

Vostro 5402

Handbuch zu Setup und technischen 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.

Kapitel 1: Computer einrichten.....	4
Kapitel 2: Gehäuseübersicht.....	6
Bildschirmansicht.....	6
Linke Seitenansicht.....	7
Rechte Seitenansicht.....	7
Ansicht der Handballenstütze.....	8
Unterseite.....	9
Tastenkombinationen.....	9
Kapitel 3: System – technische Daten.....	11
Prozessor.....	11
Chipsatz.....	12
Betriebssystem.....	12
Arbeitsspeicher.....	12
Storage.....	12
Ports und Anschlüsse.....	13
Audio.....	14
Video.....	14
Kamera.....	15
Kommunikation.....	15
Speicherkartenleser.....	16
Netzadapter.....	16
Akku.....	17
Abmessungen und Gewicht.....	17
Anzeige.....	18
Tastatur.....	19
Touchpad.....	19
Fingerabdruckleser (optional).....	19
Security (Sicherheit).....	20
Sicherheitssoftware.....	20
Computerumgebung.....	20
Kapitel 4: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell Technologies.....	21

Computer einrichten

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



ANMERKUNG: Um Energie zu sparen, wechselt der Akku möglicherweise in den Energiesparmodus. Schließen Sie das Netzteil 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 zum Installieren und Konfigurieren von Ubuntu finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource auf der [Dell Support-Seite](#).

Für Windows:

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 Sicherheit) Ihre Kontaktdaten ein.

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

Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen








Ressourcen	Beschreibung
	Dell Product Registration Registrieren Sie den Computer bei Dell.

Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen (fortgesetzt)

Ressourcen	Beschreibung
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Rufen Sie die Hilfe für den Computer auf und erhalten Sie Support.</p>
	<p>Mein Dell</p> <p>Zentraler Ort für wichtige Dell Anwendungen, Hilfeartikel und andere wichtige Informationen über Ihren Computer. Darüber hinaus werden Sie hier über den Status des Gewährleistung, empfohlenes Zubehör und verfügbare Softwareaktualisierungen informiert.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist sorgt dafür, dass Ihr Computer optimal läuft, indem es Einstellungen optimiert, Probleme erkennt und Viren entfernt. Außerdem werden Sie benachrichtigt, wenn Updates für Ihren Computer verfügbar sind. SupportAssist überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers. 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 Information finden Sie in der SupportAssist-Dokumentation auf der Dell Support-Website.</p> <p> ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden. Weitere Informationen zur Verwendung von Dell Update finden Sie in den Produkthandbüchern und Lizenzdokumenten von Drittanbietern auf der Dell Support-Seite.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</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 auf der Dell Support-Seite.</p>

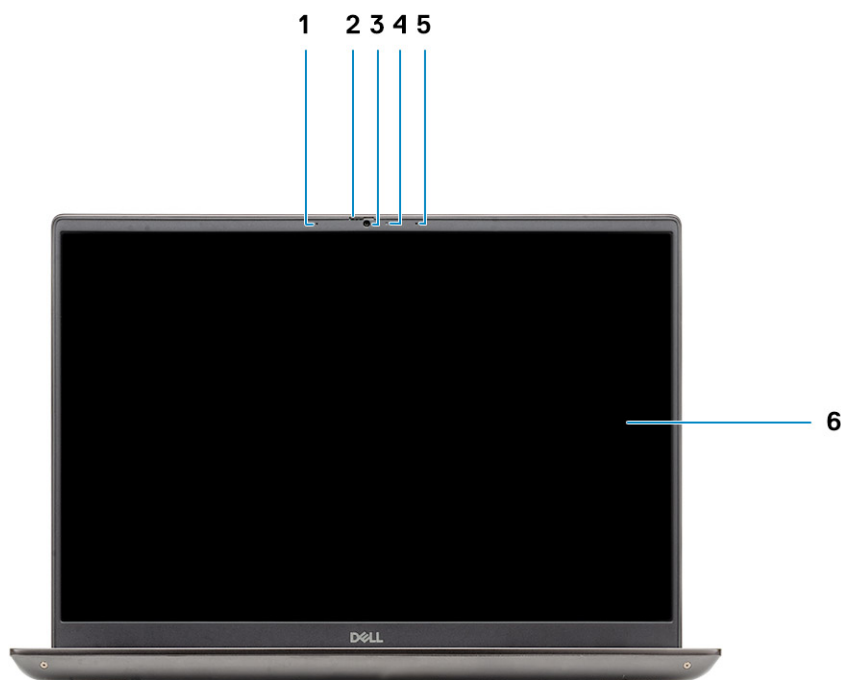
Gehäuseübersicht

Themen:

