


Dell Latitude 5400 Chromebook

Setup und technische Daten



Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** HINWEIS enthält wichtige Informationen, mit denen Sie Ihr Produkt besser nutzen können.

 **VORSICHT: ACHTUNG** deutet auf mögliche Schäden an der Hardware oder auf den Verlust von Daten hin und zeigt, wie Sie das Problem vermeiden können.

 **WARNUNG: WARNUNG** weist auf ein potenzielles Risiko für Sachschäden, Verletzungen oder den Tod hin.

Kapitel 1: Einrichten des Latitude 5400 Chromebook.....	4
Kapitel 2: Gehäuseübersicht.....	10
Bildschirmansicht.....	10
Linke Seitenansicht.....	11
Rechte Seitenansicht.....	11
Ansicht der Handballenstütze.....	12
Unterseite.....	13
Kapitel 3: Technische Daten des Latitude 5400 Chromebook.....	14
Prozessoren.....	14
Chipsatz.....	15
Speicher.....	15
Bei Lagerung.....	15
Netzadapter.....	16
Ports und Anschlüsse.....	16
Speicherkartenleser.....	17
Audio.....	17
Video.....	18
Kamera.....	18
Kommunikation.....	18
Display.....	19
Tastatur.....	20
Touchpad.....	21
Touchpad-Gesten.....	21
Akku.....	21
Abmessungen und Gewicht.....	22
Betriebssystem.....	22
Computerumgebung.....	22
Kapitel 4: Software.....	24
Betriebssystem.....	24
Chrome OS.....	24
Bestätigter Boot.....	25
Festplattenpartitionszuordnung.....	26
Entwickler- und Wiederherstellungsmodus.....	27
Coreboot und U-Boot Custom Firmware.....	28
Chrome ggb. Chromium OS.....	28
Anzeigen von Systeminformationen.....	29
Kapitel 5: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....	33

Einrichten des Latitude 5400 Chromebook

Info über diese Aufgabe

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

Schritte

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



ANMERKUNG: Die verwendeten Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung bestimmt. Der Computer kann sich je nach Region und bestellter Konfiguration unterscheiden.

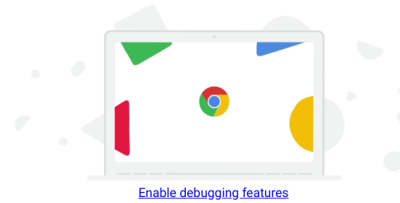
ANMERKUNG: Um Energie zu sparen, wechselt der Akku möglicherweise in den Energiesparmodus. Schließen Sie den Netzadapter an und drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten.

2. Beenden Sie die Chrome OS-Installation.

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 Chrome-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 Google-Konto an oder erstellen Sie eins unter <https://accounts.google.com/signup/v2/webcreateaccount?flowName=GlifWebSignIn&flowEntry=SignUp>. Wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind, verwenden Sie das **Gast**-Konto.
- a. Wählen Sie die Spracheinstellungen aus. Wählen Sie im angezeigten Bildschirm „Verbinden“ die Sprache aus, die standardmäßig verwendet werden soll. Wenn mehr als eine Möglichkeit zur Eingabe der Sprache vorhanden ist, werden Benutzer möglicherweise aufgefordert, eine Tastatureingabemethode auszuwählen.

Welcome!



English (United States)

Accessibility

Let's go >

Shut down







US 7:06

- b. Mit einem Netzwerk verbinden. Wählen Sie ein WLAN-Netzwerk aus dem Netzwerk-Menü aus.



Connect to network

To restore your data, you need an Internet connection.

-  SCISF_SD3_01_5G
Connected
-  VISITOR
-  NonUser
-  .1.Free Wi-Fi
-  CHT Wi-Fi(HiNet)
-  BUFFALO-C4ED8C_A
-  OFFLINE

< Back

Next >

Shut down

US 7:06

- c. Akzeptieren Sie die Servicebedingungen mit einem Klick. Sobald eine Verbindung mit einem Netzwerk hergestellt wurde, lädt das Chrome-Gerät alle verfügbaren Systemaktualisierungen herunter, sodass Benutzer automatisch die neuesten Funktionen nutzen können.

ANMERKUNG: Die Option zum automatischen Senden von Nutzungsstatistiken an Google dient zur Fehlerbehebung. Es werden keine persönlichen Informationen erfasst.



Google Chrome OS terms

Google Chrome OS Terms

BY USING THIS DEVICE, YOU AGREE TO BE BOUND BY THE FOLLOWING TERMS.

The Chrome OS device provided to you includes Chrome OS software, such as the operating system executable code, embedded software, firmware, fonts, and other data, including any updates (referred to collectively as the "Software"). These Terms apply to the Software and your use of the Software with your Chrome OS device. Most source code for Google Chrome is available free of charge under an open-source software license agreement at <http://www.chromium.org>.

1. Your relationship with Google

1.1 Your use of the Software and your use of the Software with Google's products, software, services and

System security setting



Optional: Help make Chrome OS better by automatically sending diagnostic and usage data to Google. [Learn more](#)

[← Back](#)

[Accept and continue](#)

Shut down

US 7:0

- d. Registrieren Sie das Chrome-Gerät (optional). Wenn das Chrome-Gerät von der Arbeit oder der Schule bereitgestellt wurde, müssen Benutzer es möglicherweise bei der Domain registrieren, bevor Sie sich anmelden. Wenden Sie sich an den Netzwerkadministrator, bevor Sie mit diesen Schritten fortfahren.
- e. Das System wird automatisch alle verfügbaren Aktualisierungen installieren. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern. Jedes Mal, wenn das System eingeschaltet wird, wird nach Aktualisierungen gesucht.
- f. Mit Google-Konto anmelden Geben Sie im angezeigten Anmeldefeld den Benutzernamen und das Kennwort für das Google-Konto ein und klicken Sie auf „Anmelden“. Achten Sie darauf, dass Sie sich mit Ihrem primären Google-Konto anmelden, da dieses Konto als das Besitzerkonto eingerichtet wird.



ANMERKUNG: Benutzer können den Computer auch ohne ein Konto verwenden, indem sie auf **Als Gast nutzen** in der unteren linken Ecke klicken.



Sign in to your Chromebook

Email or phone

[Forgot email?](#)

[More options](#)

Next

[Back](#)

Shut down Browse as Guest

US 10:07

- g. Melden Sie sich an und akzeptieren Sie die Eingabeaufforderung für das Synchronisieren von Chrome und das Personalisieren der Google-Services. Diese Einstellungen können nach dem Setup überprüft werden.



You're signed in!

Chrome sync
Your bookmarks, history, passwords, and other settings will be synced to your Google Account so you can use them on all your devices.

Personalize Google services
Google may use your browsing history to personalize Search, ads, and other Google services. You can change this anytime at myaccount.google.com/activitycontrols/search

Review sync options following setup

Accept and continue

Shut down

10:09

- h. Legen Sie ein Kontobild fest. Dieses Bild repräsentiert das Benutzerkonto auf dem Hauptanmeldebildschirm und im Statusbereich. Falls Benutzer über eine Kamera verfügen, gibt es eine Option zum Aufnehmen eines Fotos mit der integrierten Webcam. Wenn Benutzer zu diesem Zeitpunkt kein Foto aufnehmen möchten, können sie stattdessen ein Fun-Symbol auswählen. Benutzer können Ihr Bild nach der Anmeldung jederzeit ändern.
- i. Überprüfen Sie die Google Play-Apps und -Services.



Google Play apps and services

Use Google Play to install Android apps

Google Play Terms of Service

February 5, 2018

1. Introduction

Applicable Terms. Thanks for using Google Play. Google Play is a service provided by Google LLC ("Google", "we", or "us"). Located at 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View, California 94043, USA

[Google privacy policy](#)

Send usage and diagnostic data. This device is currently automatically sending diagnostic, device, and app usage data to Google. This will help system and app stability and other improvements. Some aggregate data will also help Google apps and partners, such as Android developers. If your additional Web & App Activity setting is turned on, this data may be saved to your Google Account. [Learn More](#)

Back up to Google Drive. Easily restore your data or switch device at any time. Your backup includes app data. Your backups are uploaded to Google and encrypted using your Google Account password. [Learn More](#)

More

Shut down

US 10:09

- j. Aktivieren Sie nach der Überprüfung die Kontrollkästchen, um ein Backup des **Google Drive** und des **Zugriffs auf den Standort** durchzuführen und die AGB zu akzeptieren, bevor Sie fortfahren.



