

Technische Daten des XPS 15 9520

Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des XPS 15 9520-Systems aufgeführt.

Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	18,54 mm (0,73 Zoll)
Höhe Rückseite	11,65 mm (0,46 Zoll)
Breite	344,40 mm (13,56 Zoll)
Tiefe	230,14 mm (9,06 Zoll)
Gewicht (Minimum)	1,84 kg (4,06 lb) für Nicht-Touchscreen mit 56-Wh-Akku 1,92 kg (4,22 lb) für Nicht-Touchscreen mit 86-Wh-Akku 1,96 kg (4,31 lb) für OLED-Touchscreen mit 86-Wh-Akku 2,10 kg (4,62 lb) für 4K+-Touchscreen mit 86-Wh-Akku ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem XPS 15 9520-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

Tabelle 3. Prozessor

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Prozessortyp	Intel Core i5-12500H der 12. Generation	Intel Core i7-12700H der 12. Generation	Intel Core i9-12900HK der 12. Generation
Wattleistung des Prozessors	45 W	45 W	45 W
Anzahl der Prozessor-Cores	12	14	14
Anzahl der Prozessor-Threads	16	20	20
Prozessorgeschwindigkeit	Bis zu 4,50 GHz	Bis zu 4,70 GHz	Bis zu 5 GHz
Prozessorcache	18 MB	24 MB	24 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte

Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem XPS 15 9520-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

Tabelle 4. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel 600 Serie
Prozessor	Intel Core i5/i7/i9k der 12. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EPROM	64 MB
PCIe-Bus	Bis zu PCIe Gen 4.0

Betriebssystem

Das XPS 15 9520-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Home (64 Bit)
- Windows 11 Pro (64 Bit)

Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das XPS 15 9520-System.

Tabelle 5. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Zwei SODIMM-Steckplätze
Speichertyp	DDR5
Speichergeschwindigkeit	4.800 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	64 GB
Minimale Speicherkonfiguration	8 GB
Speichergröße pro Steckplatz	8 GB, 16 GB, 32 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, Dual-Channel • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, Dual-Channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, Dual-Channel

Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des XPS 15 9520 aufgeführt.

Tabelle 6. Interne Steckplätze

Beschreibung	Werte
M.2	Zwei M.2-2230/2280-Steckplätze für Solid-State-Laufwerke  ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel auf www.dell.com/support.

Externe Ports

In der folgenden Tabelle sind die externen Ports Ihres XPS 15 9520-Systems aufgeführt.

Tabelle 7. Externe Ports

Beschreibung	Werte
USB-Ports	- Ein USB 3.2-Gen 2-Port (Typ C) mit DisplayPort - Zwei Thunderbolt 4 (USB4) Typ-C-Anschlüsse mit Power Delivery  ANMERKUNG: Verbinden Sie den Netzadapter (USB-Typ C) mit einem der drei USB-Ports (Typ C).
Audioport	Eine universelle Audiobuchse
Video-Anschluss	USB Typ-C-Port mit DisplayPort (Alt-Modus) und Thunderbolt 4
Medienkartenlesegerät	Ein SD-Kartensteckplatz
Docking-Port	- Ein USB 3.2-Gen 2-Port (Typ C) mit DisplayPort - Zwei Thunderbolt 4 (USB4) Typ-C-Anschlüsse mit Power Delivery
Netzadapteranschluss	DC-In über einen der drei USB-Ports (Typ C)
Security (Sicherheit)	1 Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) aufgeführt, das vom XPS 15 9520 unterstützt wird.

Tabelle 8. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel Killer 1675 (AX211)  ANMERKUNG: Das Wireless-Modul ist mit der Hauptplatine verlötet und kann nicht ohne Austausch der Hauptplatine ausgetauscht werden.
Übertragungsrate	Bis zu 2400 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)

Tabelle 8. Wireless-Modul – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
	• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Verschlüsselung	• WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2

Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das XPS 15 9520-System.

