

# XPS 13 9310

## Setup und technische Daten



## Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.

 **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.

 **WARNUNG:** Mit WARNUNG wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen kann.

<b>Kapitel 1: Einrichten des XPS 13 9310-Systems.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitel 2: Ansichten des XPS 13 9310.....</b>	<b>6</b>
Vorderseite.....	6
Links.....	6
Rechts.....	7
Basis.....	7
Anzeige.....	8
Unten.....	9
<b>Kapitel 3: Technische Daten des XPS 13 9310.....</b>	<b>10</b>
Abmessungen und Gewicht.....	10
Prozessor.....	10
Chipsatz.....	10
Betriebssystem.....	11
Speicher.....	11
Interne Steckplätze.....	11
Externe Ports.....	12
Wireless-Modul.....	12
Audio.....	13
Bei Lagerung.....	13
Speicherkartenleser.....	14
Tastatur.....	14
Kamera.....	15
Touchpad.....	15
Netzadapter.....	16
Batterie.....	16
Anzeige.....	17
Fingerabdruckleser.....	18
GPU – Integriert.....	18
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	18
<b>Kapitel 4: Dell Low Blue Light-Anzeige.....</b>	<b>19</b>
<b>Kapitel 5: Tastenkombinationen des XPS 13 9310.....</b>	<b>20</b>
<b>Kapitel 6: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....</b>	<b>22</b>

# Einrichten des XPS 13 9310-Systems

**ANMERKUNG:** Die Bilder in diesem Dokument können je nach bestellter Computerkonfiguration von den Bildern auf Ihrem Computer abweichen.

- Schließen Sie den Netzadapter an eine Stromquelle an und verbinden Sie ihn mit dem Thunderbolt 4-Port (USB Typ-C) mit Power Delivery. Drücken Sie dann den Netzschalter am Computer.



**ANMERKUNG:** Der Akku kann während des Versands in den Energiesparmodus wechseln, um den Akku nicht zu entladen. Stellen Sie sicher, dass der Netzadapter an den Computer angeschlossen ist, wenn er zum ersten Mal eingeschaltet wird.

- Fertigstellen des Betriebssystem-Setups

**Tabelle 1. Setup des Betriebssystems**

Betriebssystem	Setup-Anweisungen
Windows	Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Beim Setup wird empfohlen, dass Sie sich mit einem sicheren Netzwerk verbinden, um die neuesten Windows Aktualisierungen herunterzuladen und zu installieren.
Ubuntu	Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Weitere Informationen zur Installation und Konfiguration von Ubuntu finden Sie in den Artikeln <a href="#">SLN151664</a> und <a href="#">SLN151748</a> in der Wissensdatenbank unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

- Wenn Windows auf Ihrem Computer installiert ist, verfügt er über Dell Anwendungen, über die Sie Unterstützung und Software-Updates erhalten.

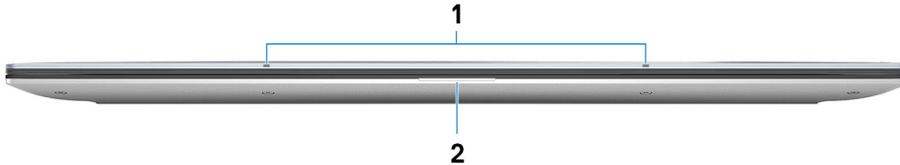
**ANMERKUNG:** Dell Apps sind auf Ubuntu nicht verfügbar.

**Tabelle 2. Dell Apps**

Dell Apps	Beschreibung
	<p><b>Mein Dell</b></p> <p>Greifen Sie auf Dell Apps, Hilfeartikel und andere wichtige Informationen über Ihren Computer zu. Darüber hinaus benachrichtigt „My Dell“ Sie über den Status der Gewährleistung, empfohlenes Zubehör und verfügbare Softwareaktualisierungen.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Prüft den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers proaktiv und behebt Probleme mit dem Betriebssystem. Weitere Informationen über die App finden Sie in der SupportAssist-Dokumentation unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p><b>ANMERKUNG:</b> Um die Gewährleistung in der SupportAssist-App zu verlängern oder zu aktualisieren, klicken Sie auf das Ablaufdatum der Gewährleistung.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern. Weitere Informationen über die App finden Sie im Wissensdatenbankartikel <a href="https://www.dell.com/support/sln/SLN305843">SLN305843</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Laden Sie Software-Anwendungen herunter, die Sie erworben haben, die jedoch noch nicht auf dem Computer vorinstalliert ist. Weitere Informationen zur App finden Sie im Wissensdatenbankartikel <a href="https://www.dell.com/support/sln/153764">153764</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Ansichten des XPS 13 9310

## Vorderseite



### 1. Mikrofone (2)

Ermöglichen digitale Toneingaben für Audioaufnahmen, Sprachanrufe usw.

