# Vostro 14 5410

Setup und technische Daten



Vorschriftenmodell: P143G Vorschriftentyp: P143G001 April 2021 Rev. A00

# Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

(i) 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.

© 2021 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder entsprechenden Tochtergesellschaften. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

# Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Einrichten Ihres Vostro 14 5410	4
Kapitel 2: Ansichten des Vostro 14 5410	
Rechts	
Links	
- Oberseite	
Vorderseite	9
Unten	
LED für Akkuladestand und Akkustatus	
Kapitel 3: Technische Daten des Vostro 14 5410	
Abmessungen und Gewicht	11
Prozessor	
Chipsatz	
Betriebssystem	
Speicher	
Intel Optane-Speicher H20 mit Solid-State-Speicher (optional)	
Externe Ports	
Interne Steckplätze	14
Kommunikation	
Audio	
Bei Lagerung	
Speicherkartenleser	
Tastatur	
Kamera	17
Touchpad	17
Netzadapter	
Akku	
Anzeige	
Fingerabdruck-Lesegerät (optional)	
GPU – Integriert	
GPU – Separat	
Betriebs- und Lagerungsumgebung	21
Kapitel 4: Tastenkombinationen	22
Kapitel 5: Wie Sie Hilfe bekommen	24
Kontaktaufnahme mit Dell	24

# **Einrichten Ihres Vostro 14 5410**

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

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



(i) 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.

2. Betriebssystem-Setup fertigstellen.

### Für 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 SLN151664 und SLN151748 in der Wissensdatenbank unter www.dell.com/support.

### Für Windows:

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

- Stellen Sie eine Verbindung zu einem Netzwerk für Windows-Updates her.
   (i) 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.
- 3. Suchen und verwenden Sie Dell Apps im Windows-Startmenü (empfohlen).

### Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen

# Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen

Ressourcen	Beschreibung
	<b>Dell Product Registration</b> Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.
ড়	<b>Dell Help &amp; Support</b> Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.
	<ul> <li>SupportAssist</li> <li>SupportAssist 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 Systemaktualisierungen vornehmen müssen. SupportAssist überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Systems. Wenn ein Problem erkannt wird, werden die erforderlichen Informationen zum Systemstatus an Dell gesendet, um mit der Fehlerbehebung zu beginnen. SupportAssist ist auf den meisten Dell Geräten vorinstalliert, auf denen ein Windows-Betriebssystem ausgeführt wird. Weitere Informationen finden Sie im SupportAssist-Benutzerhandbuch für private PCs unter www.dell.com/serviceabilitytools.</li> <li>ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</li> </ul>
	<b>Dell Update</b> Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Update finden Sie im Wissensdatenbankartikel SLN305843 unter www.dell.com/support.
	<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 zum Verwenden von Dell Digital Delivery finden Sie im Wissensdatenbankartikel 153764 unter www.dell.com/support.

# Ansichten des Vostro 14 5410

### Themen:

- Rechts
- Links
- Oberseite
- Vorderseite
- Unten
- 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:

- mSD-Karte (micro-Secure Digital)
- mSDHC-Karte (micro-Secure Digital High Capacity)
- mSDXC-Karte (micro-Secure Digital Extended Capacity)

### 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. RJ-45-Ethernet-Anschluss

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 2x2-Typ-C-Port mit DisplayPort und Power Delivery

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten, Druckern und externen Bildschirmen. Ermöglicht Datenübertragungsraten von bis zu 10 Gbit/s.

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).

### 6. Thunderbolt 4.0-Anschluss mit Power Delivery

Unterstützt USB4, DisplayPort 2.0, Thunderbolt 4 und ermöglicht auch den Anschluss an einen externen Bildschirm mithilfe eines Bildschirmadapters. Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 40 Gbit/s für USB4 und Thunderbolt 4.

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

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

(i) ANMERKUNG: USB4 ist abwärtskompatibel mit USB 3.2, USB 2.0 und Thunderbolt 3.

i ANMERKUNG: Thunderbolt 4 unterstützt zwei 4K-Displays oder ein 8K-Display.