- Bildschirmansicht
- Linke Seitenansicht
- Rechte Seitenansicht
- Ansicht der Handballenstütze
- Unterseite
- Tastenkombinationen

Bildschirmansicht

 **VORSICHT:** Der maximale Betriebswinkel für das Bildschirmscharnier beträgt 135 Grad.



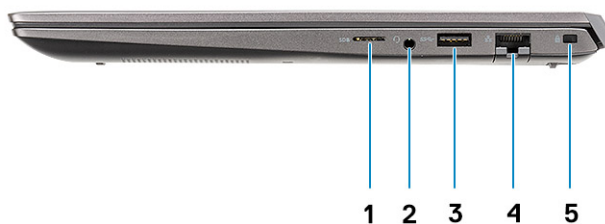
1. Mikrofon
2. Kameraverschluss
3. Kamera
4. Kamerastatusanzeige
5. Mikrofon

Linke Seitenansicht



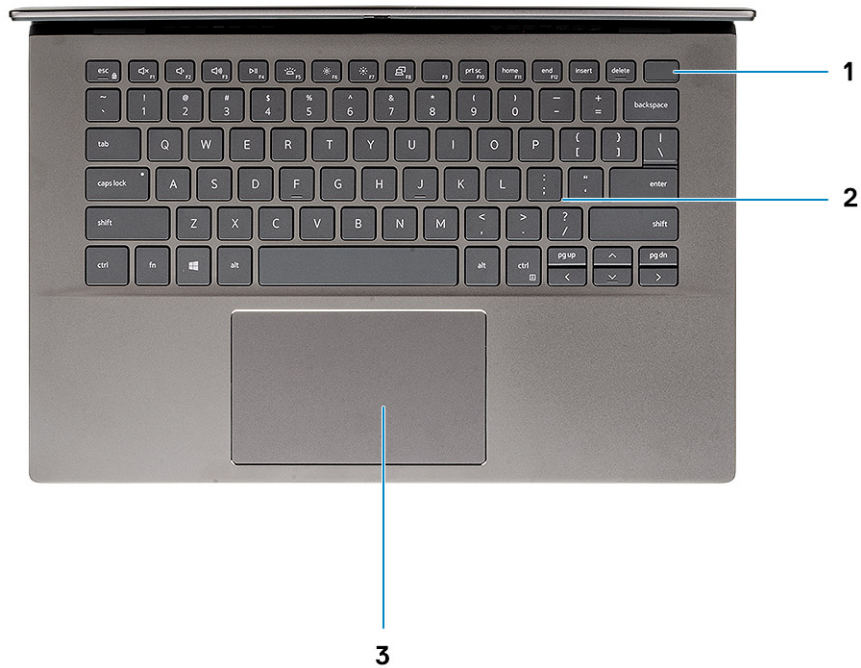
1. Netzanschluss-Port
2. Betriebsanzeige-LED
3. HDMI 1.4b-Port
4. USB 3.2-Gen 1-Anschluss (Typ A)
5. USB 3.2 Gen 2-Typ-C-Port mit DisplayPort Alt-Modus/Power Delivery