### 2. Strom- und Akkustatusanzeige

Zeigt den Betriebszustand und Batteriestatus des Computers an.

Durchgehend weiß - Der Netzadapter ist angeschlossen und die Batterie wird aufgeladen.

Stetig gelb - Die Akkuladung ist niedrig oder kritisch.

Aus - Akku ist vollständig geladen.

**ANMERKUNG:** Auf bestimmten Computermodellen wird die Betriebs-/Akkuzustandsanzeige auch für die Diagnose verwendet. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zum *Troubleshooting* im *Servicehandbuch* des Computers.

## Links



### 1. Thunderbolt 4-Port (USB-Typ-C) mit Power Delivery

Unterstützt USB4 Gen 3 Typ C, DisplayPort 2.0, Thunderbolt 4 und ermöglicht auch den Anschluss an einen externen Bildschirm mithilfe eines Bildschirmadapters. Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 20 Gbit/s für USB4 Gen 3 und bis zu 40 Gbit/s für Thunderbolt 4. Unterstützt Power Delivery, über das bidirektionale Stromversorgung zwischen Geräten ermöglicht wird. Bietet bis zu 5 V/3 A Ausgangsleistung, was eine schnellere Aufladung ermöglicht.

**ANMERKUNG:** Sie können eine Dell Docking-Station mit den Thunderbolt 4-Ports verbinden. Weitere Informationen finden Sie im Wissensdatenbankartikel [SLN286158](https://www.dell.com/support) unter [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).

**ANMERKUNG:** Dieser Computer verfügt über insgesamt zwei Thunderbolt 4-Ports. Verbinden Sie den USB-Typ-C-Netzadapter mit nur einem der zwei USB-Typ-C-Ports.

**ANMERKUNG:** Ein USB-Typ-C-auf-DisplayPort-Adapter ist erforderlich, um eine Verbindung zum DisplayPort-Gerät herzustellen (separat erhältlich).

### 2. microSD-Kartensteckplatz

Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf microSD-Karten aus. Ihr Computer unterstützt die folgenden Kartentypen:

- microSD (microSecure Digital)

- microSecure Digital High Capacity (microSDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (microSDXC)

## Rechts



### 1. Thunderbolt 4-Port (USB-Typ-C) mit Power Delivery

Unterstützt USB4 Gen 3 Typ C, DisplayPort 2.0, Thunderbolt 4 und ermöglicht auch den Anschluss an einen externen Bildschirm mithilfe eines Bildschirmadapters. Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 20 Gbit/s für USB4 Gen 3 und bis zu 40 Gbit/s für Thunderbolt 4. Unterstützt Power Delivery, über das bidirektionale Stromversorgung zwischen Geräten ermöglicht wird. Bietet bis zu 5 V/3 A Ausgangsleistung, was eine schnellere Aufladung ermöglicht.

- ANMERKUNG:** Sie können eine Dell Docking-Station mit den Thunderbolt 4-Ports verbinden. Weitere Informationen finden Sie im Wissensdatenbankartikel [SLN286158](https://www.dell.com/support/SLN286158) unter [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).
- ANMERKUNG:** Dieser Computer verfügt über insgesamt zwei Thunderbolt 4-Ports. Verbinden Sie den USB-Typ-C-Netzadapter mit nur einem der zwei USB-Typ-C-Ports.
- ANMERKUNG:** Ein USB-Typ-C-auf-DisplayPort-Adapter ist erforderlich, um eine Verbindung zum DisplayPort-Gerät herzustellen (separat erhältlich).

### 2. Headset-Anschluss

Zum Anschluss eines Kopfhörers oder eines Headsets (Kopfhörer-Mikrofon-Kombi).

## Basis



### 1. Touchpad

Bewegen Sie den Finger über das Touchpad, um den Mauszeiger zu bewegen. Tippen Sie, um mit der linken Maustaste zu klicken und tippen Sie mit zwei Fingern, um mit der rechten Maustaste zu klicken.