# 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.

### 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.

# 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

# Unten



### 1. Linker und rechter 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.

# LED für Akkuladestand und Akkustatus

Stromquelle	LED-Funktionsweise	Energiezustand des Computers	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 %

# Tabelle 2. LED-Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus

• S0 (Ein): Der Computer ist eingeschaltet.

- S4 (Standby): Der Computer verbraucht im Vergleich zu allen anderen Ruhezuständen am wenigsten Energie. Der Computer befindet sich fast im ausgeschalteten Zustand, bis auf Erhaltungsenergie. Die Kontextdaten werden auf die Festplatte geschrieben.
- S5 (Aus): Der Computer ist heruntergefahren.

# **Technische Daten des Vostro 14 5410**

# Themen:

- Abmessungen und Gewicht
- Prozessor
- Chipsatz
- Betriebssystem
- Speicher
- Intel Optane-Speicher H20 mit Solid-State-Speicher (optional)
- Externe Ports
- Interne Steckplätze
- Kommunikation
- Audio
- Bei Lagerung
- Speicherkartenleser
- Tastatur
- Kamera
- Touchpad
- Netzadapter
- Akku
- Anzeige
- Fingerabdruck-Lesegerät (optional)
- GPU Integriert
- GPU Separat
- Betriebs- und Lagerungsumgebung

# **Abmessungen und Gewicht**

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Vostro 14 5410-Systems aufgeführt.

### Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	17,02 mm (0,67 Zoll)
Höhe Rückseite	17,99 mm (0,70 Zoll)
Breite	321,27 mm (12,64 Zoll)
Tiefe	212,80 mm (8,37 Zoll)
Gewicht (Minimum)	1,40 kg (3,08 lbs)
Gewicht (maximal)	1,44 kg (3,17 lb) (i) ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

# Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Vostro 14 5410 unterstützten Prozessoren aufgeführt.

# Tabelle 4. Prozessor

Beschreibung	Option 1	Option 2
Prozessortyp	Intel Core i5-11300H der 11. Generation	Intel Core i7-11370H der 11. Generation
Wattleistung des Prozessors	35 W	35 W
Anzahl der Prozessor-Cores	4	4
Anzahl der Prozessor-Threads	8	8
Prozessorgeschwindigkeit	Bis zu 4,40 GHz	Bis zu 4,80 GHz
Prozessorcache	8 MB	12 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte

# Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Vostro 14 5410-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

# Tabelle 5. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Integriert
Prozessor	Intel Core i5/i7 der 11. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EPROM	32 MB
PCle-Bus	Bis zu Gen4

# Betriebssystem

Das Vostro 14 5410-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

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

# Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das Vostro 14 5410-System.

# Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Zwei SODIMM-Steckplätze

### Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Speichertyp	DDR4
Speichergeschwindigkeit	3200 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	32 GB
Minimale Speicherkonfiguration	4 GB
Speichergröße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB, 16 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	<ul> <li>4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel</li> <li>12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel</li> <li>16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel</li> <li>24 GB, 1 x 8 GB + 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel</li> <li>32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, Dual-Channel</li> </ul>

# Intel Optane-Speicher H20 mit Solid-State-Speicher (optional)

Die Intel Optane-Speichertechnologie nutzt 3D XPoint-Speichertechnologie und fungiert als nicht-flüchtiger Speichercache/beschleuniger und/oder Speichergerät, abhängig von dem auf Ihrem System installierten Intel Optane-Speicher.

Der Intel Optane-Speicher H20 mit Solid-State-Speicher fungiert sowohl als nicht-flüchtiger Speichercache/-beschleuniger (Aktivieren des erweiterten Lese-/Schreibzugriffs für Festplattenspeicher) als auch als Solid-State-Storage-Lösung. Er ersetzt weder den im System installierten Arbeitsspeicher (RAM) noch sorgt er für zusätzlichen.

### Tabelle 7. Intel Optane-Speicher H20 mit Solid-State-Speicher – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Schnittstelle	PCle-NVMe, Gen3 x4
Konnektor	M.2 2280
Formfaktor	2280
Kapazität (Intel Optane-Speicher)	Bis zu 32 GB
Kapazität (Solid-State-Speicher)	Bis zu 512 GB

ANMERKUNG: Der Intel Optane-Speicher H20 mit Solid-State-Speicher wird auf Systemen unterstützt, die folgende Anforderungen erfüllen:

- Intel Core i3/i5/i7-Prozessor der 11. Generation oder höher
- Windows 10 (64 Bit) oder höher (Anniversary Update)
- Treiberversion 18.1.0.1027 oder höher für Intel Rapid-Storage-Technik

# **Externe Ports**

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres Vostro 14 5410-Systems aufgeführt.