Google Play apps and services

Use Google Play to install Android apps

Send usage and diagnostic data. This device is currently automatically sending diagnostic, device, and app usage data to Google. This will help system and app stability and other improvements. Some aggregate data will also help Google apps and partners, such as Android developers. If your additional Web & App Activity setting is turned on, this data may be saved to your Google Account. [Learn More](#)

Back up to Google Drive. Easily restore your data or switch device at any time. Your backup includes app data. Your backups are uploaded to Google and encrypted using your Google Account password. [Learn More](#)

Use location. Allow apps and services with location permission to use your device's location. Google may collect location data periodically and use this data in an anonymous way to improve location accuracy and location-based services. [Learn More](#)

Install updates & apps. By continuing, you agree that this device may also automatically download and install updates and apps from Google, your carrier, and your device's manufacturer, possibly using cellular data. Some of these apps may offer in-app purchases. [Learn More](#)

Tap "Accept" to confirm your selection of these Google services settings.

Review Google Play options following setup

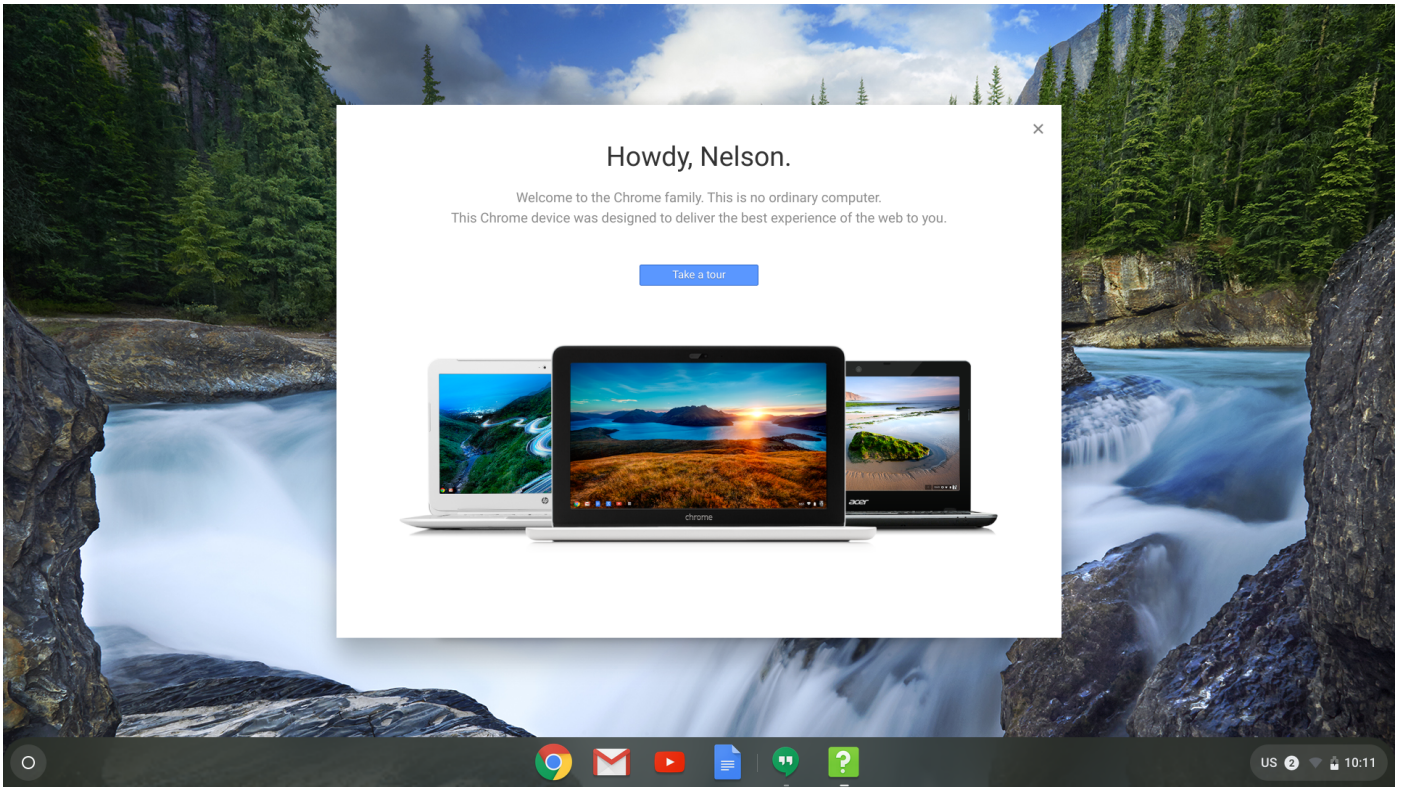
Accept

Shut down

US 10:10

Zugriff auf Laufwerke und Standort

3. **Lernen Sie das Latitude 5400 Chromebook kennen.** Nach dem Einrichten des Profils wird Benutzern die App „Erste Schritte“ angezeigt. Benutzer können mehr über den Desktop erfahren, neue Web-Apps entdecken, Anleitungen zum Drucken finden und vieles mehr. Diese App wird basierend auf dem Computermodell angepasst, sodass Benutzer nur die für sie relevanten Informationen anzeigen können.



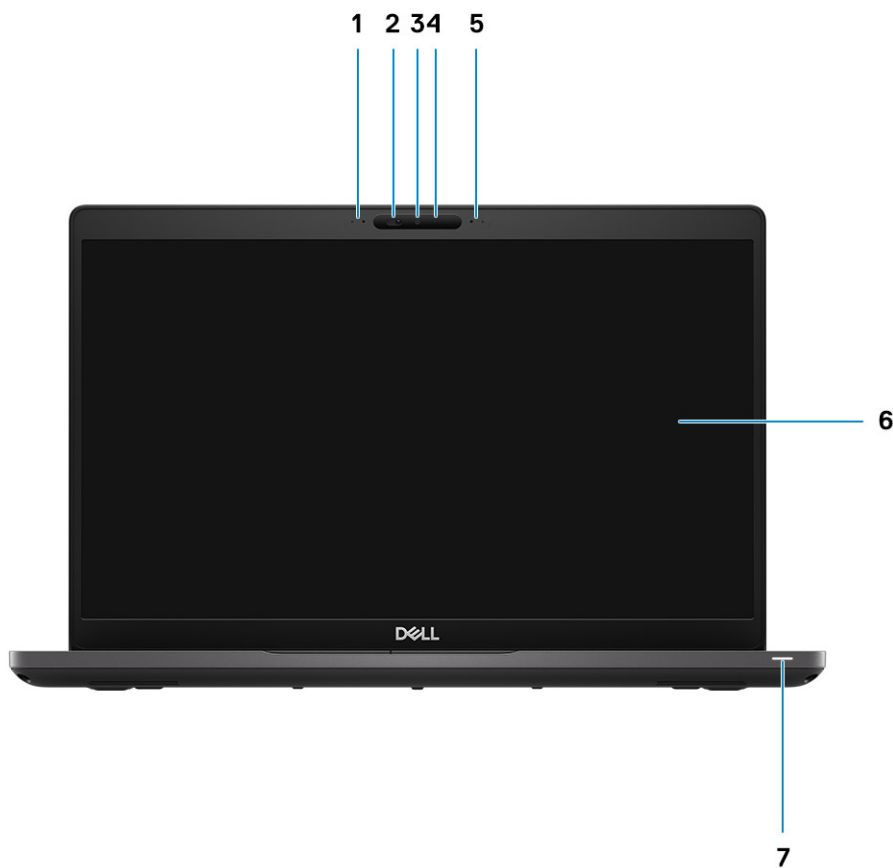
Begrüßungsbildschirm

Gehäuseübersicht

Themen:

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

Bildschirmansicht



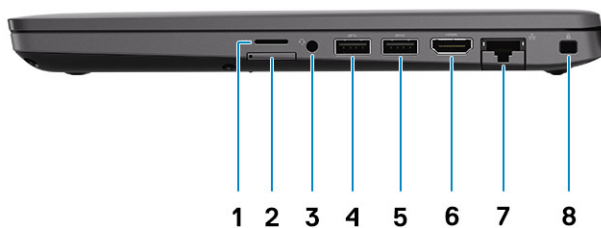
1. Mikrofon-Array
2. Kameraverschluss
3. Kamera
4. Kamerastatus-LED
5. Mikrofon-Array
6. LCD-Bildschirm
7. Batterieanzeige-LED