## 2. Linker Mausclickbereich

Drücken Sie hier, um mit der linken Maustaste zu klicken.

## 3. Rechter Mausclickbereich

Drücken Sie hier, um mit der rechten Maustaste zu klicken.

## 4. Netzschalter mit Fingerabdruckleser

Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten, wenn er ausgeschaltet, im Ruhezustand oder im Standby-Modus ist.

Wenn der Computer eingeschaltet ist, drücken Sie den Betriebsschalter, um das System in den Ruhezustand zu versetzen. Halten Sie den Betriebsschalter 10 Sekunden lang gedrückt, um das Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

Platzieren Sie Ihren Finger auf dem Betriebsschalter, um sich mit dem Fingerabdruckleser anzumelden.

**ANMERKUNG:** Sie können das Verhalten des Betriebsschalters in Windows anpassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) unter [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Anzeige



## 1. Infrarotsender

Strahlt Infrarotlicht aus, wodurch die Infrarot Kamera Bewegungen erkennen und verfolgen kann.

## 2. Umgebungslichtsensor

Erkennt das Umgebungslicht und stellt die Tastaturbeleuchtung sowie die Bildschirmhelligkeit automatisch ein.

## 3. RGB- und Infrarotkamera

Ermöglicht Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen in hoher Auflösung (RGB und Infrarot).

## 4. Kamerastatusanzeige

Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

## 5. Infrarotsender

Strahlt Infrarotlicht aus, wodurch die Infrarot Kamera Bewegungen erkennen und verfolgen kann.

# Unten



## 1. Linker Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

## 2. Service-Tag-Etikett

Die Service-Tag-Nummer ist eine eindeutige alphanumerische Kennung, mit der Dell Servicetechniker die Hardware-Komponenten in Ihrem Computer identifizieren und auf die Garantieinformationen zugreifen können.

## 3. Rechter Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

# Technische Daten des XPS 13 9310

## Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des XPS 13 9310-Systems aufgeführt.

**Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Werte
Höhe:	14,80 mm (0,58 Zoll)
Breite	295,70 mm (11,64 Zoll)
Tiefe	198,70 mm (7,82 Zoll)
Ausgangsgewicht:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ohne Touchscreen: 1,20 kg (2,64 lb)</li> <li>Mit Touchscreen: 1,27 kg (2,80 lb)</li> </ul> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.</p>

## Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem XPS 13 9310-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

**Tabelle 4. Prozessor**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Prozessortyp	Intel Core i3-1115G4-Prozessor der 11. Generation	Intel Core i5-1135G7-Prozessor der 11. Generation	Intel Core i7-1165G7-Prozessor der 11. Generation
Wattleistung des Prozessors	15 W	15 W	15 W
Anzahl der Prozessor-Cores	2	4	4
Anzahl der Prozessor-Threads	4	8	8
Prozessorgeschwindigkeit	Bis zu 4,10 GHz	Bis zu 4,20 GHz	Bis zu 4,70 GHz
Prozessorcache	6 MB	8 MB	12 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte	Intel Iris Xe-Grafikkarte

## Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem XPS 13 9310-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

**Tabelle 5. Chipsatz**

Beschreibung	Werte
Chipsatz	In Prozessor integriert
Prozessor	Intel Core i3/i5/i7 der 11. Generation
DRAM-Busbreite	128 Bit
Flash-EPROM	32 MB (BIOS)
PCIe-Bus	Bis zu PCIe Gen 4.0 (Speicher)

## Betriebssystem

Das XPS 13 9310-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 10 Home (64 Bit)
- Windows 10 Pro (64 Bit)
- Windows 10 Pro Education (64 Bit)
- Windows 10 Enterprise Ready
- Ubuntu 18.04 LTS (64 Bit)

## Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Arbeitsspeichers für das XPS 13 9310-System.

**Tabelle 6. Arbeitsspeicher**

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Keine Arbeitsspeichersteckplätze  <b>ANMERKUNG:</b> Das Speichermodul ist auf der Systemplatine integriert.
Speichertyp	LPDDR4x
Speichergeschwindigkeit	4267 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	32 GB
Minimale Speicherkonfiguration	8 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, (4 x 2 GB) LPDDR4x bei 4267 MHz</li> <li>• 16 GB, (4 x 4 GB) LPDDR4x bei 4267 MHz</li> <li>• 32 GB, (4 x 8 GB) LPDDR4x bei 4267 MHz</li> </ul>

## Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des XPS 13 9310 aufgeführt.