### **Tabelle 8. Externe Ports**

### **Tabelle 8. Externe Ports**

Beschreibung	Werte
Netzwerkanschluss	Ein RJ-45-Ethernet-Anschluss
USB-Ports	<ul> <li>Zwei USB 3.2-Gen 1-Anschlüsse</li> <li>Ein USB 3.2 Gen 2x2-Anschluss (Typ-C) mit DisplayPort und Power Delivery         <ol> <li>ANMERKUNG: Dieser Anschluss ist nur auf Computern verfügbar, die mit Intel Core i5-Prozessoren der 11. Generation ausgeliefert werden.</li> </ol> </li> <li>Ein Thunderbolt 4-Anschluss mit Power Delivery         <ol> <li>ANMERKUNG: Dieser Anschluss ist nur auf Computern verfügbar, die mit Intel Core i7-Prozessoren der 11. Generation ausgeliefert werden.</li> </ol> </li> </ul>
Audioport	Eine globale Headset-Buchse
Video-Anschluss	Ein HDMI 1.4-Anschluss
Speicherkartenleser	Ein microSD-Kartensteckplatz
Docking-Port	Unterstützt
Netzadapteranschluss	Ein DC-In-Anschluss
Security (Sicherheit)	Eine Vorrichtung für Keilsicherheitsschloss

# Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Vostro 14 5410-Systems aufgeführt.

# Tabelle 9. Interne Steckplätze

Beschreibung	Werte
M.2	<ul> <li>Ein M.2-2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Kombi- Karte</li> <li>Ein M.2-2230/2280/2242-Steckplatz für ein SSD-Laufwerk/ Intel Optane</li> <li>Ein M.2-2280-Steckplatz für Solid-State-Laufwerk/Intel Optane</li> <li>ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel 000144170 auf www.dell.com/ support.</li> </ul>

# Kommunikation

# Ethernet

# Tabelle 10. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Realtek RTL8111H-CG

# Tabelle 10. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s

# Wireless-Modul

# Tabelle 11. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte		
Modellnummer	Intel 9462	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201
Übertragungsrate	Bis zu 433 Mbps	Bis zu 867 Mbit/s	Bis zu 2,40 Gbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	<ul> <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>	<ul> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 802.11n</li> <li>Wi-Fi 802.11ac</li> </ul>	<ul> <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> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

# **Audio**

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Vostro 14 5410-System.

# Tabelle 12. Audio

Beschreibung		Werte
Audio-Controller		Realtek     Cirrus Logic
Stereo-Konvertierung		Unterstützt
Interne Audioschnittstelle	Э	High-Definition-Audio
Externe Audioschnittstel	le	Globale Headset-Buchse
Anzahl der Lautsprecher		Zwei
Interner Verstärker		Unterstützt (Audio Codec integriert)
Externe Lautstärkeregler		Tastenkombinationen
Lautsprecherausgang:		
	Durchschnittliche Lautsprecherausgabe	2 W
	Spitzenwert der Lautsprecherausgabe	2,5 W
Subwoofer-Ausgang		Nicht unterstützt

### Tabelle 12. Audio

Beschreibung	Werte
Mikrofon	Dual-Array-Mikrofone

# **Bei Lagerung**

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Vostro 14 5410-Systems aufgeführt.

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

• M.2-Laufwerk x1

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration. Bei Systemen mit einem M.2-Laufwerk ist das M.2-Laufwerk das primäre Laufwerk.

### Tabelle 13. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk (Klasse 35)	PCle NVMe 3x4	Bis zu 1 TB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk (Klasse 40)	PCle NVMe 3x4	Bis zu 1 TB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk (Klasse 40)	PCIe NVMe 4x4	2 ТВ
M.2-2280-QLC-Solid-State-Laufwerk	PCle NVMe 3x4	Bis zu 1 TB

# Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom Vostro 14 5410-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

# Tabelle 14. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Medienkartentyp	1 Micro-SD-Karte
Unterstützte Medienkarten Secure Digital (SD)	

() 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 Vostro 14 5410-System.

