

# XPS 15 9500

## Setup und technische Daten

## Anmerkungen, 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.

**© 2020 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.** Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder Tochterunternehmen. Andere Markennamen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Inhaber.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einrichten des XPS 15 9500</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Ansichten des XPS 15 9500</b> .....	<b>6</b>
Links.....	6
Rechts.....	6
Basis.....	7
Anzeige.....	8
Unten.....	9
<b>3 Technische Daten des XPS 15 9500</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.....	12
Bei Lagerung.....	13
Speicherkartenleser.....	13
Tastatur.....	14
Kamera.....	14
Touchpad.....	15
Netzadapter.....	15
Akku.....	16
Anzeige.....	16
Fingerabdruckleser.....	17
GPU – Integriert.....	17
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	18
<b>4 Dell Low Blue Light-Anzeige</b> .....	<b>19</b>
<b>5 Tastenkombinationen des XPS 15 9500</b> .....	<b>20</b>
<b>6 Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell</b> .....	<b>22</b>

# Einrichten des XPS 15 9500

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

1. Schließen Sie den Netzadapter an eine Stromquelle an und verbinden Sie ihn mit dem Thunderbolt 3-Port (USB Typ-C) mit Power Delivery. Drücken Sie dann den Netzschalter am Computer.
2. **ANMERKUNG:** Sie können den XPS 15 9500 aufladen, indem Sie den Netzadapter an einen der Thunderbolt 3-Ports (USB Typ-C) anschließen, die sich auf der linken Seite Ihres Computers befinden, oder mit dem USB 3.2-Gen-2-Port (Typ C), der sich auf der rechten Seite Ihres Computers befindet.



**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.

2. 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> .

3. 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
	<b>Mein Dell</b> 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.
	<b>SupportAssist</b> 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> .  <b>ANMERKUNG:</b> Um die Gewährleistung in der SupportAssist-App zu verlängern oder zu aktualisieren, klicken Sie auf das Ablaufdatum der Gewährleistung.
	<b>Dell Update</b> Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern. Weitere Informationen über die App finden Sie im Wissensdatenbankartikel <a href="http://SLN305843">SLN305843</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> 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="http://153764">153764</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## Ansichten des XPS 15 9500

### Links



#### 1. Sicherheitskabeleinschub (keilförmig)

Anschluss eines Sicherheitskabels, um unbefugtes Bewegen des Computers zu verhindern.

#### 2. Thunderbolt 3-Port (USB Typ-C) mit Power Delivery (2)

Unterstützt USB 3.2 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 und ermöglicht zudem das Anschließen an einen externen Bildschirm über einen Bildschirmadapter. Bietet Datentransferraten von bis zu 10 Gbit/s für USB 3.2 Gen 2 und bis zu 40 Gbit/s für Thunderbolt 3. Unterstützt Power Delivery, über das bidirektionale Stromversorgung zwischen Geräten ermöglicht wird. Bietet bis zu 5 V Ausgangsleistung, was eine schnellere Aufladung ermöglicht.

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

### Rechts



#### 1. USB 3.2 Gen 2 Typ-C-Port mit DisplayPort

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externe Speichergeräte, Drucker und externe Bildschirme. Ermöglicht Datenübertragungsraten von bis zu 10 Gbit/s.

Unterstützt DisplayPort 1.4 und ermöglicht zudem das Anschließen an einen externen Bildschirm über einen Bildschirmadapter.