**Tabelle 7. Interne Steckplätze**

Beschreibung	Werte
M.2	Ein M.2-Steckplatz (2230 oder 2280) für ein Solid-State-Laufwerk

**Tabelle 7. Interne Steckplätze**

Beschreibung	Werte
	<p><b>i</b> <b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel <a href="https://www.dell.com/support">SLN301626</a> auf <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Externe Ports

In der folgenden Tabelle sind die externen Ports Ihres XPS 13 9310-Systems aufgeführt.

**Tabelle 8. Externe Ports**

Beschreibung	Werte
USB-Ports	<p>Zwei Thunderbolt 4-Ports (USB-Typ C) mit Power Delivery</p> <p><b>i</b> <b>ANMERKUNG:</b> Verbinden Sie den USB-Typ-C-Netzadapter mit nur einem der vier USB-Typ-C-Anschlüsse.</p> <p><b>i</b> <b>ANMERKUNG:</b> Sie können eine Dell Dockingstation mit diesem Port verbinden. Weitere Informationen finden Sie im Wissensdatenbankartikel <a href="https://www.dell.com/support">SLN286158</a> unter <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
Audioport	Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)
Video-Anschluss	<p>Zwei Thunderbolt 4-Ports (USB-Typ C) mit Power Delivery</p> <p><b>i</b> <b>ANMERKUNG:</b> Ein USB-Typ-C-auf-DisplayPort-Adapter ist erforderlich, um eine Verbindung zum DisplayPort-Gerät herzustellen (separat erhältlich).</p>
Medienkartenlesegerät	Ein microSD-Kartensteckplatz
Docking-Port	Unterstützt über einen der beiden Thunderbolt 4 (USB Typ-C)-Anschlüsse mit Power Delivery
Netzadapteranschluss	<p>DC-In über einen der beiden Thunderbolt 4 (USB Typ-C)-Anschlüsse</p> <p><b>i</b> <b>ANMERKUNG:</b> Sie können eine Dell Dockingstation mit diesem Port verbinden. Weitere Informationen finden Sie im Wissensdatenbankartikel <a href="https://www.dell.com/support">SLN286158</a> unter <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
Security (Sicherheit)	Nicht unterstützt

## Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) des XPS 13 9310-Systems aufgeführt.

**i** **ANMERKUNG:** Das Wireless-Modul ist auf der Hauptplatine integriert.

**Tabelle 9. Wireless-Modul – Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Modellnummer	Intel AX1650	Rivet Killer AX500-DBS

**Tabelle 9. Wireless-Modul – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Übertragungsrate	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 1.774 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	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> <li>• Wi-Fi 6 (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 6 (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>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

## Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das XPS 13 9310-System.

**Tabelle 10. Audio**

Beschreibung	Werte
Audio-Controller	Realtek ALC3281-CG
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Audioschnittstelle	HDA (High Definition Audio)-Schnittstelle
Externe Audioschnittstelle	Universelle Audio-Buchse
Anzahl der Lautsprecher	Zwei
Interner Verstärker	Unterstützt
Externe Lautstärkereger	Tastenkombinationen
Lautsprecherausgang:	
Durchschnittliche LautsprecherAusgabe	2 W
Spitzenwert der LautsprecherAusgabe	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt
Mikrofon	Digital-Array-Mikrofone

## Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des XPS 13 9310-Systems aufgeführt.

Ihr XPS 13 9310 unterstützt eine der folgenden Speicheroptionen:

- Ein M.2-2230-SSD-Laufwerk
- Ein M.2-2280-SSD-Laufwerk

**Tabelle 11. Speicherspezifikationen**

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen3 x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 256 GB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen3 x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 2 TB

## Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom XPS 13 9310-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

**Tabelle 12. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Beschreibung	Werte
Medienkartentyp	Ein microSD-Kartensteckplatz
Unterstützte Medienkarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• microSecure Digital (mSD)</li> <li>• microSecure Digital High Capacity (mSDHC)</li> <li>• microSecure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li> </ul>
<p> <b>ANMERKUNG:</b> Die vom Medienkartenlesegerät unterstützte Maximalkapazität kann variieren und hängt vom Standard der auf Ihrem Computer installierten Medienkarte ab.</p>	

## Tastatur

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Tastatur für das XPS 13 9310-System.