Rechte Seitenansicht



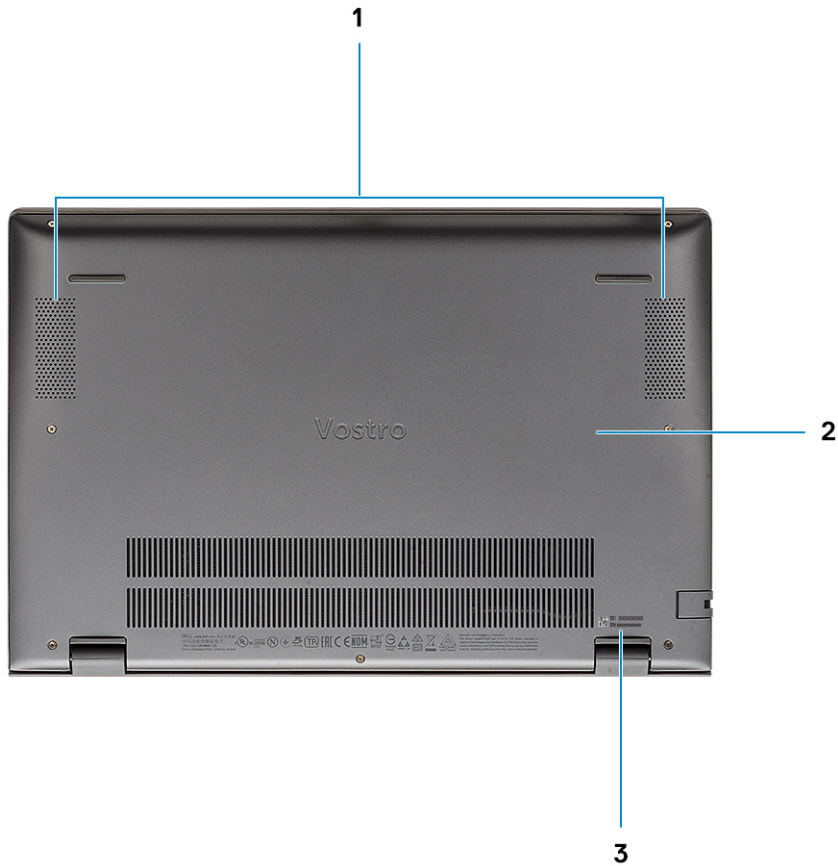
1. microSD-Kartenleser
2. Universelle Audio-Anschlussbuchse
3. USB 3.2-Gen 1-Anschluss (Typ A)
4. Netzwerkanschluss
5. Vorrichtung für Wedge-Sicherheitschloss

Ansicht der Handballenstütze



1. Betriebsschalter mit optionalem Fingerabdruck-Lesegerät
2. Tastatur
3. Touchpad

Unterseite



- 1. Lautsprecher
- 2. Bodenabdeckung
- 3. Service-Tag-Etikett


Tastenkombinationen

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

Tabelle 2. Liste der Tastenkombinationen

Tasten	Beschreibung
Fn + Esc	Fn-Tastensperre umschalten
Fn + F1	Audio stumm stellen
Fn + F2	Lautstärke reduzieren
Fn + F3	Lautstärke erhöhen
Fn + F4	Wiedergabe/Pause
Fn + F5	Tastaturhintergrundbeleuchtung

Tabelle 2. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)

Tasten	Beschreibung
	 ANMERKUNG: Gilt nicht für Tastaturen ohne Hintergrundbeleuchtung.
Fn + F6	Verringerung der Bildschirmhelligkeit
Fn + F7	Erhöhung der Bildschirmhelligkeit
Fn + F8	Externe Anzeigen
Fn + F10	Druck
Fn + F11	Startseite
Fn + F12	Ende
Fn + Strg rechts	Öffnet das Anwendungsmenü

System – technische Daten

ANMERKUNG: Die angebotenen Konfigurationen können je nach Region variieren. Die folgenden Angaben enthalten nur die technischen Daten, die laut Gesetz im Lieferumfang Ihres Computers enthalten sein müssen. Wechseln Sie für weitere Informationen über die Konfiguration Ihres Computers zu **Hilfe und Support** auf Ihrem Windows-Betriebssystem und wählen Sie die Option zum Anzeigen der Informationen über Ihren Computer aus.

Themen:

- Prozessor
- Chipsatz
- Betriebssystem
- Arbeitsspeicher
- Storage
- Ports und Anschlüsse
- Audio
- Video
- Kamera
- Kommunikation
- Speicherkartenleser
- Netzadapter
- Akku
- Abmessungen und Gewicht
- Anzeige
- Tastatur
- Touchpad
- Fingerabdruckleser (optional)
- Security (Sicherheit)
- Sicherheitssoftware
- Computerumgebung

Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Vostro 5402 unterstützten Prozessoren aufgeführt.