Tabelle 9. Audio

Beschreibung	Werte
Audio-Controller	Realtek ALC3281
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Audioschnittstelle	High-Definition-Audio-Schnittstelle
Externe Audioschnittstelle	Universelle Audio-Buchse
Anzahl der Lautsprecher	Zwei
Interner Verstärker	Unterstützt
Externe Lautstärkereger	Tastenkombinationen
LautsprecherAusgang:	
Durchschnittliche LautsprecherAusgabe	Hochtöner (2 x 2 Watt); Tieftöner (2 x 2 Watt)
Spitzenwert der LautsprecherAusgabe	2,5 Watt x 4 = 10 Watt
Subwoofer-Ausgang	Unterstützt
Mikrofon	Digital-Array-Mikrofone

Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des XPS 15 9520-Systems aufgeführt.

Ihr XPS 15 9520 unterstützt die folgenden Speicheroptionen:

- Ein M.2-2230/2280-SSD-Laufwerk
- Bis zu zwei M.2 2230/2280-SSD-Laufwerke

Tabelle 10. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen3.0x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 256 GB
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen4.0x4 NVMe, bis zu 64 Gbit/s	Bis zu 256 GB

Tabelle 10. Speicherspezifikationen (fortgesetzt)

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen4.0x4 NVMe, bis zu 64 Gbit/s	Bis zu 4 TB

Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom XPS 15 9520-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

Tabelle 11. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Medienkartentyp	Ein SD-Kartensteckplatz
Unterstützte Medienkarten	- Secure Digital (SD) - SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity) - SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)
 ANMERKUNG: Die vom Medienkartenlesegerät unterstützte Maximalkapazität kann variieren und hängt vom Standard der auf Ihrem Computer installierten Medienkarte ab.	

Tastatur

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Tastatur für das XPS 15 9520-System.

Tabelle 12. Tastatur

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	Standardtastatur mit Hintergrundbeleuchtung
Tastaturlayout	QWERTY
Anzahl der Tasten	- USA und Kanada: 79 Tasten - Vereinigtes Königreich: 80 Tasten - Japan: 83 Tasten
Tastaturgröße	X = 19,05 mm Tasten-Pitch Y = 18,05 mm Tasten-Pitch
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.  ANMERKUNG: Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von Function Key Behavior im BIOS-Setup-Programm festlegen. Weitere Informationen finden Sie unter Tastenkombinationen.

Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das XPS 15 9520-System.

Tabelle 13. Kamera

Beschreibung		Werte
Anzahl der Kameras		Eins
Kameratyp		RGB-IR-HD-Kamera
Position der Kamera		Vorderseite
Kamerasensortyp		CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:		
	Standbild	0,90 Megapixel
	Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Auflösung der Infrarotkamera:		
	Standbild	0,20 Megapixel
	Video	576 x 360 (VGA) bei 30 FPS
Diagonaler Betrachtungswinkel:		
	Kamera	78,50 Grad
	Infrarot-Kamera	78,50 Grad

Touchpad

Die folgende Tabelle beschreibt die technischen Daten des Touchpads für das XPS 15 9520-System.

Tabelle 14. Touchpad – Technische Daten

Beschreibung		Werte
Touchpad-Auflösung:		
	Horizontal	1770
	Vertikal	1039
Touchpad-Abmessungen:		
	Horizontal	150,90 mm (5,94 Zoll)
	Vertikal	90 mm (3,54 Zoll)
Touchpad-Gesten		Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel unter support.microsoft.com .

Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das XPS 15 9520-System.

Tabelle 15. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung		Option 1	Option 2
Typ		90 W, USB-Type-C	130 W, USB-Type-C
Eingangsspannung		100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz		50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Eingangsstrom (maximal)		1,50 A	1,80 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		4,50 A	6,50 A
Ausgangsnennspannung		20 V Gleichspannung	20 V Gleichspannung
Temperaturbereich:			
	Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
	Storage	–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.			

Batterie

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Batterie für das XPS 15 9520-System.