**Tabelle 13. Tastatur**

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	Standardtastatur mit Hintergrundbeleuchtung
Tastaturlayout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA und Kanada: 79 Tasten</li> <li>• Vereinigtes Königreich: 80 Tasten</li> <li>• Japan: 83 Tasten</li> </ul>
Tastaturgröße	<p>X = 19,05 mm Tasten-Pitch</p> <p>Y = 18,05 mm Tasten-Pitch</p>
Tastenkombinationen	<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.</p> <p> <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.</p> <p>Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Tastenkombinationen</a>.</p>

# Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das XPS 13 9310-System.

**Tabelle 14. Kamera – Technische Daten**

Beschreibung		Werte
Anzahl der Kameras		Einprozessorsystem
Kameratyp		RGB- und Infrarot-HD-Kamera
Position der Kamera		Vorderseite
Kamerasensortyp		CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:		
	Standbild	0,92 Megapixel
	Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Auflösung der Infrarotkamera:		
	Standbild	640 x 360
	Video	640 x 360 (HD) bei 15 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel:		
	Kamera	77,7 Grad
	Infrarot-Kamera	77,7 Grad

 **ANMERKUNG:** Die IR-Kamera unterstützt Microsoft Hello-Funktionen möglicherweise nicht.

# Touchpad

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Touchpads für das XPS 13 9310-System.

**Tabelle 15. Touchpad**

Beschreibung		Werte
Touchpad-Auflösung:		
	Horizontal	1300
	Vertikal	722
Touchpad-Abmessungen:		
	Horizontal	112,30 mm (4,42 Zoll)
	Vertikal	64,15 mm (2,53 Zoll)
Touchpad-Gesten		Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows 10 finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel <a href="https://support.microsoft.com">4027871</a> unter <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

# Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das XPS 13 9310-System.

**Tabelle 16. Netzadapter Technische Daten**

Beschreibung		Werte
Typ		45 W (USB-Typ C)
Eingangsspannung		100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz		50 Hz–60 Hz
Eingangsstrom (maximal)		1,30 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		2,25 A
Ausgangsnennspannung		20 V Gleichspannung
Temperaturbereich:		
	Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
	Bei Lagerung	–40° C bis 70° C (–40° F bis 158° F)

# Batterie

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Batterie für das XPS 13 9310-System.

**Tabelle 17. Batterie – Technische Daten**

Beschreibung		Werte
Batterietyp		„Intelligente“ Lithium-Ionen-Batterie, 4 Zellen, 52 Wh
Batteriespannung		7,60 V Gleichspannung
Batteriegewicht (maximal)		0,22 kg (0,49 lb)
Batterieabmessungen:		
	Höhe	98,60 mm (3,88 Zoll)
	Breite	255,80 mm (10,07 Zoll)
	Tiefe	4,30 mm (0,17 Zoll)
Temperaturbereich:		
	Betrieb	0°C bis 45 °C (32°F bis 113 °F)
	Speicher	-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.
Batterieladezeit (ca.)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Express-Ladefunktion: 2 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)</li> <li>Normales Laden: 3 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)</li> </ul>
 <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		

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

Beschreibung	Werte
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> .	
Knopfzellenbatterie	Nicht zutreffend

## Anzeige

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das XPS 13 9310-System.

**Tabelle 18. Anzeige – technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Display-Typ	Ultra High Definition (UHD+)	Full High Definition (FHD+)	Full High Definition (FHD+)
Bildschirmtechnologie	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):			
Höhe	288 mm (11,34 Zoll)	288 mm (11,34 Zoll)	288 mm (11,34 Zoll)
Breite	180 mm (7,09 Zoll)	180 mm (7,09 Zoll)	180 mm (7,09 Zoll)
Diagonale	339,60 mm (13,37 Zoll)	339,60 mm (13,37 Zoll)	339,60 mm (13,37 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms	3840 x 2400	1920 x 1200	1920 x 1200
Luminanz (Standard)	500 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>
Megapixel	9,216	2,304	2,304
Farbspektrum	90 % DCI-P3 (Standard)	100 % sRGB	sRGB
Pixel pro Zoll (PPI)	338,67	169,3	169,3
Kontrastverhältnis (typ.)	1200:1	1200:1	1200:1
Reaktionszeit (max.)	35 ms	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad
Bildpunktgröße	0,08 mm	0,15 mm	0,15 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	6,60 W	2,90 W	2,90 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Antireflexschicht	Antireflexschicht	Antireflexschicht
Touchoptionen	Ja	Ja	Nein

# Fingerabdruckleser

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Fingerabdruckleser für das XPS 13 9310-System.

