

# Vostro 14 5415

## 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 Ihres Vostro 14 5415.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitel 2: Ansichten des Vostro 14 5415.....</b>	<b>6</b>
Rechts.....	6
Links.....	7
Oberseite.....	8
Vorderseite.....	9
Unten.....	10
Service-Tag-Position.....	10
LED für Akkuladestand und Akkustatus.....	11
<b>Kapitel 3: Technische Daten des Vostro 14 5415.....</b>	<b>12</b>
Abmessungen und Gewicht.....	12
Prozessor.....	12
Chipsatz.....	13
Betriebssystem.....	13
Speicher.....	13
Externe Ports.....	14
Interne Steckplätze.....	14
Ethernet.....	15
Wireless-Modul.....	15
Audio.....	15
Bei Lagerung.....	16
Speicherkartenleser.....	16
Tastatur.....	16
Kamera.....	17
Touchpad.....	17
Netzadapter.....	18
Akku.....	18
Display.....	19
Fingerabdruck-Lesegerät (optional).....	20
GPU – Integriert.....	20
Computerumgebung.....	20
<b>Kapitel 4: Dell ComfortView.....</b>	<b>22</b>
<b>Kapitel 5: Tastenkombinationen.....</b>	<b>23</b>
<b>Kapitel 6: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....</b>	<b>25</b>
Kontaktaufnahme mit Dell.....	26

# Einrichten Ihres Vostro 14 5415

**ANMERKUNG:** Die Abbildungen in diesem Dokument können von Ihrem Computer abweichen, je nach der von Ihnen bestellten Konfiguration.

- Schließen Sie den Netzadapter an und drücken Sie den Betriebsschalter.



**ANMERKUNG:** Um Energie zu sparen, wechselt der Akku möglicherweise in den Energiesparmodus. Schließen Sie den Netzadapter an und drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten.


- Betriebssystem-Setup fertigstellen.

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Beim Einrichten wird Folgendes von Dell Technologies empfohlen:






- Stellen Sie eine Verbindung zu einem Netzwerk für Windows-Updates her.
  - ANMERKUNG:** Wenn Sie sich mit einem geschützten Wireless-Netzwerk verbinden, geben Sie das Kennwort für das Wireless-Netzwerk ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
- Wenn Sie mit dem Internet verbunden sind, melden Sie sich mit einem Microsoft-Konto an oder erstellen Sie eins. Wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind, erstellen Sie ein Konto offline.
- Geben Sie im Bildschirm **Support and Protection** (Support und Sicherung) Ihre Kontaktdaten ein.

- Suchen und verwenden Sie Dell Apps im Windows-Startmenü (empfohlen).

**Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen**

Ressourcen	Beschreibung
	<p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.</p>

**Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen (fortgesetzt)**

Ressourcen	Beschreibung
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.</p>
	<p><b>Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check</b></p> <p>Dell SupportAssist Preboot System Performance Check ist die intelligente Technologie, die den Betrieb Ihres Computers durch die Optimierung von Einstellungen, die Erkennung von Problemen und das Entfernen von Viren optimiert und Sie benachrichtigt, wenn Sie Computeraktualisierungen vornehmen müssen. Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers. Wenn ein Problem erkannt wird, werden die erforderlichen Informationen zum Computerstatus an Dell gesendet, um mit der Fehlerbehebung zu beginnen. Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check ist auf den meisten Dell Geräten vorinstalliert, auf denen ein Windows-Betriebssystem ausgeführt wird. Weitere Informationen finden Sie im Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check-Benutzerhandbuch für private PCs unter <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Klicken Sie in Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check auf das Ablaufdatum der Garantie, um die Garantie zu verlängern oder zu aktualisieren.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Dell Update führt wichtige Fixes durch und aktualisiert die Geräte auf Ihrem Computer auf die neueste Version. Weitere Informationen zur Verwendung von Dell Update finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource 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 Verwendung von Dell Digital Delivery finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Ansichten des Vostro 14 5415

## Themen:

- Rechts
- Links
- Oberseite
- Vorderseite
- Unten
- Service-Tag-Position
- LED für Akkuladestand und Akkustatus

## Rechts



### 1. microSD-Kartensteckplatz

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

### 2. USB 3.2 Gen 1-Anschluss

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbps.

