiger Lake UP3
Prozessor	Intel Core i5/i7 der 11. Generation
DRAM-Busbreite	Zwei Kanäle, 64 Bit
Flash-EPROM	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 4

Betriebssystem

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

Speicher

Tabelle 6. Arbeitsspeicher – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Steckplätze	Keine **ANMERKUNG:** System verfügt über integrierten gelöteten Speicher
Typ	LPDDR4x

Tabelle 6. Arbeitsspeicher – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
Geschwindigkeit	4267 MHz
Speicher (Maximum)	32 GB
Speicher (Minimum)	8 GB
Unterstützte Konfigurationen	• 8 GB, integriert, LPDDR4x, 4267 MHz • 16 GB, integriert, LPDDR4x, 4267 MHz • 32 GB, integriert, LPDDR4x, 4267 MHz

Ports und Anschlüsse

Tabelle 7. Externe Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Extern:	
USB	• Ein USB 3.2 Gen 1-Anschluss (Typ A) mit PowerShare • Zwei Thunderbolt 4-Anschlüsse mit Power Delivery/ DisplayPort Alternate-Modus/USB 4
Audio	Ein universeller Audioanschluss
Video	Ein HDMI 2.0-Port
Netzadapteranschluss	USB-C-Anschluss
Security (Sicherheit)	Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss
Kartensteckplatz	Ein microSD 4.0-Kartensteckplatz
SIM-Karte	microSIM-Kartensteckplatz

Tabelle 8. Interne Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Intern:	
Ein M.2-Key-M-Anschluss (2230) für ein Solid-State-Laufwerk Ein M.2-3042-Key-B-Anschluss für WWAN	• Ein M.2-Steckplatz für 2230-Solid-State-Laufwerke • Ein M.2-3042-Steckplatz für WWAN **ANMERKUNG:** Latitude 9520 verfügt über eine integrierte WLAN-Karte. **ANMERKUNG:** Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie unter der Artikelnummer 000144170.

Wireless-Modul

Tabelle 9. Wireless-Modul – Technische Daten

Modellnummer	Intel® Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE, eSIM-fähig	Qualcomm Snapdragon X55 Global 5G-Modem, eSIM-fähig
Übertragungsrate (max.)	Intel Wi-Fi 6 AX201	1 Gbit/s	3 Gbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	Bis zu 2400 Mbit/s	3,4 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 6 (Wi-Fi 802.11ax)	LTE, WCDMA	NR FR1(Sub6) FDD/TDD FDD/TDD-LTE WCDMA/HSPA+ GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Bluetooth	• WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Verschlüsselung	Bluetooth 5.1	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

Audio

Tabelle 10. Audio

Beschreibung	Werte
Controller	Realtek ALC714-CG
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Schnittstelle	SoundWire 1.1
Externe Schnittstelle	Universelle Audio-Buchse
Lautsprecher	Zwei
Interner Verstärker	Realtek ALC1309D
Externe Lautstärkeregler	Tastenkombinationen
Lautsprecherausgang:	
Durchschnitt	2 W je Kanal
Maximum	5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt
Mikrofon	Quad-Array-Mikrofone

Bei Lagerung

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- M.2-2230-SSD-Laufwerk
- Selbstverschlüsselndes M.2-2230-SSD-Laufwerk (Opal)

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

- M.2-2230-SSD-Laufwerk
- Selbstverschlüsselndes M.2-2230-SSD-Laufwerk (Opal)

Tabelle 11. Speicherspezifikationen

Formfaktor	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk (Klasse 35)	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Bis zu 1 TB
Selbstverschlüsselndes M.2-2230-Opal-Solid-State-Laufwerk (Klasse 35)	Gen 3 PCIe x4 NVMe	256 GB

Speicherkartenleser

Tabelle 12. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Typ	Eine microSD 4.0-Karte
Unterstützte Karten	• microSD-Karte (Micro Secure Digital) • mSDHC-Karte (Micro Secure Digital High Capacity) • mSDXC-Karte (Micro Secure Digital Extended Capacity)

Tastatur

Tabelle 13. Tastatur – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Typ	Weiße Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung
Layout	QWERTY
Anzahl der Tasten	• USA und Kanada: 79 Tasten • Vereinigtes Königreich: 80 Tasten • Japan: 83 Tasten
Größe	X = 19,05 mm Tastenhöhe Y = 18,05 mm Tastenhöhe
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. **ANMERKUNG:** Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von **Function Key Behavior** im BIOS-Setup-Programm festlegen.

Kamera

Tabelle 14. Kamera – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Einprozessorsystem
Typ	RGB-/IR-Kamera
Standort	Kamera an der Vorderseite
Sensortyp	CMOS RGB-IR Hybridtechnologie
Auflösung	
Standardkamera	
Standbild	0,90 Megapixel
Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Infrarot-Kamera	
Standbild	0,92 Megapixel
Video	640 x 360 bei 30 FPS
Diagonaler Betrachtungswinkel	
Kamera	78 Grad
Infrarot-Kamera	78 Grad

Touchpad

Tabelle 15. 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 unter support.microsoft.com.