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

#### 2. SD-Kartensteckplatz

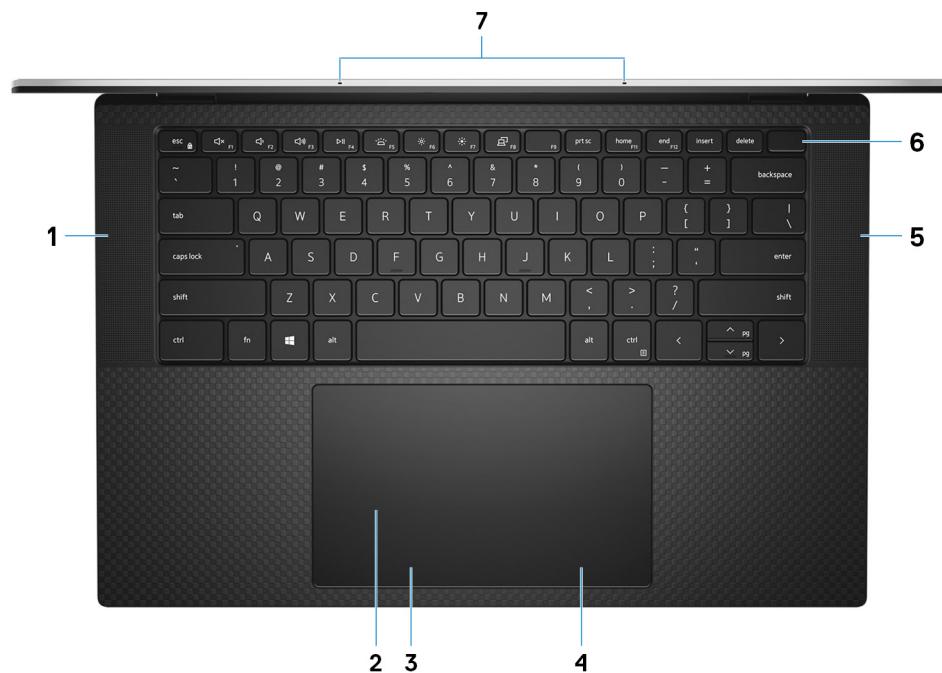
Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf SD-Karten aus. Der Computer unterstützt die folgenden Kartentypen:

- Secure Digital (SD)
- SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)
- SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)

#### 3. Headset-Anschluss

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

# Basis



## 1. Linker Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

## 2. 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.

## 3. Linker Mausklickbereich

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

## 4. Rechter Mausklickbereich

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

## 5. Rechter Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

## 6. 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).

## 7. Mikrofone (2)

Ermöglichen digitale Toneingaben für Audioaufnahmen, Sprachanrufe usw.

# 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-Infrarotkamera

Die kombinierte Kamera unterstützt sowohl die Windows Hello Infrarot-Gesichtserkennung als auch standardmäßige RGB-Bildverarbeitung für Fotos und Videos.

## 4. Kamerastatusanzeige

Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

## 5. Infrarotsender

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

## 6. Akkuzustandsanzeige

Zeigt den Akkuladestatus an.

# Unten



## 1. Linker Woofer

Verbessert die Audioausgabe mit niedriger Frequenz.

## 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 Woofer

Verbessert die Audioausgabe mit niedriger Frequenz.

# Technische Daten des XPS 15 9500

## Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des XPS 15 9500-Systems aufgeführt.

**Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	7,70 mm (0,30 Zoll)
Höhe Rückseite	18 mm (0,71 Zoll)
Breite	344,40 mm (13,56 Zoll)
Tiefe	230,30 mm (9,07 Zoll)
Gewicht (maximal)	2,05 kg (4,53 lb)
<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 15 9500-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

**Tabelle 4. Prozessor**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
Prozessortyp	Intel Core i5-10300H der 10. Generation	Intel Core i7-10750H der 10. Generation	Intel Core i7-10875H der 10. Generation	Intel Core i9-10885H der 10. Generation
Wattleistung des Prozessors	45 W	45 W	45 W	45 W
Anzahl der Prozessor-Cores	4	6	8	8
Anzahl der Prozessor-Threads	8	12	16	16
Prozessorgeschwindigkeit	Bis zu 4,50 GHz	Bis zu 5 GHz	Bis zu 5,10 GHz	Bis zu 5,30 GHz
Prozessorcache	8 MB	12 MB	16 MB	16 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte 630	Intel UHD-Grafikkarte 630	Intel UHD-Grafikkarte 630	Intel UHD-Grafikkarte 630

## Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem XPS 15 9500-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

**Tabelle 5. Chipsatz**

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel WM 490
Prozessor	Intel Core i5/i7/i9 der 10. Generation
DRAM-Busbreite	128 Bit
Flash-EPROM	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu PCIe Gen 3.0

## Betriebssystem

Das XPS 15 9500-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 10 Home 64-Bit
- Windows 10 Pro 64-Bit

## Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das XPS 15 9500-System.