### 3. Netzwerkanschluss

Anschluss eines Ethernet-Kabels (RJ45) von einem Router oder Breitbandmodem für den Netzwerk- oder Internetzugang mit einer Datenübertragungsrate von 10/100/1000 Mbit/s.

### 4. Globale Headset-Buchse

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

### 5. Sicherheitskabeleinschub (keilförmig)

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

# Links



## 1. Netzadapteranschluss

Schließen Sie einen Netzadapter an, um den Computer mit Strom zu versorgen und den Akku zu laden.

## 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- und Akkuzustandsanzeige auch für die Diagnose verwendet. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zum *Troubleshooting* im *Servicehandbuch* des Computers.

## 3. HDMI 1.4-Port

Zum Anschließen an einen Fernseher, einen externen Bildschirm oder ein anderes HDMI-In-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.

## 4. USB 3.2 Gen 1-Anschluss

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbps.

## 5. USB 3.2 Gen 1-Anschluss (Typ C) mit Power Delivery/DisplayPort

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten, Druckern und externen Bildschirmen.

Unterstützt Power Delivery, über das bidirektionale Stromversorgung zwischen Geräten ermöglicht wird. Bietet bis zu 15 W Ausgangsleistung, was schnellere Aufladung ermöglicht.



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

# Oberseite



## 1. Betriebsschalter mit optionalem Fingerabdruck-Lesegerät

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

Wenn der Computer gestartet wird, drücken Sie den Betriebsschalter, um das System in den Ruhezustand zu versetzen. Halten Sie den Betriebsschalter 4 Sekunden lang gedrückt, um ein Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

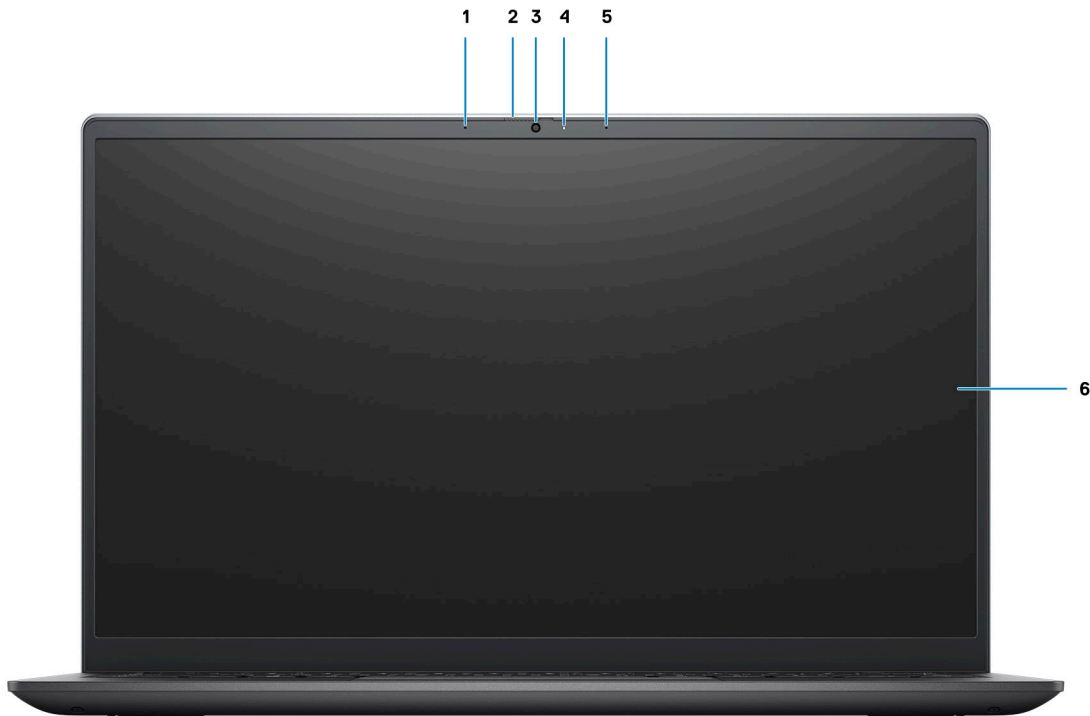
Wenn der Betriebsschalter über einen Fingerabdruckleser verfügt, platzieren Sie Ihren Finger auf dem Betriebsschalter, um sich anzumelden.