Tabelle 3. Prozessor

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Prozessortyp	Intel Core i3 (115G4) der 11. Generation	Intel Core i5-1135G7 der 11. Generation	Intel Core i7-1165G7 der 11. Generation
Wattleistung des Prozessors	15 W	15 W	15 W
Prozessorkerne	2	4	4
Prozessor-Threads	4	8	8
Prozessorgeschwindigkeit	3 GHz bis 4,1 GHz	2,4 GHz bis 4,2 GHz	2,8 GHz bis 4,7 GHz
Prozessorcache	8 MB	8 MB	12 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel Iris X ^e -Grafikkarte	Intel Iris X ^e -Grafikkarte

Chipsatz

Die folgende Tabelle enthält detaillierte Angaben zu dem Chipsatz, der vom Vostro 5402 unterstützt wird.

Tabelle 4. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Integriert
Prozessor	Intel Core i3/i5/i7-Prozessor der 11. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	16 MB/8 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 3

Betriebssystem

Das Vostro 5402-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Home (64 Bit)
- Windows 11 Home National Academic (64 Bit)
- Windows 11 Pro (64 Bit)
- Windows 11 Pro National Academic (64 Bit)
- Windows 10 Pro 64-Bit
- Ubuntu 18.04 LTS 64 Bit

Arbeitsspeicher

Tabelle 5. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Steckplätze	Zwei SO-DIMM-Steckplätze
Typ	DDR4
Geschwindigkeit	3200 MHz
Speicher (Maximum)	32 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz• 8 GB, 2 x 4 GB, Dual Channel DDR4, 3.200 MHz• 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz• 16 GB, 2 x 8 GB, Dual Channel DDR4, 3.200 MHz• 32 GB, 2 x 16 GB, Dual Channel DDR4, 3.200 MHz

Storage

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- M.2-Laufwerk x1
- M.2-Laufwerk x2

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration. Bei Computern mit zwei M.2-Laufwerken ist das SSD-1 M.2-Laufwerk das primäre Laufwerk.

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration. Bei Computern mit zwei M.2-Laufwerken ist das SSD-1 M.2-Laufwerk das primäre Laufwerk.

ANMERKUNG:

Der Vostro 5402 unterstützt die folgenden Speicherkonfigurationen:

- M.2-Steckplatz 1: Ein PCIe Gen3 x4 NVMe-Solid-State-Laufwerk (M.2 2230 oder M.2 2280).
- M.2-Steckplatz 2: Ein PCIe Gen3 x4 NVMe- oder SATA-Solid-State-Laufwerk (M.2 2230 oder M.2 2280) oder ein Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher.

Tabelle 6. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk	Gen 3 PCIe x4 NVMe	128 GB, 256 GB und 512 GB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk	Gen 3 PCIe x4 NVMe	256 GB, 512 GB, 1 TB, 2 TB
M.2-PCIe-QLC-NVMe-SSD (2280)	Gen 3 PCIe x4 NVMe	512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, Intel Optane-Speicher	Gen 3 PCIe x4 NVMe	512 GB

Ports und Anschlüsse

Tabelle 7. Externe Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Extern:	
Netzwerk	Ein RJ-45-Port mit 10/100/1000 MBit/s
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Ein USB 3.2-Gen 2-Port (Typ C) mit DisplayPort Alt-Modus/ Power Delivery • Zwei USB 3.2 Gen 1-Ports (Typ A)
Audio	Eine universelle Audiobuchse
Video	Ein HDMI 1.4b-Port
Medienkartenlesegerät	Ein microSD-Kartenleser
Docking-Port	USB-Dockingstation, Typ-C oder Legacy-Typ-A
Netzadapteranschluss	Ein Netzadapterport (4,50 mm x 2,90 mm)
Sicherheit	Ein Wedge-Sicherheitsschloss

Tabelle 8. Interne Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Intern:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Ein M.2 2230-Steckplatz für eine WLAN- und Bluetooth-Karte • Ein Steckplatz für PCIe Gen3 x4 NVMe-Solid-State-Laufwerk (M.2 2230 oder M.2 2280)

Tabelle 8. Interne Ports und Anschlüsse (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
	<ul style="list-style-type: none"> Ein Steckplatz für PCIe Gen3 x4 NVMe oder SATA-Solid-State-Laufwerk (M.2 2230 oder M.2 2280) oder Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher <p>i ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource auf der Dell Support-Seite.</p> <p>i ANMERKUNG: Eine Hybrid Optane-SSD kann nur im SSD-Steckplatz 2 installiert werden und bietet keine Unterstützung für Dual-TG.</p>