Linke Seitenansicht



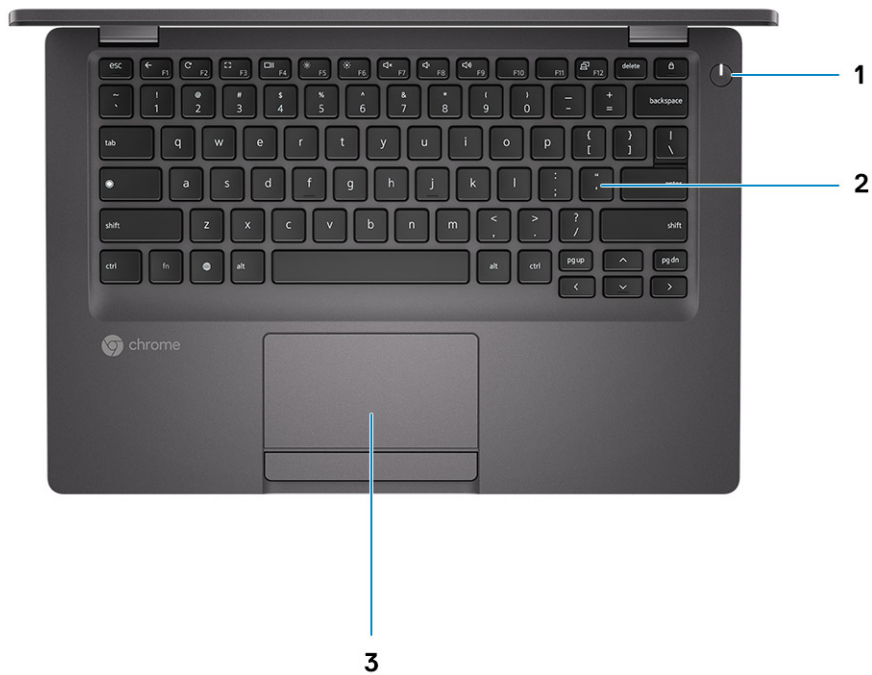
1. Netzanschluss-Port
2. USB 3.1 Gen 2-Anschluss (Typ C) mit Unterstützung für Power Delivery (PD) und DisplayPort (DP)
3. USB 3.1 Gen 1-Anschluss (Typ A)

Rechte Seitenansicht



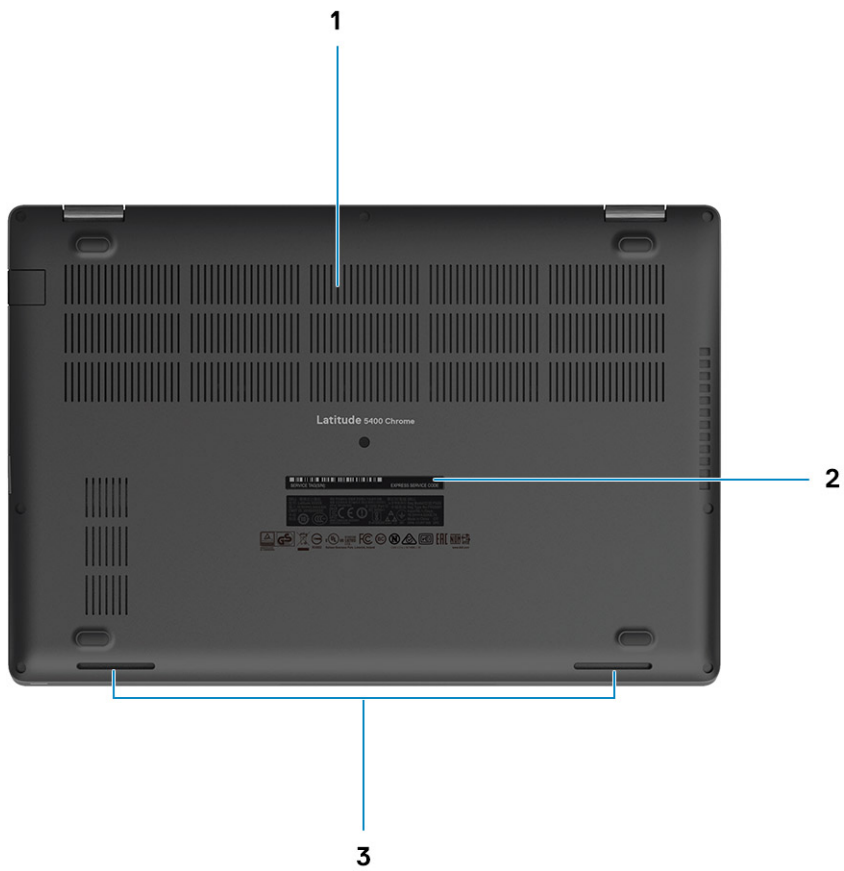
1. MicroSD-Kartenleser
2. Steckplatz für Micro-SIM-Karte (optional)
3. Universeller Audio-/Mikrofon-Anschluss
4. USB 3.1 Gen 1-Anschluss (Typ A)
5. USB 3.1 Gen 1-Anschluss (Typ A; mit PowerShare)
6. HDMI 1.4b-Port
7. RJ-45-Ethernet-Anschluss
8. Vorrichtung für Noble Wedge-Sicherheitsschloss

Ansicht der Handballenstütze



1. Betriebsschalter (mit LED-Anzeige)
2. Tastatur
3. Touchpad

Unterseite



1. Auslass des Kühlkörperlüfters
2. Service-Tag-Etikett
3. Lautsprechergitter

Technische Daten des Latitude 5400 Chromebook

Themen:

- Prozessoren
- Chipsatz
- Speicher
- Bei Lagerung
- Netzadapter
- Ports und Anschlüsse
- Speicherkartenleser
- Audio
- Video
- Kamera
- Kommunikation
- Display
- Tastatur
- Touchpad
- Akku
- Abmessungen und Gewicht
- Betriebssystem
- Computerumgebung

Prozessoren

Tabelle 1. Prozessoren

Beschreibung	Werte				
Prozessoren	Intel Celeron 4305U der 8. Generation	Intel Core i3-8145U der 8. Generation	Intel Core i5-8365U der 8. Generation	Intel Core i7-8665U der 8. Generation	Intel Core i5-8265U der 8. Generation
Wattleistung	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Anzahl der Kerne	2	2	4	4	4
Anzahl der Threads	2	4	8	8	8
Geschwindigkeit	Bis zu 2,2 GHz	2,1 GHz bis 3,9 GHz	1,6 GHz bis 4,1 GHz	1,9 GHz bis 4,8 GHz	1,6 GHz bis 3,9 GHz
Cache	2 MB	4 MB	6 MB	8 MB	6 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte 610	Intel UHD-Grafikkarte 620	Intel UHD-Grafikkarte 620	Intel UHD-Grafikkarte 620	Intel UHD-Grafikkarte 620

Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Latitude 5400 Chromebook-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

Tabelle 2. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Cannon Lake PCH-LP
Prozessor	Celeron und Core (i3/i5/i7) der 8. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-Bus	Gen 3.0

Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Arbeitsspeichers für Ihr Latitude 5400 Chromebook:

Tabelle 3. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Steckplätze	Zwei SODIMM-Steckplätze
Typ	DDR4
Geschwindigkeit	2400 MHz
Speicher (Maximum)	32 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Speichergröße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB (1 x 4 GB)• 8 GB (2 x 4 GB, 1 x 8 GB)• 16 GB (2 x 8 GB, 1 x 16 GB)• 32 GB (2 x 16 GB)

Bei Lagerung

⚠ VORSICHT: Webanwendungen auf einem Chrome-Betriebssystem, speichert alle wichtigen Daten in der Cloud. Bestimmte Arten von Dateien, z. B. Downloads, Cookies und Browser-Cache-Dateien, sind möglicherweise weiterhin auf dem Computer vorhanden. Das Chrome-Betriebssystem verschlüsselt diese Daten mithilfe einer manipulationsresistenten Hardware, sodass es für Dritte schwierig ist, auf diese Dateien zuzugreifen. Es ist ratsam, Ihre Daten regelmäßig auf dem Computer zu sichern, da im Falle einer notwendigen Wartung des Computers alle Daten unwiederbringlich verloren gehen.