Tabelle 16. Batterie – Technische Daten

Beschreibung		Option 1	Option 2
Batterietyp		„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku, 3 Zellen, 56 Wh	„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku, 6 Zellen, 86 Wh
Batteriespannung		11,40 V Gleichspannung	11,40 V Gleichspannung
Batteriegewicht (maximal)		0,26 kg (0,57 lb)	0,34 kg (0,75 lb)
Batterieabmessungen:			
	Höhe	77,70 mm (3,06 Zoll)	77,70 mm (3,06 Zoll)
	Breite	295,20 mm (11,62 Zoll)	295,20 mm (11,62 Zoll)
	Tiefe	7,56 mm (0,30 Zoll)	7,56 mm (0,30 Zoll)
Temperaturbereich:			
	Betrieb	0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)	0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)
	Bei Lagerung	–20 °C bis 65 °C (–4 °F bis 149 °F)	–20 °C bis 65 °C (–4 °F bis 149 °F)
Batteriebetriebsdauer		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 16. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Option 1	Option 2
Batterieladezeit (ca.) 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/ .	2 Std. (Express Charge), 3 Std. (Standardladen) (bei ausgeschaltetem Computer)	2 Std. (Express Charge), 3 Std. (Standardladen) (bei ausgeschaltetem Computer)
Knopfzellenbatterie	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt

Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das XPS 15 9520-System.

Tabelle 17. Anzeige – technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Display-Typ	Full High Definition (FHD+)	WLED UHD+ Touchscreen	OLED 3,5K-Touchscreen
Touchoptionen	Kein	Touch-Unterstützung mit 10 Berührungspunkten	Touch-Unterstützung mit 10 Berührungspunkten
Bildschirmtechnologie	Weiter Betrachtungswinkel (WVA), Eyesafe	Weiter Betrachtungswinkel (WVA), Eyesafe	Weiter Betrachtungswinkel (WVA), Eyesafe
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):			
Höhe	210,24 mm (8,28 Zoll)	210,24 mm (8,28 Zoll)	210,21 mm (8,28 Zoll)
Breite	336,38 mm (13,24 Zoll)	336,38 mm (13,24 Zoll)	336,34 mm (13,24 Zoll)
Diagonale	396,24 mm (15,60 Zoll)	396,24 mm (15,60 Zoll)	396,24 mm (15,60 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms	1920 x 1200	3840 x 2400	3456 x 2160
Luminanz (Standard)	500 cd/m²	500 cd/m²	400 cd/qm
Megapixel	2,30	9,20	7,46
Farbspektrum	100 % sRGB	100 % AdobeRGB, DCI-P3 94 % (Standard)	DCI-P3 100 % (Standard)
Pixel pro Zoll (PPI)	145	290	261
Kontrastverhältnis (Standard)	1650:1 (Standard)	1600:1	- SDR – 80.000:1 (Standard) - HDR – 124.000:1 (Standard)
Reaktionszeit (max.)	35 ms	35 ms	2 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz	60 Hz

Tabelle 17. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Horizontaler Betrachtungswinkel	85 +/- Grad	85 +/- Grad	88 +/- Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	85 +/- Grad	85 +/- Grad	88 +/- Grad
Bildpunktgröße	0,18 mm	0,09 mm	0,10 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	4,41 W	10,40 W	8,74 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Antireflexschicht	Antireflexschicht

Fingerabdruckleser

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Fingerabdruckleser für das XPS 15 9520-System.

 **ANMERKUNG:** Der Fingerabdruckleser befindet sich auf dem Netzschalter.

Tabelle 18. Daten zum Fingerabdrucklesegerät

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie für Fingerabdruckleser	Kapazitiv
Sensorauflösung des Fingerabdrucklesers	500 DPI
Sensorpixelgröße des Fingerabdrucklesers	108 x 88

GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom XPS 15 9520-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

Tabelle 19. GPU – Integriert

Controller	Speichergröße	Prozessor
Intel IRIS X ^e -Grafikkarte (Dual-Channel-Speicherkonfigurationen)	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7/i9 der 12. Generation
Intel UHD-Grafikkarte (Single-Channel-Speicherkonfigurationen)	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7/i9 der 12. Generation

GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom XPS 15 9520 unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

Tabelle 20. GPU – Separat

Controller	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA GeForce RTX 3050 Laptop	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3050Ti Laptop	4 GB	GDDR6

Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres XPS 15 9520-System aufgeführt.

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 21. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Storage
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)	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.