**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).

## 2. Präzisions-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.

# Vorderseite



**1. Linkes Mikrofon**

Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

**2. Privacy Shutter**

Schieben Sie den Kameraverschluss, um das Kameraobjektiv abzudecken und Ihre Privatsphäre zu schützen, wenn die Kamera nicht verwendet wird.

**3. Kamera**

Ermöglicht Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen.

**4. Kamerastatusanzeige**

Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

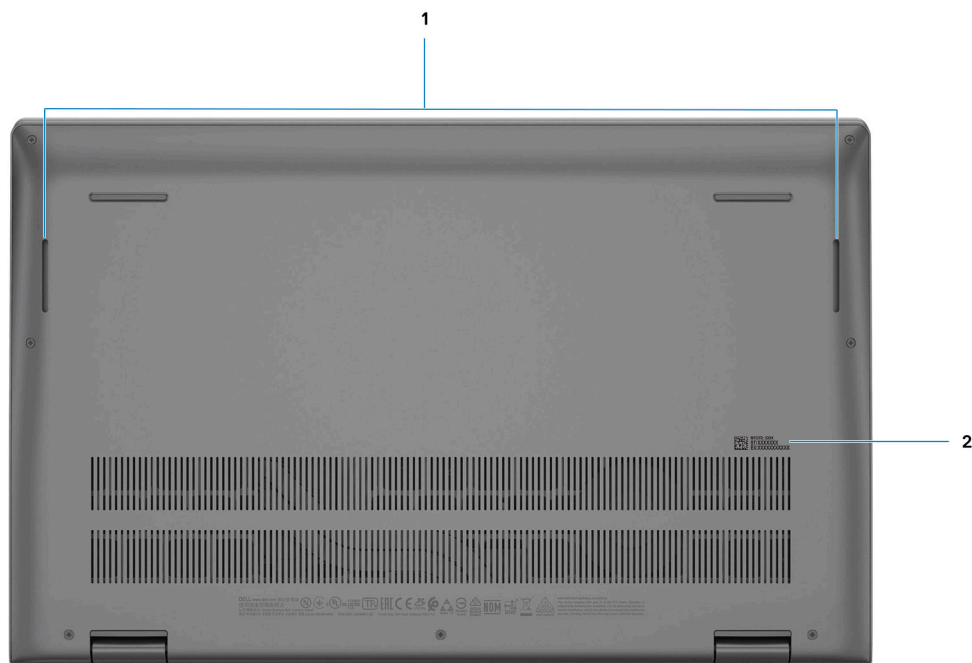
**5. Rechtes Mikrofon**

Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

**6. LCD-Bildschirm**

Bietet dem Benutzer eine visuelle Ausgabe.

# Unten



## 1. Lautsprecher

Ermöglichen die Audioausgabe.

## 2. Service-Tag-Nummer und Normenetiketten

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. Das Normenetikett enthält Informationen zu gesetzlichen Vorschriften über Ihrem Computer.