**Tabelle 6. Arbeitsspeicher**

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Zwei SODIMM-Steckplätze
Speichertyp	Dual-Channel-DDR4
Speichergeschwindigkeit	2933 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	64 GB
Minimale Speicherkonfiguration	4 GB
Speichergröße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB DDR4 bei 2933 MHz (2 x 4 GB), Zweikanal</li> <li>• 16 GB DDR4 bei 2933 MHz (2 x 8 GB), Zweikanal</li> <li>• 32 GB DDR4 bei 2933 MHz (2 x 16 GB), Zweikanal</li> <li>• 64 GB DDR4 bei 2933 MHz (2 x 32 GB), Zweikanal</li> </ul>

## Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des XPS 15 9500-Systems aufgeführt.

**Tabelle 7. Interne Steckplätze**

Beschreibung	Werte
M.2	Ein M.2-2230/2280-Steckplatz für ein Solid-State-Laufwerk
	<p><b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel <a href="http://www.dell.com/support">SLN301626</a> auf <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Externe Ports

In der folgenden Tabelle sind die externen Ports Ihres XPS 15 9500-Systems aufgeführt.

**Tabelle 8. Externe Ports**

Beschreibung	Werte
USB-Ports	<ul style="list-style-type: none"><li>Ein USB 3.2-Gen 2-Port (Typ C) mit DisplayPort</li><li>Zwei USB 3.2-Gen 2-Ports (Thunderbolt 3)</li></ul> <p><b>ANMERKUNG:</b> Verbinden Sie den Netzadapter (USB-Typ C) mit nur einem der drei USB-Ports (Typ C).</p>
Audioport	Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)
Video-Anschluss	<ul style="list-style-type: none"><li>Ein USB 3.2-Gen 2-Port (Typ C) mit DisplayPort</li><li>Zwei USB 3.2-Gen 2-Ports (Thunderbolt 3)</li></ul> <p><b>ANMERKUNG:</b> Ein USB-Typ-C-auf-DisplayPort-Adapter ist erforderlich, um eine Verbindung zum DisplayPort-Gerät herzustellen (separat erhältlich).</p>
Speicherkartenleser	Ein SD-Kartensteckplatz
Docking-Port	Nicht unterstützt
Netzadapteranschluss	DC-In über einen der drei USB-Ports (Typ C)
Security (Sicherheit)	Sicherheitskabeleinschub (keilförmig)

# Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) des XPS 15 9500-Systems aufgeführt.

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

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

Beschreibung	Option 1	Option 2
Modellnummer	Killer AX1650s	Killer AX500s-Datenbanken
Übertragungsrate	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 1774,50 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
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	Bluetooth 5.2

# Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das XPS 15 9500-System.

**Tabelle 10. Audio**

Beschreibung	Werte
Audio-Controller	Realtek ALC3281-CG
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Audioschnittstelle	Intel High-Definition-Audio (HDA)
Externe Audioschnittstelle	Universelle Audio-Buchse
Anzahl der Lautsprecher	Zwei
Interner Verstärker	Unterstützt
Externe Lautstärkeregler	Tastenkombinationen
Lautsprecherausgang:	
Durchschnittliche Lautsprecherausgabe	4 W
Spitzenwert der Lautsprecherausgabe	5 W
Subwoofer-Ausgang	Unterstützt
Mikrofon	Digital-Array-Mikrofone

## Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des XPS 15 9500-Systems aufgeführt.

Ihr XPS 15 9500 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 NVMe Gen3 x4, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu zwei TB
M.2-2280-SSD-Laufwerk	PCIe NVMe Gen3 x4, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu zwei TB

## Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom XPS 15 9500-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

**Tabelle 12. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Beschreibung	Werte
Medienkartentyp	Ein SD-Kartensteckplatz
Unterstützte Medienkarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD)</li> <li>• SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)</li> <li>• SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)</li> </ul>

**(i) 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 9500-System.

**Tabelle 13. Tastatur**

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	Tastatur 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	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 Umschalt und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste. <b>ANMERKUNG:</b> 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 <a href="#">Tastenkombinationen</a> .

# Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das XPS 15 9500-System.