Tabelle 4. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
<ul style="list-style-type: none"> M.2-2230-Solid-State-Laufwerk M.2-2280-Solid-State-Laufwerk 	PCIe Gen 3.0 x4/x2 NVMe, bis zu 32 Gbps	<ol style="list-style-type: none"> M.2-2230-SSD: <ul style="list-style-type: none"> 128 GB 256 GB M.2-2280-SSD: <ul style="list-style-type: none"> 512 GB 1024 GB

Netzadapter

Tabelle 5. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung	Werte	
Typ	65 W	90 W
Durchmesser (Anschluss)	22 x 66 x 106 mm x TBD mm	7,4 mm x 4,5 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)	1,50 A	1,60 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	3,34 A	4,62 A
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)

Ports und Anschlüsse

Tabelle 6. Externe Ports und Anschlüsse

Extern:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> 2 USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse (Typ A) 1 USB 3.1 Gen 1-Anschluss (Typ A) mit PowerShare 1 USB 3.1 Gen 2-Anschluss (Typ C) mit Unterstützung für Power Delivery und DisplayPort
Audio	1 Kopfhörer-Mikrofon-Kombianschluss
Video	<ul style="list-style-type: none"> 1 HDMI 1.4-Port 1 USB 3.1 Gen 2-Anschluss (Typ C) mit Unterstützung für Power Delivery und DisplayPort
Medienkartenlesegerät	1 microSD-Kartensteckplatz
Docking-Port	Unterstützt über USB-Typ-C-Anschluss

Tabelle 6. Externe Ports und Anschlüsse (fortgesetzt)

Extern:	
Netzadapteranschluss	7,4-mm-Steckadapter, DC-In
Sicherheit	Sicherheitskabeleinschub (Noble Wedge-Vorrichtung)

Tabelle 7. Interne Ports und Anschlüsse

Intern:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Ein M.2-2230-Steckplatz für ein Solid-State-Laufwerk (128 GB/256 GB) • Ein M.2-2280-Steckplatz für ein Solid-State-Laufwerk (512 GB/1 TB) • Ein M.2-3042-Steckplatz für WWAN-Karte <p>ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel auf www.dell.com/support.</p>

Speicherkartenleser

Tabelle 8. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Typ	1 microSD-Kartensteckplatz
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) • SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity) • SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)
<p>ANMERKUNG: Die vom Medienkartenlesegerät unterstützte Maximalkapazität kann variieren und hängt vom Standard der auf Ihrem Computer installierten Medienkarte ab.</p>	

Audio

Tabelle 9. Audio

Beschreibung	Werte
Controller	Realtek ALC3254
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Schnittstelle	High-Definition-Audio-Schnittstelle
Externe Schnittstelle	Universelle Audio-Buchse
Lautsprecher	2
Interner Verstärker	Unterstützt (Audio Codec integriert)
Externe Lautstärkereglern	Tastenkombinationen
Lautsprecherausgang:	
Durchschnitt	2 W

Tabelle 9. Audio (fortgesetzt)

Beschreibung		Werte
	Maximum	2,5 W
Subwoofer-Ausgang		Nicht unterstützt
Mikrofon		Ein digitales Mikrofon in der Kamerabaugruppe

Video

Tabelle 10. Video

Integrierte Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte 610	Ein HDMI 1.4b-Port	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core Celeron-Prozessoren der 8. Generation
Intel UHD-Grafikkarte 620	Ein HDMI 1.4b-Port	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i3/i5/i7 der 8. Generation

Kamera

Tabelle 11. Kamera

Beschreibung		Werte
Anzahl der Kameras		1
Typ		RGB-Kamera mit HD-Auflösung
Standort		Kamera an der Vorderseite
Sensortyp		CMOS Sensortechnologie
Auflösung:		
	Standbild	0,9 Megapixel
	Video	1.280 x 720 bei 30 FPS
Diagonaler Betrachtungswinkel		78,6 Grad

Kommunikation

Wireless-Modul

Tabelle 12. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel Wireless-AC 9560

Tabelle 12. Wireless-Modul – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
Übertragungsrate	Bis zu 1,73 Gbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz / 5 GHz
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> • 64-Bit- und 128-Bit-WEP • 128-Bit-AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Mobiles Breitband

Tabelle 13. Technische Daten zur WWAN-Karte

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A; LTE Kat. 9
Basisbandprozessor	X-GOLD 736
Basisbandfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B11/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B21/B26/B28/B29/B30/B66 • LTE-TDD: B38/B39/B40/B41 • WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8
RF-Transceiver	SMARTi 5
RF-Transceiver-Funktionen	16 Receiver-Eingangsports, einzelner Chip, Interband/Intraband-LTE, Downlink-Carrier-Aggregation
Datenrate/Datenübertragung	<ul style="list-style-type: none"> • LTE-FDD (Mbps): 450 (DL) / 50 (UL) (Cat9) • LTE-TDD (Mbps): 347 (DL) 30 (UL) (Cat9) • UMTS (Kbps): 384 (DL) / 384 (UL) • DC-HSPA+ (Mbps): 42 (DL) / 5,76 (UL)

Display

Tabelle 14. Anzeige – technische Daten

Beschreibung	Werte		
Typ	High Definition (HD) ohne Touchscreen	Full High Definition (FHD) ohne Touchscreen	Full High Definition (FHD) mit Touchscreen
Bildschirmtechnologie	Twisted Nematic (TN)	In-Plane Switching (IPS)	In-Plane Switching (IPS)
Luminanz (Standard)	220 cd/qm	220 cd/qm	220 cd/qm
Abmessungen (aktiver Bereich):			
Höhe	173,95 mm (6,85 Zoll)	173,95 mm (6,85 Zoll)	173,95 mm (6,85 Zoll)

Tabelle 14. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung		Werte		
	Breite	309,40 mm (12,18 Zoll)	309,40 mm (12,18 Zoll)	309,40 mm (12,18 Zoll)
	Diagonale	355,60 mm (14,00 Zoll)	355,60 mm (14,00 Zoll)	355,60 mm (14,00 Zoll)
Native Auflösung		1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapixel		1,049	2,073	2,073
Farbspektrum		45 % (NTSC)	45 % (NTSC)	45 % (NTSC)
Pixel pro Zoll (PPI)		112	157	157
Kontrastverhältnis (minimal)		600:1	600:1	600:1
Reaktionszeit (max.)		35 ms	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz		60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel (Messung steht für typischen Betrachtungswinkel)		Links/Rechts: 40 Grad	85 +/- Grad	85 +/- Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel (Messung steht für typischen Betrachtungswinkel)		O/U: 10/30 Grad	85 +/- Grad	85 +/- Grad
Bildpunktgröße		0,226 mm	0,161 mm	0,161 mm
Leistungsaufnahme (maximal)		2,40 W	2,8 W	3,15 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich		Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei
Touchoptionen		Nein	Nein	Ja

Tastatur

Tabelle 15. Tastatur

Beschreibung	Werte
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Standardtastatur • Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung
Layout	<ul style="list-style-type: none"> • QWERTY • AZERTY • MUI
Anzahl der Tasten	Variiert je nach Sprache und Layout der Tastatur
Größe	X = 19,05 mm Tastenhöhe Y = 19,05 mm Tastenabstand
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

Tabelle 15. Tastatur (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
	Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie die Umschalttaste und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste.

Touchpad

Tabelle 16. Touchpad

Beschreibung	Werte
Auflösung:	
Horizontal	1221
Vertikal	661
Abmessungen:	
Horizontal	101,70 mm (4,00 Zoll)
Vertikal	55,20 mm (2,17 Zoll)

Touchpad-Gesten

Weitere Informationen zu Touchpad-Gesten für das Chrome OS-Geräte finden Sie in der Google Chrome OS-Hilfe auf <https://support.google.com/chromebook/answer/1047367>.

Akku

Tabelle 17. Akku

Beschreibung	Werte		
Typ	3-Zellen-Polymer (42 Wh)	4-Zellen-Polymer (51 Wh), ExpressCharge	4-Zellen-Polymer (68 Wh, LCL)
Spannung	11,40 V Gleichspannung	11,40 V Gleichspannung	7,60 V Gleichspannung
Gewicht (maximal)	0,20 kg (0,44 Pfund)	0,25 kg (0,55 lbs)	0,34 kg (0,75 lb)
Abmessungen:			
Höhe	95,90 mm (3,78 Zoll)	95,90 mm (3,78 Zoll)	95,90 mm (3,78 Zoll)
Breite	181 mm (7,13 Zoll)	181 mm (7,13 Zoll)	233 mm (9,17 Zoll)
Tiefe	7,05 mm (0,28 Zoll)	7,05 mm (0,28 Zoll)	7,05 mm (0,28 Zoll)
Temperaturbereich:			
Betrieb	0 °C bis 50°C (32 °F bis 122°F)	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
Bei Lagerung	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)

Tabelle 17. Akku (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte		
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.		
Ladezeit (ca.)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)
Lebensdauer (ca.)	300 Entlade-/Ladezyklen	300 Entlade-/Ladezyklen	1000 Entlade-/Aufladezyklen
Knopfzellenbatterie	CR2032		

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 18. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	19,60 mm (0,77 Zoll)
Rückseite	20,85 mm (0,82 Zoll)
Breite	323,05 mm (12,72 Zoll)
Tiefe	216 mm (8,50 Zoll)
Gewicht (maximal)	1,47 kg (3,24 lb) <i>i</i> ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

Betriebssystem

Das Latitude 5400 Chromebook-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Chrome-Betriebssystem

Computerumgebung

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

Tabelle 19. 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 80 % (nicht kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,26 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,37 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	105 G†	40 G†

Tabelle 19. Computerumgebung (fortgesetzt)

Beschreibung	Betrieb	Speicher
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.