Audio

Tabelle 9. Audio

Beschreibung	Werte	
Controller	Realtek ALC3204	
Stereo-Konvertierung	Unterstützt	
Interne Schnittstelle	High-Definition-Audio	
Externe Schnittstelle	Universelle Audio-Buchse	
Lautsprecher	Zwei	
Interner Verstärker	Unterstützt (Audio Codec integriert)	
Externe Lautstärkeregler	Tastenkombinationen	
Lautsprecherausgang:		
	Durchschnitt	2 W
	Maximum	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt	
Mikrofon	Dual-Array-Mikrofone	

Video

Tabelle 10. Technische Daten zu separaten Grafikkarten

Separate Grafikkarte		
Controller	Speichergroße	Speichertyp
NVIDIA GeForce MX330	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce MX350	2 GB	GDDR5

Tabelle 11. Integrierte Grafikkarte - Technische Daten

Integrierte Grafikkarte		
Controller	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	Gemeinsam genutzter Systempeicher	Intel Core i3 der 11. Generation
Intel Iris Xe-Grafikkarte	Gemeinsam genutzter Systempeicher	Intel Core i5/i7 der 11. Generation

Kamera

Tabelle 12. Kamera

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

Kommunikation

Ethernet

Tabelle 13. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Realtek RTL8111
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s

Wireless-Modul

Tabelle 14. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte		
Modellnummer	Intel Wireless-AC 9462	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
Übertragungsrate	Bis zu 433 Mbps	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 867 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g

Tabelle 14. Wireless-Modul – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte		
	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11n • Wi-Fi 802.11ac
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Speicherkartenleser

Tabelle 15. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Typ	Eine microSD-Karte
Unterstützte Karten	Secure Digital (SD)

Netzadapter

Tabelle 16. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung	Werte	
Typ	45 W	65 W
Durchmesser (Anschluss)	4,50 mm x 2,90 mm	4,50 mm x 2,90 mm
Eingangsspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1,30 A	1,6 A/1,7 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	2,31 A (Dauerstrom)	3,34A (Dauerstrom)
Ausgangsnennspannung	19,50 V Gleichspannung	19,50 V Gleichspannung
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

Tabelle 17. Akku – Technische Daten

Beschreibung		Werte	
Typ		„Intelligente“ Lithium-Ionen-Batterie, 3 Zellen, 40 Wh	„Intelligente“ Lithium-Ionen-Batterie, 4 Zellen, 53 Wh
Spannung		11,25 VDC	15,0 VDC
Gewicht (maximal)		0,18 kg (0,40 lb)	0,24 kg (0,53 lb)
Abmessungen:			
	Höhe	5,75 mm (0,23 Zoll)	5,75 mm (0,23 Zoll)
	Breite	184,10 mm (7,25 Zoll)	239,10 mm (9,41 Zoll)
	Tiefe	90,73 mm (3,57 Zoll)	90,73 mm (3,57 Zoll)
Temperaturbereich:			
	Betrieb	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)
	Lagerung	–40 °C bis 65 °C (–40 °F bis 149 °F)	–40 °C bis 65 °C (–40 °F bis 149 °F)
Betriebsdauer		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.
Ladezeit (ca.)		4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) i ANMERKUNG: Sie können die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte mit der Dell Power Manager-Anwendung steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource auf der Dell Support-Seite .	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) i ANMERKUNG: Sie können die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte mit der Dell Power Manager-Anwendung steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource auf der Dell Support-Seite .
Knopfzellenbatterie		2032	2032
Betriebsdauer		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.