**Tabelle 14. Kamera**

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Einprozessorsystem
Kameratyp	RGB-IR-HD-Kamera
Position der Kamera	Vorderseite
Kamerasensortyp	CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:	
Standbild	0,9 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	78,3 Grad

Beschreibung	Werte
Infrarot-Kamera	78,3 Grad

## Touchpad

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Touchpads für das XPS 15 9500-System.

**Tabelle 15. Touchpad**

Beschreibung	Werte
Touchpad-Auflösung:	
Horizontal	4655
Vertikal	2731
Touchpad-Abmessungen:	
Horizontal	150 mm (5,91 Zoll)
Vertikal	90 mm (3,54 Zoll)
Touchpad-Gesten	Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows 10 finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel <a href="#">4027871</a> unter <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das XPS 15 9500-System.

**Tabelle 16. 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
Eingangs frequenz	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1,50 A	1,8 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,5 A</li> <li>• 3 A</li> <li>• 3 A</li> <li>• 3 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6,5 A</li> <li>• 1 A</li> </ul>
Ausgangsnennspannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V Gleichspannung</li> <li>• 15 VDC</li> <li>• 9 VDC</li> <li>• 5 VDC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V Gleichspannung</li> <li>• 5 VDC</li> </ul>
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)

# Akku

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Akkus für das XPS 15 9500-System.

**Tabelle 17. Akku**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Batterietyp	56 Wh, 3 Zellen, „intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku	86 Wh, 6 Zellen, „intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku
Batteriespannung	11,40 V Gleichspannung	11,40 V Gleichspannung
Batteriegewicht (maximal)	0,26 kg (0,57 Zoll)	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.
Batterieladezeit (ca.)	3 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)	3 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)
	<p><b>ANMERKUNG:</b> Mit der <b>Dell Power Manager-Anwendung</b> können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter <b>Me and My Dell</b> (Ich und mein Dell) auf <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>.</p>	<p><b>ANMERKUNG:</b> Mit der <b>Dell Power Manager-Anwendung</b> können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter <b>Me and My Dell</b> (Ich und mein Dell) auf <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>.</p>
Batterielebensdauer (ca.)	300 Entlade-/Ladezyklen	300 Entlade-/Ladezyklen
Knopfzellenbatterie	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt

# Anzeige

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das XPS 15 9500-System.

**Tabelle 18. Anzeige – technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Display-Typ	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD+)
Bildschirmtechnologie	Weiter Betrachtungswinkel	Weiter Betrachtungswinkel
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):		

Beschreibung	Option 1	Option 2
Höhe	336,38 mm (13,24 Zoll)	336,38 mm (13,24 Zoll)
Breite	210,24 mm (8,28 Zoll)	210,24 mm (8,28 Zoll)
Diagonale	396,24 mm (15,60 Zoll)	396,24 mm (15,60 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms	1920 x 1200	3840 x 2400
Luminanz (Standard)	500 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>
Megapixel	2,3	9,2
Farbspektrum	100 % sRGB	AdobeRGB 100 %
Pixel pro Zoll (PPI)	145	290
Kontrastverhältnis (min.)	1650:1	1600:1
Reaktionszeit (max.)	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	85 +/- Grad	85 +/- Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	85 +/- Grad	85 +/- Grad
Bildpunktgröße	0,18 mm	0,09 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	4,41 W	10,4 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Antireflex
Touchoptionen	Nein	Ja

## Fingerabdruckleser

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Fingerabdruckleser für das XPS 15 9500-System.

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

**Tabelle 19. Daten zum Fingerabdrucklesegerät**

Beschreibung	Werte
Sensorotechnologie 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 9500-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 20. GPU – Integriert**

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein USB 3.2 Gen 2-Port (Typ C)</li> <li>Zwei Thunderbolt 3-Ports (USB-Typ C) mit Power Delivery</li> </ul>	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7/i9 der 10. Generation

## Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres XPS 15 9500-System aufgeführt.

**Luftverschmutzungsklasse:** 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†
Höhe über NN (maximal)	–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

 **WANRUNG:** 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.

Mit der ComfortView-Funktion, über die Notebooks und Bildschirme von Dell verfügen, wird das vom Display abgestrahlte blaue Licht minimiert, sodass die Augen des Benutzers weniger belastet werden.