Software

Dieses Kapitel listet die unterstützten Betriebssysteme sowie die Anweisungen für die Installation der Treiber auf.

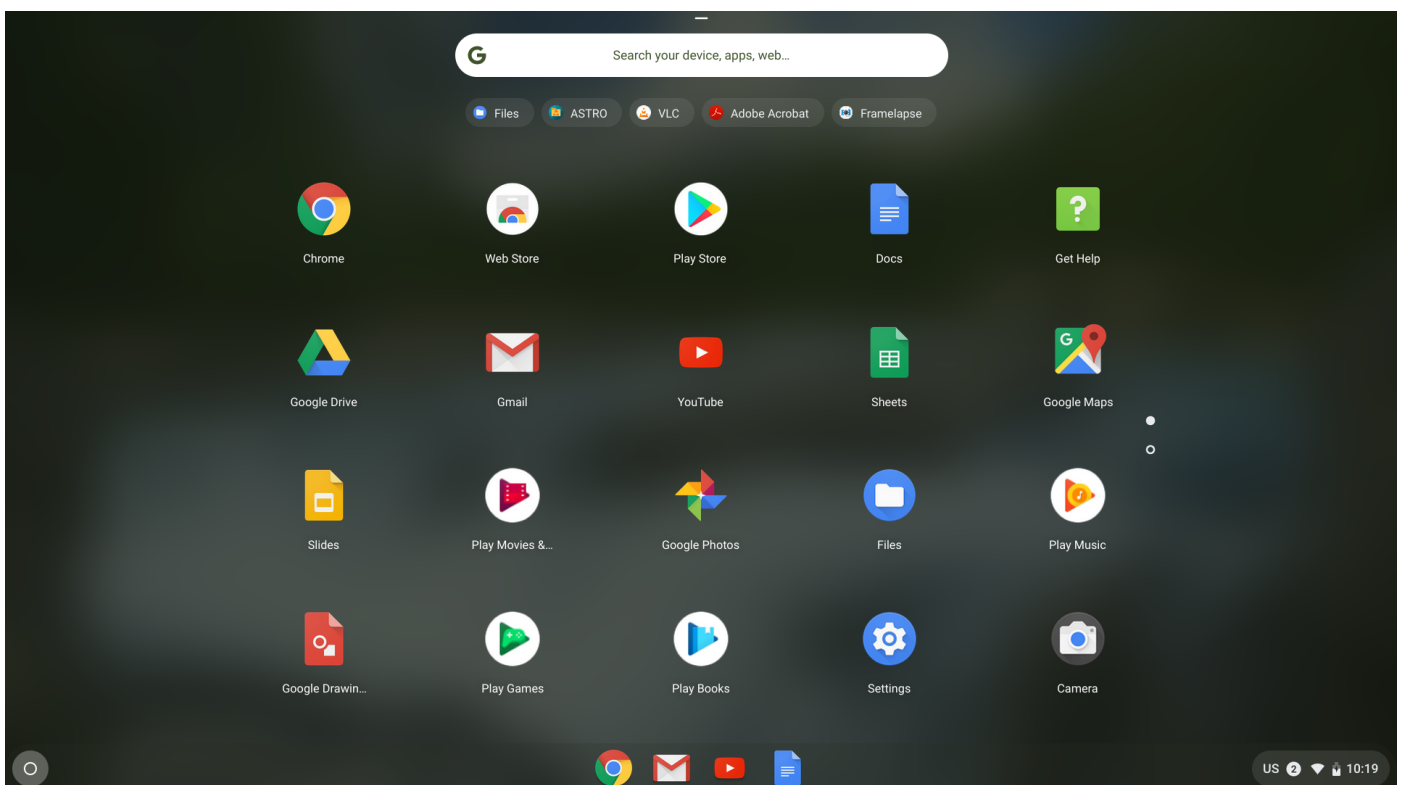
Themen:

- [Betriebssystem](#)
- [Anzeigen von Systeminformationen](#)

Betriebssystem

Diese Seite enthält Informationen über das vom Dell Latitude 5400 Chromebook-System verwendete Betriebssystem.

Chrome OS



Chrome-Geräte werden vom Google Chrome-Betriebssystem betrieben, das auf dem beliebten Chrome-Browser von Google basiert. Es wurde entwickelt, um Benutzern, die die meiste Zeit online verbringen, eine schnelle, einfache und sichere Computernerfahrung zu bieten.

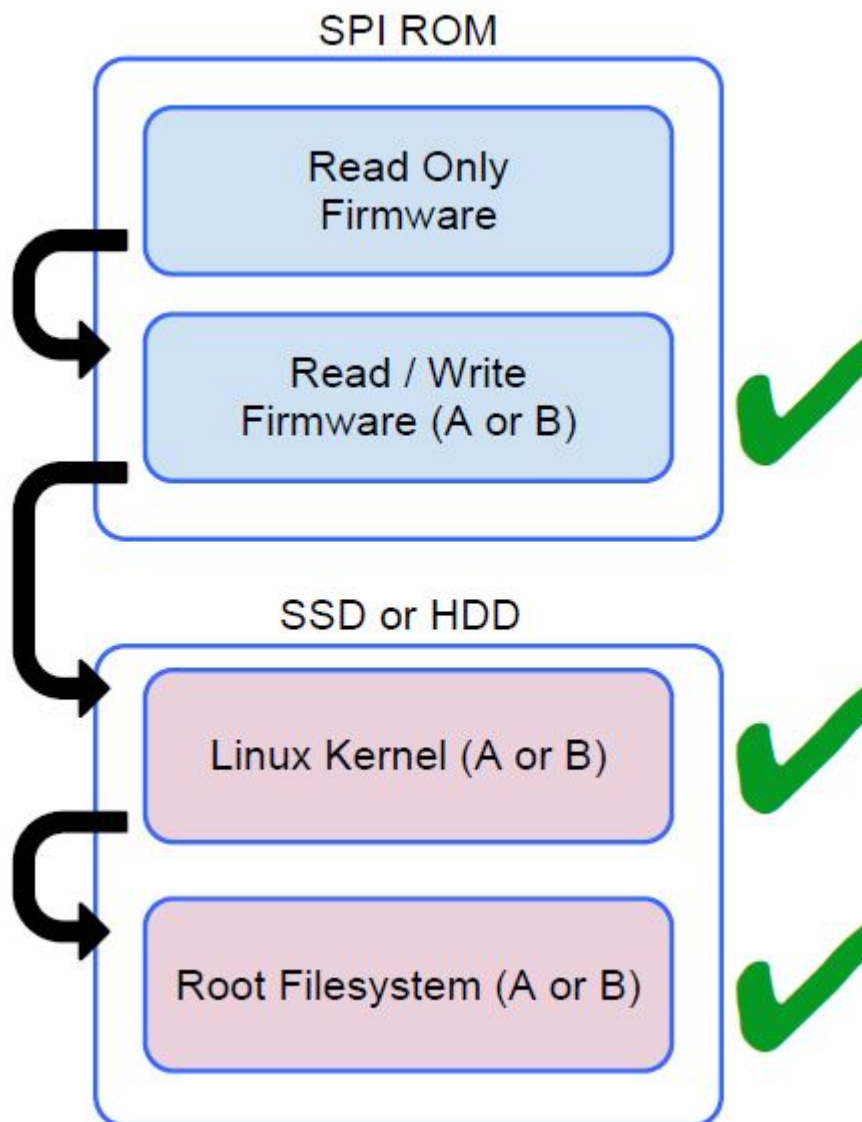
Wichtigste Vorteile

- Geschwindigkeit
- Einfachheit
- Security (Sicherheit)
- Aktualisiert
- Synchronisierung
- Hohe Leistungsfähigkeit zu niedrigen Kosten
- Leicht zu erlernen und zu verwenden

- Dokumente, Kalender, E-Mail, Kontakte und Aufgaben sind sowohl online als auch offline verfügbar und werden sicher in der Cloud geschützt und synchronisiert.
- Zugriff auf den Chrome Web App Store
- Killer-Webapps
- Die neuesten Intel Core-Prozessoren
- Beliebte Spiele
- Integrierte Unterstützung für gängige Dateitypen und externe Geräte

Weitere Informationen zum Chrome-Betriebssystem finden Sie auf der <https://www.google.com/chromebook/>.