# Service-Tag-Position

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



## LED für Akkuladestand und Akkustatus

Tabelle 2. LED-Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus

Stromquelle	LED-Funktionsweise	Energiezustand des Systems	Akkuladestand
AC Adapter	Off (Aus)	S0–S5	Vollständig geladen
AC Adapter	Stetig weiß leuchtend	S0–S5	< vollständig geladen
Batterie	Off (Aus)	S0–S5	11–100 %
Batterie	Leuchtet stetig gelb (590+/-3 nm)	S0–S5	< 10 %

- S0 (Ein): Das System ist eingeschaltet.
- S4 (Standby): Das System verbraucht im Vergleich zu allen anderen Ruhezuständen am wenigsten Energie. Das System befindet sich fast im ausgeschalteten Zustand und erwartet Erhaltungsenergie. Die Kontextdaten werden auf die Festplatte geschrieben.
- S5 (Aus): Das System ist heruntergefahren.

# Technische Daten des Vostro 14 5415


## Themen:

- Abmessungen und Gewicht
- Prozessor
- Chipsatz
- Betriebssystem
- Speicher
- Externe Ports
- Interne Steckplätze
- Ethernet
- Wireless-Modul
- Audio
- Bei Lagerung
- Speicherkartenleser
- Tastatur
- Kamera
- Touchpad
- Netzadapter
- Akku
- Display
- Fingerabdruck-Lesegerät (optional)
- GPU – Integriert
- Computerumgebung

## Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Vostro 14 5415-Systems aufgeführt.

**Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	17,02 mm (0,67 Zoll)
Höhe Rückseite	17,99 mm (0,71 Zoll)
Breite	321,27 mm (12,64 Zoll)
Tiefe	212,80 mm (8,37 Zoll)
Gewicht  <b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.	1,44 kg (3,17 lb) – maximal

## Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Vostro 14 5415-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

**Tabelle 4. Prozessor**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Prozessortyp	AMD Ryzen 3 5300U	AMD Ryzen 5 5500U	AMD Ryzen 7 5700U
Wattleistung des Prozessors	15 W	15 W	15 W
Anzahl der Prozessor-Cores	4	6	8
Anzahl der Prozessor-Threads	8	12	16
Prozessorgeschwindigkeit	2,60 GHz bis 3,85 GHz	2,10 GHz bis 4,00 GHz	1,80 GHz bis 4,30 GHz
Prozessorcache	4 MB	8 MB	8 MB
Integrierte Grafikkarte	AMD Radeon-Grafikkarte	AMD Radeon-Grafikkarte	AMD Radeon-Grafikkarte

## Chipsatz

**Tabelle 5. Chipsatz**

Beschreibung	Werte
Chipsatz	In Prozessor integriert
Prozessor	AMD Ryzen 3/5/7U-Prozessoren
DRAM-Busbreite	64 Bit
PCIe-Bus	Bis zu Gen4

## Betriebssystem

Ihr Vostro 14 5415 unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Home (64 Bit)
- Windows 11 Pro (64 Bit)
- Windows 11 Pro National Academic (64 Bit)
- Windows 10 Home 64-Bit
- Windows 10 Pro 64-Bit
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 Bit

## Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das Vostro 14 5415-System.

**Tabelle 6. Arbeitsspeicher**

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Zwei
Speichertyp	SODIMM (DDR4)
Speichergeschwindigkeit	3200 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	32 GB

**Tabelle 6. Arbeitsspeicher (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Minimale Speicherkonfiguration	4 GB
Speichergröße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB und 16 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB: 1 x 4 GB</li> <li>• 8 GB: 1 x 8 GB</li> <li>• 8 GB: 2 x 4 GB, Dual-Channel</li> <li>• 12 GB: 1 x 4 GB + 1 x 8 GB</li> <li>• 16 GB: 2 x 8 GB, Dual-Channel</li> <li>• 16 GB: 1 x 16 GB</li> <li>• 24 GB: 1 x 16 GB + 1 x 8 GB</li> <li>• 32 GB: 2 x 16 GB, Dual-Channel</li> </ul>

## Externe Ports

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres Vostro 14 5415-Systems aufgeführt.