# Tabelle 15. Tastatur (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	<ul><li>Standardtastatur</li><li>Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung</li></ul>
Tastaturlayout	QWERTY
Anzahl der Tasten	USA und Kanada: 79 Tasten

# Tabelle 15. Tastatur

Beschreibung	Werte
	<ul><li>Vereinigtes Königreich: 80 Tasten</li><li>Japan: 83 Tasten</li></ul>
Tastaturgröße	X = 19,05 mm Tastenhöhe Y = 18,05 mm Tastenhöhe
Tastenkombinationen	<ul> <li>Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole.</li> <li>Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie die Umschalttaste und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste.</li> <li>(i) ANMERKUNG: Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von Function Key Behavior im BIOS-Setup-Programm festlegen.</li> <li>(i) ANMERKUNG: Tastenkombinationen</li> </ul>

# Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das Vostro 14 5410-System.

# Tabelle 16. Kamera

Beschreibung		Werte
Anzahl der Kameras		Einprozessorsystem
Kameratyp		RGB-Kamera mit HD-Auflösung
Position der Kamera		Kamera an der Vorderseite
Kamerasensortyp		CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:		
	Standbild	0,92 Megapixel
	Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel:		74,90 Grad

# Touchpad

Die folgende Tabelle beschreibt die technischen Daten des Touchpads für das Vostro 14 5410-System.

# Tabelle 17. Touchpad – Technische Daten

Beschrei	bung	Touchpad (Synaptics)	Touchpad (Goodix)
Touchpad-Auflösung:			
	Horizontal	1349	1920
	Vertikal	929	1080

# Tabelle 17. Touchpad – Technische Daten

Beschreibung Touchpad (Synaptics)		Touchpad (Synaptics)	Touchpad (Goodix)
Touchpad- Abmessungen:			
	Horizontal	115 mm (4,53 Zoll)	115 mm (4,53 Zoll)
	Vertikal	70 mm (2,76 Zoll)	70 mm (2,76 Zoll)
Touchpad-Gesten Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows 10 finden Sie im Microsoft Knowledge 4027871 unter support.microsoft.com.		rs 10 finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel	

# Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Vostro 14 5410-System.

### Tabelle 18. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung		Werte
Тур		65-W-Steckadapter
Anschlu	ssabmessungen:	
	Außendurchmesser	4,50 mm
	Innendurchmesser	2,90 mm
Eingang	sspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz		50-60 Hz
Eingangsstrom (maximal)		1,60 A/1,70 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		3,34A (Dauerstrom)
Ausgangsnennspannung		19,50 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)

# Akku

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Akkus für das Vostro 14 5410-System.

# BeschreibungOption 1Option 2Batterietyp3-Zellen-Polymer, 41 Wh4-Zellen-Polymer, 54 Wh(i)ANMERKUNG: Der Akku ist eine vor Ort austauschbare Einheit (Field Replaceable<br/>Unit, FRU).Batteriespannung11,25 VDC15 VDCBatteriegewicht (maximal)0,176 kg (0,38 lb)0,231 kg (0,50 lb)

### Tabelle 19. Batterie – Technische Daten

# Tabelle 19. Batterie – Technische Daten

Beschreibung		Option 1	Option 2
Batterieabmessungen:			
	Höhe	206,40 mm (8,12 Zoll)	271,90 mm (10,70 Zoll)
	Breite	82,00 mm (3,22 Zoll)	82,00 mm (3,22 Zoll)
	Tiefe	5,75 mm (0,22 Zoll)	5,75 mm (0,22 Zoll)
Temperati	urbereich:		
	Betrieb	0 °C (32 °F) bis 35 °C (95 °F)	0 °C (32 °F) bis 35 °C (95 °F)
	Bei Lagerung	-20 °C (-459 °F) bis 65 °C (149 °F)	-20 °C (-459 °F) bis 65 °C (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.) () ANMERKUNG: Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter <i>Me and My Dell</i> (Ich und mein Dell) auf www.dell.com.		4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) () ANMERKUNG: Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter <i>Me and My Dell</i> (Ich und mein Dell) auf www.dell.com/.	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) () ANMERKUNG: Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter <i>Me and My Dell</i> (Ich und mein Dell) auf www.dell.com/.
Ungefähre Lebensdauer (Entladungs-/ Ladungs- Zyklen)		300 Zyklen bei Raumtemperatur	300 Zyklen bei Raumtemperatur
ExpressCl	narge (Schnelllademodus)	Unterstützt	Unterstützt
Knopfzellenbatterie		CR2032	CR2032