Bestätigter Boot



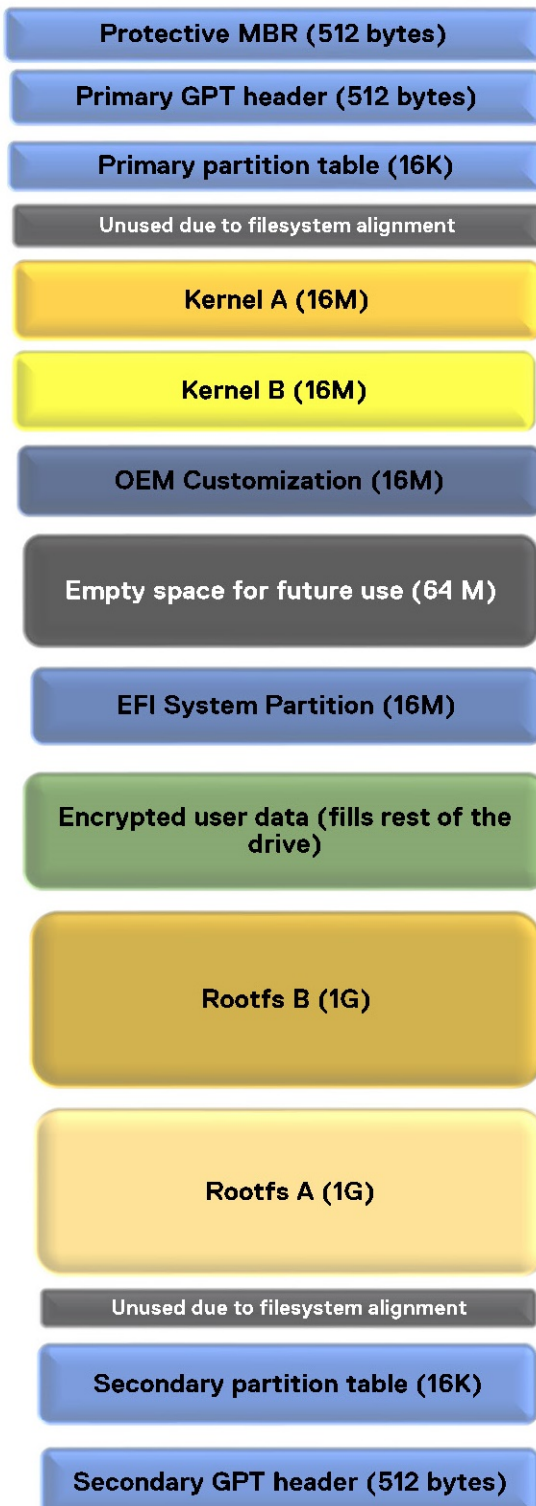
Schreibgeschützte Firmware überprüft die Integrität der Lesen/Schreiben (R/W)-Firmware. R/W-Firmware überprüft den Active Linux-Kernel. Während der Laufzeit prüft der Kernel jeden vom Laufwerk gelesenen Block.

Schlägt ein Prüfungsschritt fehl und es steht keine Backup-Option zur Verfügung, geht die Maschine in den Wiederherstellungsmodus über.

Der Entwicklermodus-Schalter deaktiviert den bestätigten Boot (im Kernel-Schritt), damit Benutzer Chromium OS (oder andere OS) ausführen können.

Festplattenpartitionszuordnung

SSD (Solid State Drive)



Es gibt zwei Kopien von Chrome OS auf der Festplatte: eine aktive Kopie und eine Sicherungskopie. Jede Kopie besteht aus einer Kernel-Partition und einem Root-Dateisystem. Die Sicherungskopie wird automatisch im Hintergrund aktualisiert. Benutzer müssen lediglich einen Neustart durchführen. Die statusbehaftete Partition enthält verschlüsselte Benutzerdaten.

Entwickler- und Wiederherstellungsmodus

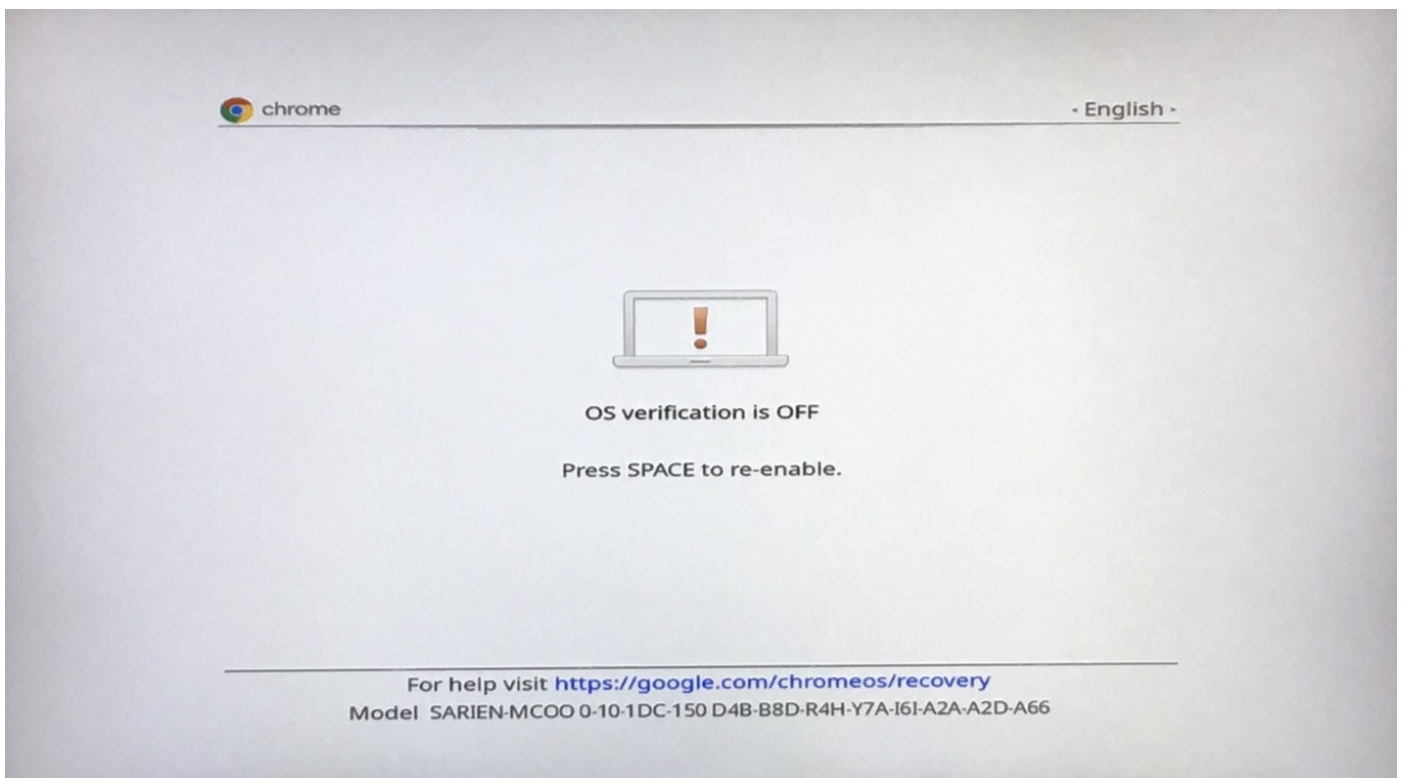


Abbildung 1. Entwicklermodus

- Verwendet zum Systemstart ohne Verifikation.
- Kann über Tastenkombination während des Starts eingeschaltet werden.
- Zustandsbezogene Partition wird während Übergängen gelöscht.
- Wird im Werk zum Starten des Test-Images verwendet.