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

**Tabelle 19. Daten zum Fingerabdrucklesegerät**

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie für Fingerabdruckleser	Kapazitiv
Sensorauflösung des Fingerabdrucklesers	500 PPI
Sensorpixelgröße des Fingerabdrucklesers	64 x 80

## GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom XPS 13 9310-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 20. GPU – Integriert**

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergroße	Prozessor
Intel Iris Xe-Grafikkarte	USB Typ-C zu DisplayPort-Adapter (separat erhältlich)	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i3/i5/i7 der 11. Generation

## Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres XPS 13 9310-System aufgeführt.

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

**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 (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†
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)

\* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

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

## Dell Low Blue Light-Anzeige

 **WARNUNG: Eine längere Exposition gegenüber blauem Licht vom Bildschirm kann zu Langzeiteffekten wie z. B. Belastung der Augen, Ermüdung der Augen oder Schädigung der Augen führen.**

Blaues Licht ist eine Farbe im Lichtspektrum, die eine kurze Wellenlänge und hohe Energie hat. Eine längere Exposition gegenüber blauem Licht, besonders aus digitalen Quellen, kann Schlafstörungen verursachen und zu Langzeiteffekten wie z. B. Belastung der Augen, Ermüdung der Augen oder Schädigung der Augen führen.

Der Bildschirm dieses Computers ist so konzipiert, dass er blaues Licht minimiert und die Anforderungen des TÜV Rheinland an Displays mit geringer Blaulichtemission erfüllt.

Der Modus „Low Blue Light“ ist werksseitig aktiviert, sodass keine weitere Konfiguration erforderlich ist.

Um das Risiko einer Belastung für die Augen zu reduzieren, wird außerdem Folgendes empfohlen:

- Positionieren Sie das Display in einem bequemen Anzeigebestand zwischen 20 und 28 Zoll (50 bis 70 cm) von Ihren Augen.
- Blinzeln Sie häufig, um die Augen zu befeuchten, benetzen Sie die Augen mit Wasser oder verwenden Sie geeignete Augentropfen.
- Sehen Sie während der Pause von Ihrem Bildschirm weg und betrachten Sie mindestens 20 Sekunden ein entferntes Objekt in etwa 6 m Entfernung.
- Machen Sie alle zwei Stunden eine längere Pause von 20 Minuten.

# Tastenkombinationen des XPS 13 9310

**ANMERKUNG:** Die Tastaturzeichen können je nach Tastatursprachkonfiguration variieren. Die in Tastenkombinationen verwendeten Tasten bleiben in allen Sprachkonfigurationen gleich.

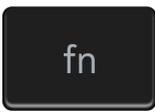
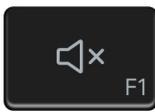
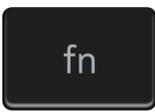
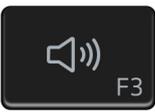
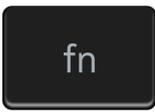
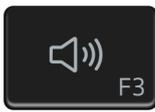
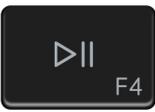
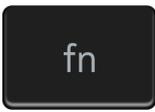
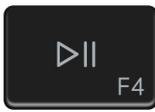
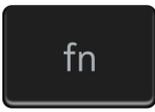
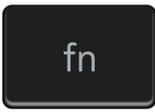
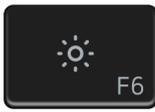
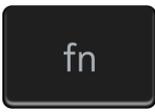
Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Das Symbol auf dem unteren Teil der Taste gibt das Zeichen an, das eingegeben wird, wenn die Taste gedrückt wird. Wenn Sie Umschalten und die Taste drücken, wird das Symbol ausgegeben, das im oberen Bereich der Taste angegeben ist. Wenn Sie beispielsweise **2**, wird **2** eingegeben. Wenn Sie **Umschalten + 2 drücken**, wird **@** eingegeben.