**Tabelle 7. Externe Ports**

Beschreibung	Werte
Netzwerkanschluss	Ein RJ45-Ethernet-Anschluss
USB-Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei USB 3.2-Gen 1-Anschlüsse</li> <li>• Ein USB 3.2 Gen 1 (Typ C) mit Power Delivery/DisplayPort Alt-Modus</li> </ul>
Audioport	Eine globale Headset-Buchse
Video-Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 1.4-Port</li> <li>• USB 3.2 Gen 1 (Typ C) mit DisplayPort Alt-Modus</li> </ul>
Speicherkartenleser	Micro-SD-Kartenleser
Netzadapteranschluss	Ein DC-Port (Eingang) (4,5 mm x 2,9 mm)
Sicherheitskabeleinschub	Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

## Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Vostro 14 5415-Systems aufgeführt.

**Tabelle 8. Interne Steckplätze**

Beschreibung	Werte
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein M.2 2230 oder 2280-Steckplatz mit Key M für SSD</li> <li>• Ein M.2 2230-Steckplatz mit Key E für WLAN-Karte</li> </ul> <p><b>i ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel <a href="https://www.dell.com/support">000144170</a> auf <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Ethernet

Die folgende Tabelle listet die Spezifikationen des verdrahteten Ethernet-LAN (Local Area Network) des Vostro 14 5415 auf.

**Tabelle 9. Ethernet – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Realtek Ethernet-Controller (RTL8111H-CG QFN 32P)
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s

# Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des unterstützten WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) des Vostro 14 5415 aufgeführt.

**Tabelle 10. Wireless-Modul – Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Modellnummer	Intel Wi-Fi 6 AX200, 2x2, 802.11ax	Qualcomm Wi-Fi 5 QCA61x4A, 2x2, 802.11ac
Übertragungsrate	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz 40M: bis zu 574 MBit/s</li> <li>5 GHz 80M: bis zu 1,2 Gbit/s</li> <li>5 GHz 160M: bis zu 2,4 Gbit/s</li> </ul>	867 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz oder 5 GHz	2,4 GHz oder 5 GHz
WLAN-Standards	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160 MHz-Kanalnutzung	<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> </ul>
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64/128 Bit</li> <li>128-Bit-AES-CCMP</li> <li>256-Bit-AES-GCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64/128 Bit</li> <li>128-Bit-AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

# Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Vostro 14 5415-System.

**Tabelle 11. Audio**

Beschreibung	Werte
Audio-Controller	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cirrus Logic</li> <li>Realtek</li> </ul>
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Audioschnittstelle	High-Definition (HD)-Audio
Externe Audioschnittstelle	Globale Headset-Buchse
Anzahl der Lautsprecher	2

**Tabelle 11. Audio (fortgesetzt)**

Beschreibung		Werte
Interner Verstärker		Unterstützt (Audio-Codec integriert)
Externe Lautstärkereger		Tastenkombinationen
Lautsprecherausgang:		
	Durchschnittliche Lautsprecherausgabe	2 W
	Spitzenwert der Lautsprecherausgabe	2,5 W
Subwoofer-Ausgang		Nicht unterstützt
Mikrofon		Dual-Array-Mikrofone

## Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Vostro 14 5415-Systems aufgeführt.

Das System unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- Ein PCIe NVMe Gen3 x4 M.2 2230 Klasse 35 oder M.2 2280 40 Solid-State-Laufwerk (SSD)
- Eine Kombination aus zwei M.2 Solid-State-Laufwerken 2230 oder 2280 SSD

**Tabelle 12. Speicherspezifikationen**

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk, Klasse 35	PCIe-NVMe, Gen3 x4	bis zu 1 TB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk, Klasse 40	PCIe-NVMe, Gen3 x4	bis zu 2 TB

## Speicherkartenleser

**Tabelle 13. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Beschreibung	Werte
Typ	Micro-SD-Kartenleser
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mSD-Karte (micro-Secure Digital)</li> <li>• mSDHC-Karte (micro-Secure Digital High Capacity)</li> <li>• mSDXC-Karte (micro-Secure Digital Extended Capacity)</li> </ul>

## Tastatur

**Tabelle 14. Tastaturspezifikationen**

Beschreibung	Werte
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carbon schwarz, Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• Carbon schwarz, ohne Hintergrundbeleuchtung</li> </ul>
Layout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA und Kanada: 79 Tasten</li> </ul>

**Tabelle 14. Tastaturspezifikationen (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vereinigtes Königreich: 80 Tasten</li> <li>• Japan: 83 Tasten</li> </ul>
Größe	X = 19,05 mm Tastenabstand 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 Fn und die entsprechende Taste. ⓘ <b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Tastenkombinationen</a> auf Seite 23 .

## Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das Vostro 14 5415-System.

**Tabelle 15. Kamera**

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Einprozessorsystem
Kameratyp	RGB-HD-Kamera
Position der Kamera	Vorderseite
Kamerasensortyp	CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:	
Standbild	0,92 Megapixel (HD)
Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel:	74,9°

## Touchpad

Die folgende Tabelle beschreibt die technischen Daten des Touchpads für das Vostro 14 5415-System.

**Tabelle 16. Touchpad – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Touchpad-Auflösung:	
Horizontal	3512
Vertikal	2442
Touchpad-Abmessungen:	
Horizontal	115 mm (4,53 Zoll)

**Tabelle 16. Touchpad – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung		Werte
	Vertikal	70 mm (2,76 Zoll)
Touchpad-Gesten		Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows 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 Vostro 14 5415-System.

**Tabelle 17. Netzadapter Technische Daten**

Beschreibung		Werte
Typ		65-W-Steckadapter
Anschlussabmessungen:		
	Außendurchmesser	4,5 mm
	Innendurchmesser	2,9 mm
Eingangsspannung		100 V/240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz		50/60 Hz
Eingangsstrom (maximal)		1,60 A/1,70 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		3,34 A
Ausgangsnennspannung		19,5 V Gleichspannung
Temperaturbereich:		
	Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
	Speicher	–40° C bis 70° C (–40° F bis 158° F)


## Akku

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Akkus für das Vostro 14 5415-System.

**Tabelle 18. Batterie – Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Batterietyp	3-Zellen-Polymer, 41 Wh	4-Zellen-Polymer, 54 Wh
Batteriespannung	11,25 VDC	15 VDC
Batteriegewicht (maximal)	0,176 kg (0,388 lb)	0,231 kg (0,509 lb)
Batterieabmessungen:		
Höhe	5,75 mm (0,23 Zoll)	5,75 mm (0,23 Zoll)
Breite	206,4 mm (8,13 Zoll)	271,9 mm (10,71 Zoll)

**Tabelle 18. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Tiefe	82 mm (3,23 Zoll)	82 mm (3,23 Zoll)
Temperaturbereich:		
Betrieb	0 °C (32 °F) bis 35 °C (95 °F)	0 °C (32 °F) bis 35 °C (95 °F)
Storage	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °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.)	4 Stunden	4 Stunden
	 <b>ANMERKUNG:</b> Mit der Dell Power Manager-Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern.	
Ungefähre Lebensdauer (Entladungs-Ladezyklen)	300 Zyklen bei Raumtemperatur	300 Zyklen bei Raumtemperatur
ExpressCharge (Schnelllademodus)	Unterstützt	Unterstützt
Knopfzellenbatterie	CR2032	

## Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Vostro 14 5415-System.

**Tabelle 19. Anzeige – technische Daten**

Beschreibung	Werte
Display-Typ	14,0 Zoll Full HD (FHD)
Bildschirmtechnologie	TFT, Weiter Betrachtungswinkel (WVA)
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):	
Höhe	173,99 mm (6,85 Zoll)
Breite	309,35 mm (12,18 Zoll)
Diagonale	355,60 mm (14,0 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms	1920 x 1080
Luminanz (Standard)	250 cd/qm
Megapixel	2,0736
Farbspektrum	NTSC 45 %
Pixel pro Zoll (PPI)	157
Kontrastverhältnis (minimal)	500:1
Reaktionszeit (max.)	35 Millisekunden (ms)

**Tabelle 19. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Bildwiederholfrequenz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	80° (min.)
Vertikaler Betrachtungswinkel	80° Grad (min.)
Bildpunktgröße	0,161 x 0,161
Leistungsaufnahme (maximal)	3,6 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei
Touchoptionen	Ohne Touch-Funktion

## Fingerabdruck-Lesegerät (optional)

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des optionalen Fingerabdruck-Lesegeräts für das Vostro 14 5415.