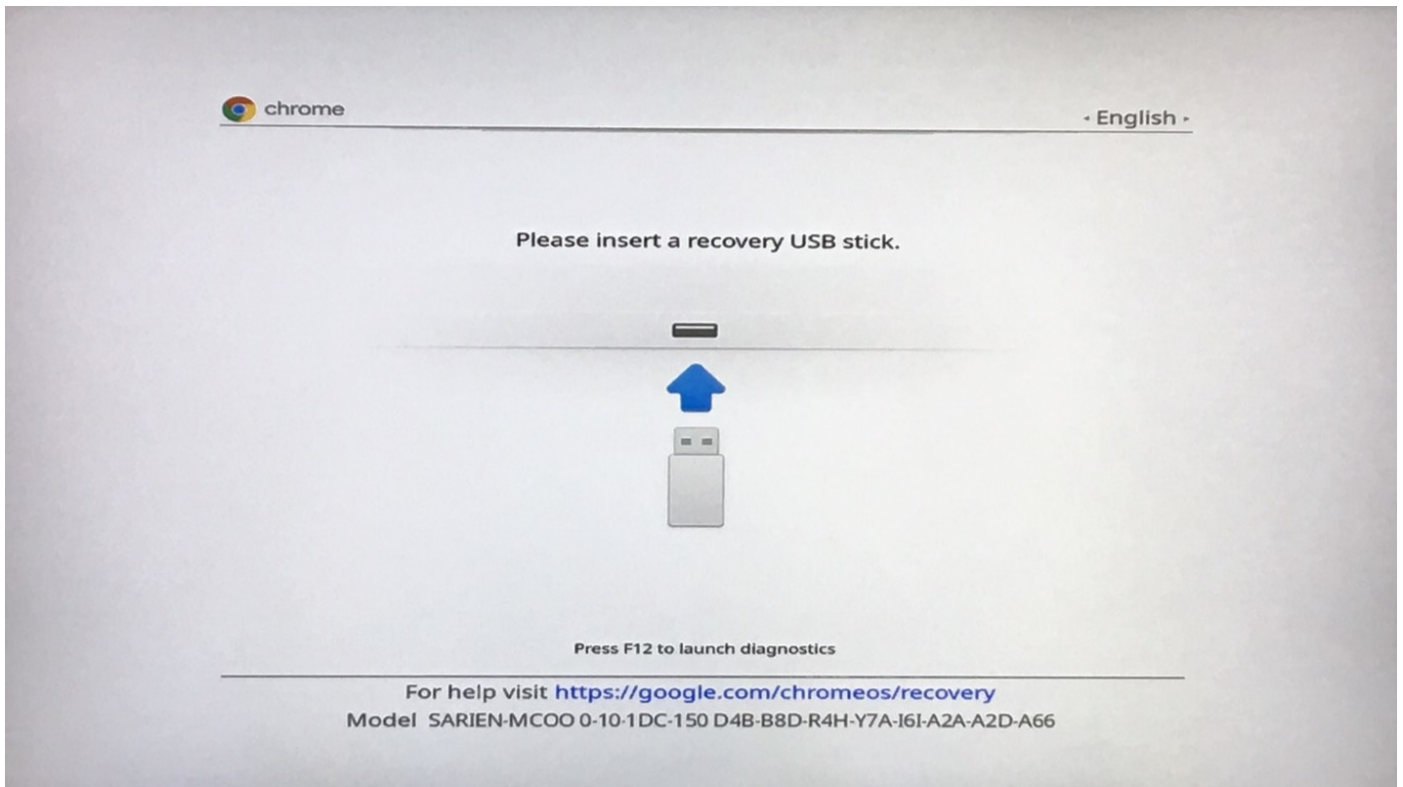


Abbildung 2. Wiederherstellungsmodus

- Ermöglicht es dem Benutzer, Chrome OS von einem USB-Stick oder einer SD-Karte zu installieren.
- Wiederherstellungsmodus wird aktiviert, wenn der bestätigte Boot fehlschlägt.
- Ein Benutzer kann den Aufruf des Wiederherstellungsmodus über eine Tastenkombination während des Starts erzwingen.

Coreboot und U-Boot Custom Firmware

Coreboot

- Speicher- und Chipsatz-Initialisierung
- Open-Source, mit Ausnahme der MRC-Binary von Intel.

U-Boot

- Führt bestätigten Boot durch
- Handhabt den Wiederherstellungs- und Entwicklermodus
- Open-Source-Code

Der normale Start läuft sehr schnell ab, da es nur wenige Sekunden dauert, bis der Kernel geladen wird. Über Chrome-Geräte werden keine anderen Betriebssysteme, wie z. B. Windows oder OS X, gestartet.

Chrome ggb. Chromium OS

Tabelle 20. Unterschied zwischen Chromium und Chrome OS

Unterschied zwischen Chromium und Chrome OS	
Chromium OS	Chrome OS
<ul style="list-style-type: none"> • Ist ein Open-Source-Projekt: https://www.chromium.org/chromium-os • Läuft auf normalen PCs und Chrome-Geräten 	<ul style="list-style-type: none"> • Basiert auf Chromium OS • Läuft nur auf Chrome-Geräten mit erforderlichen Hardwareeigenschaften (TPM, RO-Firmware, Wiederherstellungstaste, Entwicklerschalter).

Tabelle 20. Unterschied zwischen Chromium und Chrome OS (fortgesetzt)

Unterschied zwischen Chromium und Chrome OS	
	<ul style="list-style-type: none"> • Enthält zusätzliche lizenzierte Funktionen, wie z. B. Netflix-Plugin, Video-Codecs und Schriftarten

Anzeigen von Systeminformationen

Diese Seite enthält alle Informationen zum Anzeigen von Systeminformationen für das Dell Latitude 5400 Chromebook-System.

Das Dell Latitude 5400 Chromebook-System bietet keine Unterstützung für Dell BIOS. Das heißt, es gibt abhängig von den gesuchten Informationen mehrere Möglichkeiten zum Prüfen der Systeminformationen. Die untenstehende Tabelle führt einige der gängigsten Methoden zur Anzeige von Systeminformationen und -spezifikationen auf.

- Zeigt grundlegende OS-Informationen an.

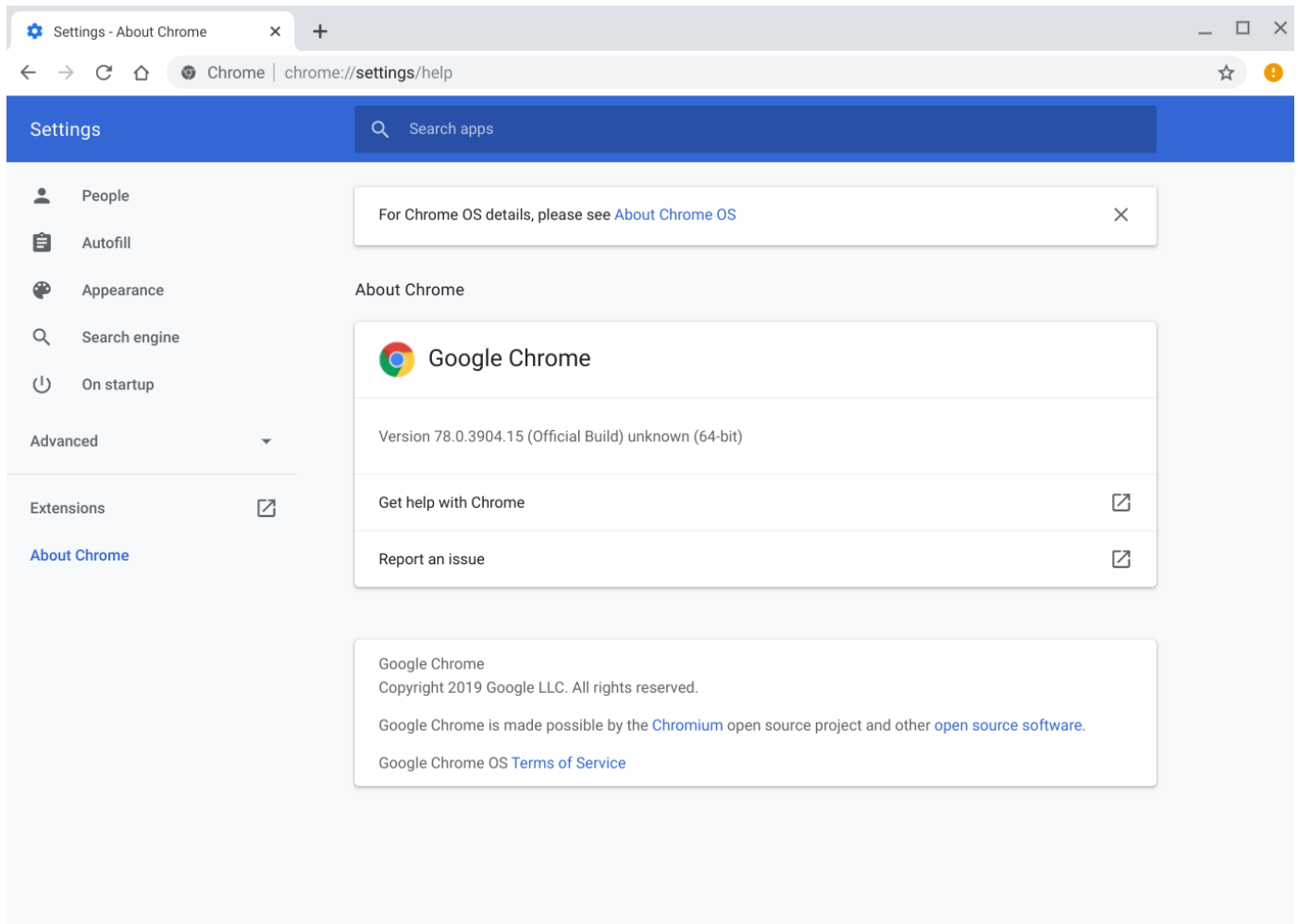


Abbildung 3. Chrome:Hilfe

- Zeigt Informationen an, wie z. B. Bildschirmauflösungsoptionen (Gerät>Anzeigeeinstellungen), Touchpad und andere grundlegende Hardware-Informationen.