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 18. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung		Werte
Höhe:		
	Vorderseite	16,74 mm (0,65 Zoll)
	Rückseite	17,90 mm (0,70 Zoll)

Tabelle 18. Abmessungen und Gewicht (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
Breite	321,30 mm (12,64 Zoll)
Tiefe	216,20 mm (8,51 Zoll)
Gewicht	1,41 kg (3,10 lb) <i>i</i> ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

Anzeige

Tabelle 19. Anzeige – technische Daten

Beschreibung	Werte		
Typ	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	
Bildschirmtechnologie	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	
Luminanz (Standard)	300 cd/m ²	220 cd/qm	
Abmessungen (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 Zoll)	355,60 mm (14 Zoll)
Native Auflösung	1920 x 1080	1920 x 1080	
Megapixel	2,0736	2,0736	
Farbspektrum	72 % NTSC typisch	45% NTSC typisch	
Pixel pro Zoll (PPI)	157	157	
Kontrastverhältnis (minimal)	600:1	500:1	
Reaktionszeit (max.)	35 ms	35 ms	
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz	
Horizontaler Betrachtungswinkel	80 min.	80 min.	
Vertikaler Betrachtungswinkel	80 min.	80 min.	
Bildpunktgröße	0,161 x 0,161 mm	0,161 x 0,161 mm	
Leistungsaufnahme (maximal)	4,5 W	3,5 W	
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei	
Touchoptionen	Nein	Nein	

Tastatur

Tabelle 20. Tastatur – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Typ	<ul style="list-style-type: none">• Standardtastatur• Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung
Layout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none">• USA und Kanada: 81 Tasten• Großbritannien: 82 Tasten• Japan: 85 Tasten
Größe	X = 18,7 mm Tastenhöhe Y = 18,05 mm Tastenhöhe

Touchpad

Die folgende Tabelle beschreibt die technischen Daten des Touchpads für das Vostro 5402-System.

Tabelle 21. Touchpad – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Touchpad-Auflösung:	
Horizontal	3438
Vertikal	2170
Touchpad-Abmessungen:	
Horizontal	115 mm (4,53 Zoll)
Vertikal	70 mm (2,76 Zoll)
Touchpad-Gesten	Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows finden Sie in der Microsoft Wissensdatenbank-Ressource auf der Microsoft Support-Seite .

Fingerabdruckleser (optional)

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des optionalen Fingerabdruck-Lesegeräts.

Tabelle 22. Daten zum Fingerabdruckleser

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie	Kapazitiv
Sensorauflösung	500 PPI
Sensorbereich	4,06 mm x 3,25 mm
Sensorexelgröße	80 x 64 Pixel

Security (Sicherheit)

Tabelle 23. Sicherheit – technische Daten

Funktionen	Technische Daten
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Auf Systemplatine integriert
Fingerabdruckleser	Optional
Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss	Standard

Sicherheitssoftware

Tabelle 24. Sicherheitssoftware – technische Daten

Technische Daten
McAfee Small Business Security, 30-Tage-Testversion
McAfee Small Business Security 12-monatiges Abonnement, digitale Bereitstellung
McAfee Small Business Security 24-monatiges Abonnement, digitale Bereitstellung
McAfee Small Business Security 36-monatiges Abonnement, digitale Bereitstellung

Computerumgebung

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 25. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Speicher
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 (4,64 ft bis 5518,4 ft)	–15,2 m bis 10.668 m (4,64 ft bis 19.234,4 ft)

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.



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

Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell Technologies

Selbsthilfe-Ressourcen


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


Tabelle 26. Selbsthilfe-Ressourcen

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell Technologies	Dell Website
MyDell-App	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche <code>Contact Support</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	Windows Support-Seite
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 Technologies Computer wird durch eine Service-Tag-Nummer oder einen Express-Servicecode eindeutig identifiziert. Um die relevanten Support-Ressourcen für Ihren Dell Technologies Computer anzuzeigen, geben Sie auf der Dell Support-Seite die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein. Weitere Informationen dazu, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter Suchen des Service-Tags oder der Seriennummer Ihres Computers .
Artikel in der Dell Technologies Wissensdatenbank	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rufen Sie die Dell Support-Seite auf. 2. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option Support > Support-Bibliothek aus. 3. Geben Sie in das Suchfeld auf der Seite in der Support-Bibliothek das Schlüsselwort, das Thema oder die Modellnummer ein und klicken oder tippen Sie dann auf das Suchsymbol, um die zugehörigen Artikel anzuzeigen.

Kontaktaufnahme mit Dell Technologies

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell Technologies für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter [Support kontaktieren auf der Dell Support-Seite](#).

 **ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit der Services kann je nach Land oder Region und Produkt variieren.

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