# Anzeige

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Vostro 14 5410-System.

# Tabelle 20. Anzeige – technische Daten

Beschreibung		Option 1	Option 2
Display-Typ		Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Bildschirmtechnologie		Weiter Betrachtungswinkel	Weiter Betrachtungswinkel, ComfortView Plus
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):			
	Höhe	173,99 mm (6,85 Zoll)	173,99 mm (6,85 Zoll)
	Breite	309,35 mm (12,18 Zoll)	309,35 mm (12,18 Zoll)
	Diagonale	355,60 mm (14,00 Zoll)	355,60 mm (14,00 Zoll)

Tabelle 2	0. Anzeige	- technische	Daten
-----------	------------	--------------	-------

Beschreibung	Option 1	Option 2
Systemeigene Auflösung des Bildschirms	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminanz (Standard)	250 cd/qm	300 cd/qm
Megapixel	2,0736	2,0736
Farbspektrum	45 % NTSC Standard	100 % sRGB (Standard)
Pixel pro Zoll (PPI)	157 ррі	157 ррі
Kontrastverhältnis (min.)	500:1	600:1
Reaaktionszeit (max.)	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	Minimal 80	Minimal 80
Vertikaler Betrachtungswinkel	Minimal 80	Minimal 80
Bildpunktgröße	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	3,60 W	4,50 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei
Touchoptionen	Nein	Nein

# Fingerabdruck-Lesegerät (optional)

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des optionalen Fingerabdruck-Lesegeräts für das Vostro 14 5410.

### Tabelle 21. 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 5410-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

### Tabelle 22. GPU – Integriert

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte	Ein HDMI 1.4-Port	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7 der 11. Generation

# GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Vostro 14 5410 unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

# Tabelle 23. GPU – Separat

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA GeForce MX450	k. A.	2 GB	GDDR5

# **Betriebs- und Lagerungsumgebung**

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Vostro 14 5410-System aufgeführt.

Luftverschmutzungsklasse: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

# Tabelle 24. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Speicher
Temperaturbereich	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °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)	NA
Stoß (maximal)	140 g†	NA
Höhenbereich	NA	NA

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

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

# **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.

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

Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multi-Media- Steuerung)	Funktionstasten
<f1></f1>	Fn + F1	Audio stumm stellen
<f2></f2>	Fn + F2	Lautstärke reduzieren
<f3></f3>	Fn + F3	Lautstärke erhöhen
<f4></f4>	Fn + F4	Wiedergabe/Pause
<f5></f5>	Fn + F5	Tastaturbeleuchtung umschalten (optional)
<f6></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></f12>	Fn + F12	Ende

### Tabelle 25. Liste der Tastenkombinationen

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

# Tabelle 26. Liste der Tastenkombinationen

Funktionstaste	Funktionstasten
Fn + B	Anhalten/Unterbrechen
Fn + Einfg	Energiesparmodus
Fn + H	Umschalten zwischen Stromanzeige und Akkustatusanzeige
Fn + S	Rollen-Taste umschalten
Fn + R	Systemanforderung
Fn + Strg	Anwendungsmenü öffnen

### Tabelle 26. Liste der Tastenkombinationen

Funktionstaste	Funktionstasten
Fn + Esc	Fn-Tastensperre umschalten
Fn + Seite nach oben	Seite nach oben
Fn + Seite nach unten	Seite nach unten

# Wie Sie Hilfe bekommen

# Themen:

Kontaktaufnahme mit Dell

# Kontaktaufnahme mit Dell

(i) 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.