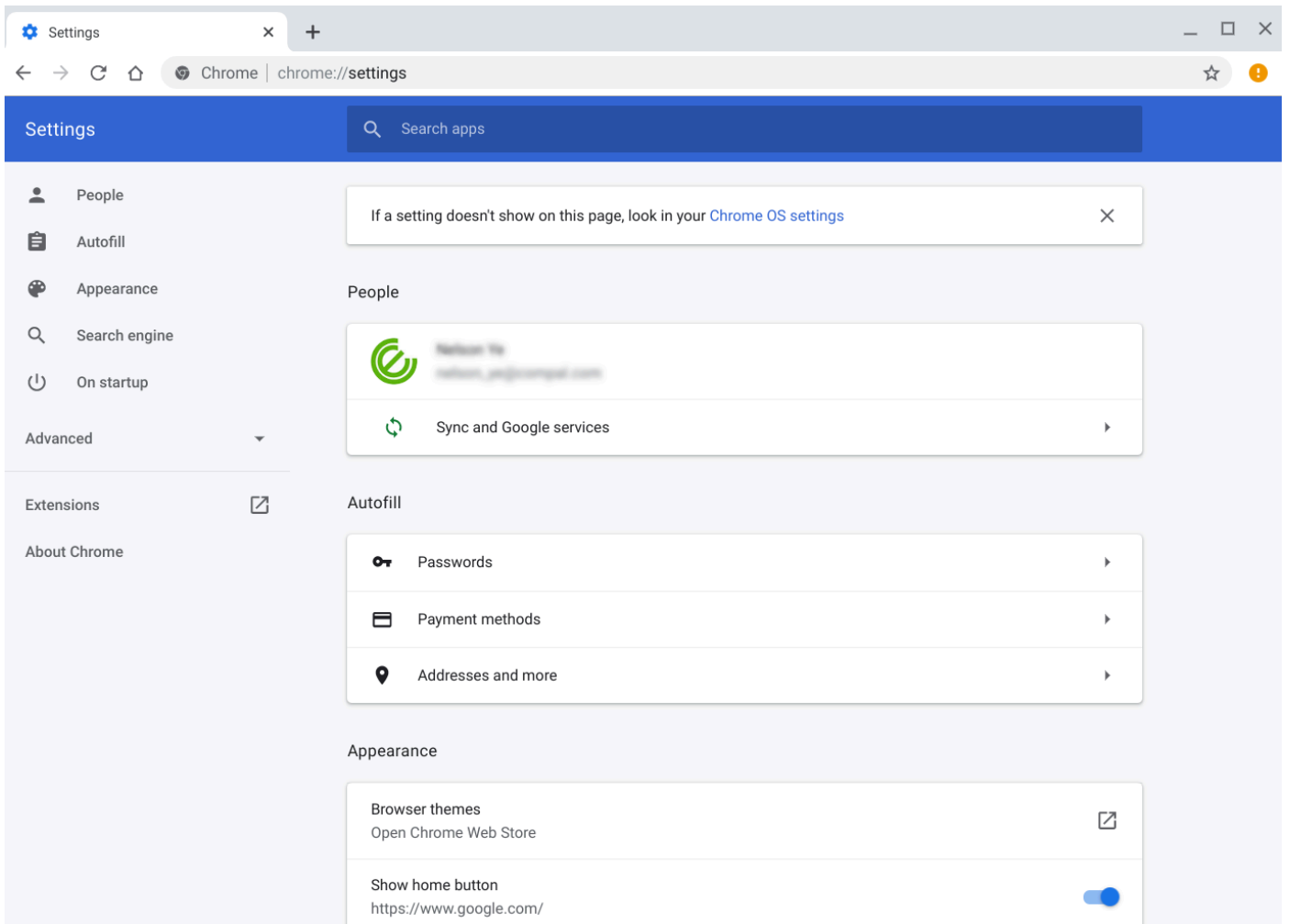


Abbildung 4. Chrome:Einstellungen

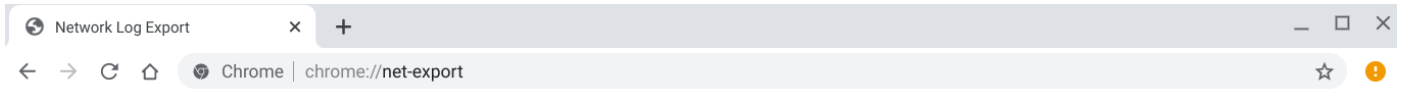
- Zeigt erweiterte Systeminformationen an, wie z. B. die Google Chrome-Version, Firmware-Informationen, CPU-Informationen, Speicherinformationen, Netzwerkstatus, Netzteil usw.

The screenshot shows the 'About System' page in a Chrome browser. The page title is 'About System System diagnostic data'. Below the title, there are two buttons: 'Expand all...' and 'Collapse all...'. The main content is a table of system diagnostic data.

CHROME_VERSION	78.0.3904.15	unknown
CHROMEOS_ARC_ANDROID_SDK_VERSION	28	
CHROMEOS_ARC_STATUS	enabled	
CHROMEOS_ARC_VERSION	5854235	
CHROMEOS_AUSERVER	https://tools.google.com/service/update2	
CHROMEOS_BOARD_APPID	{E3B85B97-1771-4440-9691-D1983FEF60EB}	
CHROMEOS_CANARY_APPID	{90F229CE-83E2-4FAF-8479-E368A34938B1}	
CHROMEOS_DEVSERVER		
CHROMEOS_FIRMWARE_VERSION	Google_Sarien.12200.25.0	
CHROMEOS_RELEASE_APPID	{E3B85B97-1771-4440-9691-D1983FEF60EB}	
CHROMEOS_RELEASE_BOARD	sarien	
CHROMEOS_RELEASE_BRANCH_NUMBER	5	
CHROMEOS_RELEASE_BUILDER_PATH	sarien-release/R78-12499.5.0	
CHROMEOS_RELEASE_BUILD_NUMBER	12499	
CHROMEOS_RELEASE_BUILD_TYPE	Official Build	
CHROMEOS_RELEASE_CHROME_MILESTONE	78	
CHROMEOS_RELEASE_DESCRIPTION	12499.5.0 (Official Build) dev-channel sarien test	
CHROMEOS_RELEASE_KEYSET	devkeys	
CHROMEOS_RELEASE_NAME	Chrome OS	
CHROMEOS_RELEASE_PATCH_NUMBER	0	
CHROMEOS_RELEASE_TRACK	testimage-channel	
CHROMEOS_RELEASE_UNIBUILD	1	
CHROMEOS_RELEASE_VERSION	12499.5.0	
CLIENT_ID	29F2aa06-78df-4afc-8f1f-507e31b1bf4d	
DEVICETYPE	CHROMEBOOK	
ENTERPRISE_ENROLLED	Not managed	
GOOGLE_RELEASE	12499.5.0	
HWID	SARIEN-MC00 0-10-1DC-150 D4B-B8D-R4H-Y7A-I6I-A2A-A2D-A66	
LOGDATE	Mon Sep 23 10:24:32 CST 2019	

Abbildung 5. Chrome:System

- Zeigt erweiterte Netzwerkinformationen an.



Capture Network Log

Start Logging to Disk

Click the button to start logging future network activity to a file on disk. [See the Chromium website for more detailed instructions.](#)

OPTIONS: This section should normally be left alone.

- Strip private information
- Include cookies and credentials
- Include raw bytes (will include cookies and credentials)

Maximum log size (megabytes): (Blank means unlimited).


Abbildung 6. Chrome:net-export

Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen


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


Tabelle 21. Selbsthilfe-Ressourcen

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	www.dell.com
Tipps	
Onlinehilfe für Betriebssystem	Support für Ihr Chromebook finden Sie unter ChromeOS Support .
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 www.dell.com/support 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 Ihres Computers .
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computertemen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf. 2. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option Support > Knowledge Base aus. 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.

Kontaktaufnahme mit Dell

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter 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.