Die Tasten **F1–F12** in der oberen Reihe der Tastatur sind Funktionstasten für die Multimedia-Steuerung, wie durch das Symbol am unteren Rand der Taste angezeigt. Drücken Sie die Funktionstaste zum Aufrufen der durch das Symbol dargestellten Aufgabe. Zum Beispiel wird durch Drücken der Taste **F1** der Ton stummgeschaltet (weitere Informationen finden Sie in der Tabelle unten).

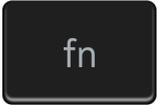
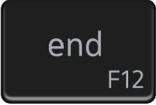
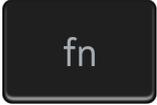
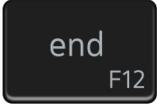
Wenn die Funktionstasten **F1–F12** jedoch für bestimmte Softwareanwendungen benötigt werden, kann die Multimedia-Funktion durch Drücken von **Fn + Esc** deaktiviert werden. Dann wird die Multimedia-Steuerung durch Drücken der Taste **Fn** und der entsprechenden Funktionstaste ausgeführt. Zum Beispiel wird der Ton durch Drücken von **Fn + F1** stummgeschaltet.

**ANMERKUNG:** Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (**F1–F12**) auch durch Änderung von **Funktionsweise der Funktionstasten** im BIOS-Setup-Programm festlegen.

**Tabelle 22. Liste der Tastenkombinationen**

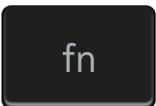
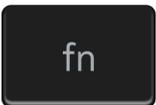
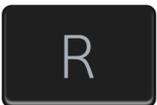
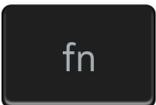
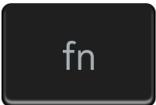
Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)	Funktionsweise
	 + 	Audio stumm stellen
	 + 	Lautstärke reduzieren
	 + 	Lautstärke erhöhen
	 + 	Wiedergabe/Pause
	 + 	Tastaturbeleuchtung umschalten
	 + 	Helligkeit reduzieren
	 + 	Helligkeit erhöhen

**Tabelle 22. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)**

Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)	Funktionsweise
	 + 	Auf externe Anzeige umschalten
	 + 	Drucktaste
	 + 	Startseite
	 + 	Ende

Die Taste **Fn** kann auch mit ausgewählten Tasten auf der Tastatur verwendet werden, um andere sekundäre Funktionen auszuführen.

**Tabelle 23. Liste der Tastenkombinationen**

Funktionstaste	Funktionsweise
 + 	Anhalten/Unterbrechen
 + 	Rollen-Taste umschalten
 + 	Systemanforderung
 + 	Anwendungsmenü öffnen
 + 	<b>Fn</b> -Tastensperre umschalten

# Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

## Selbsthilfe-Ressourcen

Mithilfe dieser Selbsthilfe-Ressourcen erhalten Sie Informationen und Hilfe zu Dell-Produkten:

**Tabelle 24. Selbsthilfe-Ressourcen**

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Mein Dell	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche <code>Contact Support</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Greifen Sie auf Top-Lösungen, Diagnosen, Treiber und Downloads zu und erfahren Sie mithilfe von Videos, Handbüchern und Dokumenten mehr über Ihren Computer.	Ihr Dell Computer wird eindeutig durch eine Service-Tag-Nummer oder einen Express-Service-Code identifiziert. Um die relevanten Supportressourcen für Ihren Dell Computer anzuzeigen, geben Sie unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein.  Weitere Informationen dazu, wie Sie die Service-Tag-Nummer Ihres Computers finden, finden Sie unter <a href="#">Suchen der Service-Tag-Nummer Ihres Dell Laptops</a> .
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computertemen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rufen Sie die Website <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> auf.</li> <li>2. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option <b>Support &gt; Knowledge Base</b> aus.</li> <li>3. Geben Sie in das Suchfeld auf der Seite in der Wissensdatenbank das Schlüsselwort, das Thema oder die Modellnummer ein und klicken oder tippen Sie dann auf das Suchsymbol, um die zugehörigen Artikel anzuzeigen.</li> </ol>

## Kontaktaufnahme mit Dell

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit ist je nach Land/Region und Produkt unterschiedlich und bestimmte Services sind in Ihrem Land/Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell Produktkatalog finden.