**Tabelle 20. Technische Daten des Fingerabdruck-Lesegeräts**

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie des Fingerabdruck-Lesegeräts	Kapazitiv
Sensorauflösung des Fingerabdruck-Lesegeräts	500 DPI
Sensorpixelgröße des Fingerabdruck-Lesegerät	108 x 88

## GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Vostro 14 5415-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 21. GPU – Integriert**

Controller	Speichergröße	Prozessor
AMD Radeon-Grafikkarte	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AMD Ryzen 7 5700U</li> <li>• AMD Ryzen 5 5500U</li> <li>• AMD Ryzen 3 5300U</li> </ul>

## Computerumgebung

**Luftverschmutzungs-kategorie:** G1 gemäß ISA-S71.04-1985

**Tabelle 22. Computerumgebung**

Beschreibung	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	Normaler Umgebungszustand 25 °C und 40 ~ 50 % 0 °C bis zu normalem Umgebungszustand 25 °C und 40 ~ 50 % 40 °C (32 °F bis 104 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)

**Tabelle 22. Computerumgebung (fortgesetzt)**

<b>Beschreibung</b>	<b>Betrieb</b>	<b>Bei Lagerung</b>
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	Normaler Umgebungszustand 25 °C und 40 %~50 % 10 % bis zu normalem Umgebungszustand 25 °C und 40 %~50 % 90 % (nicht kondensierend)	10 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	140 g†	140 g‡
Höhe über NN (maximal)	0 m bis 3 048 m (0 Fuß bis 10 000 Fuß)	0 m bis 10.688 m (0 Fuß bis 35.000 Fuß)

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

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

‡ Gemessen mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls mit Festplatte in Ruheposition.

## Dell ComfortView

**VORSICHT:** 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.

Blaues Licht ist eine Farbe im Weißlichtspektrum, die eine kurze Wellenlänge und hohe Frequenz hat. Eine längere Exposition gegenüber blauem Licht, insbesondere aus digitalen Quellen, kann Schlafmuster stören und den zirkadianen Rhythmus unseres Körpers verändern. Die Verwendung des Computers über einen längeren Zeitraum kann auch zu Ermüdung in anderen Körperteilen wie Nacken, Arm, Rücken und Schulter führen.

Dell Low Blue Light-Displays optimieren den Komfort der Augen mit einem flimmerfreien Bildschirm. Die ComfortView-Funktion reduziert die Menge des vom Monitor ausgehenden blauen Lichts, um den Komfort der Augen zu optimieren. Der ComfortView-Modus kann mithilfe der **Dell CinemaColor**-Anwendung (DCC) aktiviert und konfiguriert werden. Dell ComfortView ist vom TÜV zertifiziert.

### Dell CinemaColor

Dell CinemaColor (DCC) kombiniert Hardware und Software, um klare Bilder zu liefern, die so lebendig erscheinen wie die Welt um Sie herum. DCC verfügt über vier Farbprofile, die diese Einstellungen je nach Inhalt und Umgebung optimieren.

Wenn Sie DCC öffnen, können Sie **Film (Standard)**, **ComfortView**, **Sport** oder **Animation** in der Liste auswählen. Das ComfortView-Profil optimiert den Komfort für die Augen mit einer Low-Blue-Light-Softwarelösung gemäß TÜV-Standard, um schädliche Blaulichtemissionen im Vergleich zu standardmäßigen digitalen Bildschirmen zu reduzieren und so längere Bildschirmzeiten schonender für die Augen zu machen und gleichzeitig realitätsgetreue Farben zu liefern.