Um die Belastung der Augen bei längerer Arbeit am Bildschirm zu reduzieren, empfehlen wir Folgendes:

1. Stellen Sie das Display des Notebooks in einem bequemen Anzeigearstand zwischen 50 cm und 70 cm von ihren Augen ein.
2. Zwinkern Sie häufig, um Ihre Augen zu befeuchten, oder befeuchten Sie Ihre Augen mit Wasser.
3. Machen Sie alle zwei Stunden 20 Minuten Pause.
4. Sehen Sie während der Pause von Ihrem Bildschirm weg und betrachten Sie mindestens 20 Sekunden ein entferntes Objekt in etwa 6 m Entfernung.

# Tastenkombinationen des XPS 15 9500

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

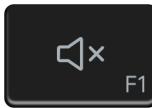
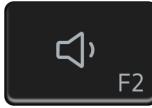
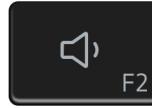
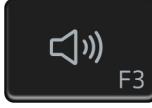
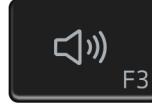
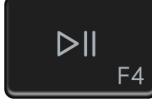
Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Das Symbol auf dem unteren Teil der Taste gibt das Zeichen an, das eingegeben wird, wenn die Taste gedrückt wird. Wenn Sie Umschalt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

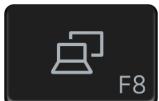
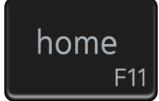
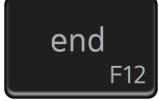
Die Tasten **F1–F12** in der oberen Reihe der Tastatur sind Funktionstasten für die Multimedia-Steuerung, wie durch das Symbol am unteren Rand der Taste angezeigt. Drücken Sie die Funktionstaste zum Aufrufen der durch das Symbol dargestellten Aufgabe. Zum Beispiel wird durch Drücken der Taste **F1**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

Wenn die Funktionstasten **F1** bis **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. Der Ton kann zum Beispiel durch Drücken von **Fn + F1** stummgeschaltet werden.

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

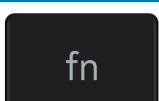
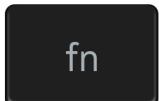
**Tabelle 22. Liste der Tastenkombinationen**

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

Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)	Funktionstasten
 F8	<b>fn</b> +  F8	Auf externe Anzeige umschalten
 prt sc F10	<b>fn</b> +  prt sc F10	Drucktaste
 home F11	<b>fn</b> +  home F11	Startseite
 end F12	<b>fn</b> +  end F12	Ende

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

**Tabelle 23. Liste der Tastenkombinationen**

Funktionstaste	Funktionstasten
 + 	Anhalten/Unterbrechen
 + 	Rollen-Taste umschalten
 + 	Systemanforderung
 + 	Anwendungsmenü öffnen
 + 	Fn-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 <b>Contact Support</b> 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>
Informationen zur Behebung von Störungen, Benutzerhandbücher, Installationsanweisungen, technische Daten, Blogs für technische Hilfe, Treiber, Software-Updates usw.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computerthemen.	<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 der Knowledge Base das Schlüsselwort, Thema oder die Modellnummer ein und klicken oder tippen Sie dann auf das Suchsymbol, um die zugehörigen Artikel anzuzeigen.</li> </ol> <p>Siehe <i>Me and My Dell</i> unter <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a>.</p>
Folgende Informationen zu Ihrem Produkt:	<p>Um den für Ihr Produkt relevanten Abschnitt <i>Me and My Dell</i> (Ich und mein Dell) zu finden, müssen Sie Ihr Produkt wie folgt bestimmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie <b>Detect Product</b> (Produkt erkennen).</li> <li>• Wählen Sie Ihr Produkt im Drop-Down-Menü unter <b>View Products</b> (Produkte anzeigen).</li> <li>• Geben Sie die <b>Service Tag number (Service-Tag-Nummer)</b> oder <b>Product ID (Produkt-ID)</b> in der Suchleiste ein.</li> </ul>
• Technische Daten des Produkts	
• Betriebssystem	
• Einrichten und Verwenden des Produkts	
• Datensicherung	
• Fehlerbehebung und Diagnose	
• Zurücksetzen auf Werkseinstellungen und Systemwiederherstellung	
• BIOS-Informationen	

## 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.