Netzadapter

Tabelle 16. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung	Werte		
Typ	60 W, Typ C	65 W, Typ C	90 W, Typ C
Eingangsspannung	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
Eingangsstrom (maximal)	1,70 A	1,70 A	1,50 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	• 20 V Gleichspannung/3 A • 15 V Gleichspannung/3 A • 9 V Gleichspannung/3 A • 5 V Gleichspannung/3 A	• 20 V Gleichspannung/3,25 A • 15 V Gleichspannung/3 A • 9 V Gleichspannung/3 A • 5 V Gleichspannung/3 A	• 20 V Gleichspannung/4,5 A • 15 V Gleichspannung/3 A • 9 V Gleichspannung/3 A • 5 V Gleichspannung/3 A
Ausgangsnennspannung	• 20 V Gleichspannung • 15 VDC • 9 VDC • 5 VDC	• 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)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Speicher	–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)

Batterie

Tabelle 17. Batterie – Technische Daten

Beschreibung		Werte		
Typ		4 Zellen, 49 Wh, ExpressCharge 2	4 Zellen, 49 Wh, ExpressCharge, langer Lebenszyklus	6 Zellen, 88 Wh, ExpressCharge
Spannung		7,6 V Gleichspannung	7,6 V Gleichspannung	11,40 V Gleichspannung
Gewicht (maximal)		0,24 kg (0,59 lb)	0,24 kg (0,59 lb)	0,36 kg (0,79 lb)
Abmessungen:				
	Höhe	260 mm (10,23 Zoll)	260 mm (10,23 Zoll)	260 mm (10,23 Zoll)
	Breite	85,80 mm (3,37 Zoll)	85,80 mm (3,37 Zoll)	88,80 mm (3,49 Zoll)
	Tiefe	5,070 mm (0,19 Zoll)	5,070 mm (0,19 Zoll)	9,60 mm (0,37 Zoll)
Temperaturbereich:				
	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)

Tabelle 17. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung		Werte		
	Speicher	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)	-20°C bis 60°C (-4°F bis 149°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.
Ladezeit (ca.)		4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)	• Normales Laden: 0 °C bis 50 °C: 4 Stunden • Schnelles Laden: 0 °C bis 15 °C: 4 Stunden; 16 °C bis 45 °C: 2 Stunden; 46 °C bis 50 °C: 3 Stunden **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 *Me and My Dell* auf https://www.dell.com/. LLC-Akku unterstützt nur die Standardladung.
Lebensdauer (ca.)		300 Entlade-/Ladezyklen	300 Entlade-/Ladezyklen	**1000 Entlade-/Ladezyklen** bei LLC-Akku (langer Lebenszyklus)
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.

Display

Tabelle 18. Anzeige – technische Daten

Beschreibung	Werte		
Typ	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Ultra-High Definition (UHD)
Bildschirmtechnologie	Großer Betrachtungswinkel (WVA)	Großer Betrachtungswinkel (WVA)	Großer Betrachtungswinkel (WVA)
Luminanz (Standard)	400 cd/qm	400 cd/qm	500 cd/m²
Abmessungen			

Tabelle 18. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte		
Höhe	186,30 mm (7,33 Zoll)	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)	331,20 mm (13,04 Zoll)
Diagonale	380,00 mm (14,96 Zoll)	380,00 mm (14,96 Zoll)	380,00 mm (14,96 Zoll)
Native Auflösung	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Megapixel	2,07	2,07	8,29
Farbspektrum	100 % sRGB	100 % sRGB	100 % sRGB
Pixel pro Zoll (PPI)	147	147	282
Kontrastverhältnis (minimal)	1200:1	1200:1	1200:1
Reaktionszeit (max.)	35 ms	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel (mindestens)	80 Grad	80 Grad	80 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel (mindestens)	80 Grad	80 Grad	80 Grad
Bildpunktgröße	0,172 mm	0,172 mm	0,086 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	2,55 W	2,65 W	5,35 W
Antireflexions- im Vergleich zu Antischmutzbeschichtung	Blendfrei	Antireflexions-/ Antischmutzbeschichtung	Blendfrei
Touchoptionen	Nein	Ja	Nein
Unterstützung für Stift	Nein	Ja	Nein

Fingerabdruck-Lesegerät (optional)

Tabelle 19. Daten zum Fingerabdrucklesegerät

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie	Kapazitiv
Sensorauflösung	363 DPI
Sensorbereich	5,25 mm x 6,90 mm
Sensorpixelgröße	76 x 100

GPU – integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Dell Latitude 9520 unterstützten integrierten GPU (Graphics Processing Unit).

Tabelle 20. GPU – integriert

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel Iris Xᵉ-Grafikkarte	• Ein HDMI 2.0b • Zwei Thunderbolt 4-Anschlüsse mit DisplayPort Alternate-Modus	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7-Prozessoren der 11. Generation

Security (Sicherheit)

Tabelle 21. Sicherheit – technische Daten

Beschreibung	Werte
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Auf der Systemplatine integriert
Zertifizierung FIPS 140-2 für TPM	Unterstützt
Erweiterte Authentifizierung mit ControlVault 3 mit der Zertifizierung FIPS 140-2, Stufe 3	Unterstützt
Fingerabdruckleser	Fingerabdruckleser im Netzschalter, verknüpft mit Control Vault 3 (optional)
Verbunden mit Smart Card und Control Vault 3	FIPS201-zertifiziertes Smartcardlesegerät/SIPR
SED SSD-NVMe, SSD und HDD (Opal und Nicht-Opal)	Opal 2.0 – PCIe-Schnittstelle
Dell Power Manager 3.0	Unterstützt
Dell Command Configure 4.0 (DCC) mit Remote-BIOS-Konfiguration	Unterstützt
Dell Command Monitor 10.0 (DCM)	Unterstützt
Dell Command Update 3.0 (DCU)	Unterstützt
Dell Command Update Catalog (DCUC)	Unterstützt
Dell Command Deploy (DCP)	Unterstützt
Dell Command Intel® vPro™ Out of Band (DCIV)	Unterstützt
Dell Command PowerShell Provider 2.0	Unterstützt
Dell Command Deploy Driver Pack Catalog 1.0	Unterstützt

Computerumgebung

Luftverschmutzungsklasse: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 22. 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 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†

Tabelle 22. Computerumgebung (fortgesetzt)

Beschreibung	Betrieb	Speicher
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.