Der ComfortView-Modus ist vom TÜV für die effektive Reduzierung von gefährlichem blauem Licht durch die Anpassung von Bildschirmparametern zertifiziert. Sie können die Werte für Sättigung, Temperatur und Kontrast anpassen, um im ComfortView-Modul eine nutzerdefinierte Einstellung zu erstellen.

**ANMERKUNG:** Weitere Informationen zu DellCinema-Komponenten finden Sie im KB-Artikel 000178241 unter <https://www.dell.com/support>.

### ComfortView Plus

ComfortView Plus ist eine integrierte, stets verfügbare und praktisch unmerkliche Lösung für geringes Blaulicht bei Dell Displays. ComfortView Plus verwendet ein hardwarebasiertes Design, das ein breiteres blaues Spektrum mit einem viel niedrigeren Spitzenwert und reduzierter Intensität ermöglicht. Dell ComfortView Plus ist TÜV-zertifiziert – Hardwarelösung mit geringer Blaulichtemission.

**ANMERKUNG:** ComfortView Plus ist eine optionale Hardwarefunktion, die am Point of Sale konfiguriert werden kann.

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

- Positionieren Sie das Display in einem komfortablen Betrachtungsabstand zwischen 20 Zoll und 28 Zoll (50 bis 70 cm) von Ihren Augen entfernt.
- 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

**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 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. Zum Beispiel wird der Ton durch Drücken von **Fn + F1** stummgeschaltet.

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

**Tabelle 23. Liste der Tastenkombinationen**

Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multi-Media-Steuerung)	Funktion
<F1>	Fn + F1	Audio stumm stellen
<F2>	Fn + F2	Lautstärke reduzieren
<F3>	Fn + F3	Lautstärke erhöhen
<F4>	Fn + F4	Wiedergabe/Pause
<F5>	Fn + F5	Tastaturbeleuchtung umschalten (optional)
<F6>	Fn + F6	Helligkeit reduzieren
F7	Fn + F7	Helligkeit erhöhen
F8	Fn + F8	Auf externe Anzeige umschalten
F10	Fn + F10	Drucktaste
F11	Fn + F11	Zum Anfang
<F12>	Fn + F12	Ende

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

**Tabelle 24. Liste der Tastenkombinationen**

Funktionstaste	Funktion
Fn + B	Anhalten/Unterbrechen
Fn + H	Umschalten zwischen Betriebsanzeige und Akkustatusanzeige
Fn + S	Rollen-Taste umschalten
Fn + R	Systemanforderung
Fn + Strg	Anwendungsmenü öffnen
Fn + Esc	Fn-Tastensperre umschalten

**Tabelle 24. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)**



<b>Funktionstaste</b>	<b>Funktion</b>
Fn + Bild-auf	Seite nach oben
Fn + Bild-ab	Seite nach unten

# Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

## Selbsthilfe-Ressourcen


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


**Tabelle 25. 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 das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter <a href="#">Suchen des Service-Tags Ihres Computers</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.

**Themen:**

- [Kontaktaufnahme mit Dell](#)

## Kontaktaufnahme mit Dell

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie über keine aktive Internetverbindung verfügen, so finden Sie Kontaktinformationen auf der Eingangsrechnung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell Produktkatalog.

Dell bietet verschiedene Optionen für Online- und Telefonsupport an. Die Verfügbarkeit ist abhängig von Land und Produkt und einige Dienste sind in Ihrem Gebiet möglicherweise nicht verfügbar. So erreichen Sie den Vertrieb, den Technischen Support und den Kundendienst von Dell:

1. Rufen Sie die Website **Dell.com/support** auf.
2. Wählen Sie Ihre Supportkategorie.
3. Wählen Sie das Land bzw. die Region in der Drop-Down-Liste **Land oder Region auswählen** am unteren Seitenrand aus.
4. Klicken Sie je nach Bedarf auf den entsprechenden Service- oder Support-Link.