

Dell Latitude 5400 Chromebook

Installatie en specificaties



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

 **OPMERKING:** Een OPMERKING duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van het product.

 **WAARSCHUWING:** WAARSCHUWINGEN duiden potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertellen u hoe het probleem kan worden vermeden.

 **GEVAAR:** LET OP duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.

Hoofdstuk 1: Uw Latitude 5400 Chromebook instellen.....	4
Hoofdstuk 2: Overzicht van het chassis.....	10
Beeldscherm.....	10
Linkeraanzicht.....	11
Rechteraanzicht.....	11
Aanzicht polssteun.....	12
Onderaanzicht.....	13
Hoofdstuk 3: Specificaties van de Latitude 5400 Chromebook.....	14
Processoren.....	14
Chipset.....	14
Geheugen.....	15
Opslag.....	15
Netadapter.....	16
Poorten en connectoren.....	16
Mediakaartlezer.....	17
Audio.....	17
Video.....	18
Camera.....	18
Communicatie.....	18
Beeldscherm.....	19
Toetsenbord.....	20
Toetsenblok.....	20
Touchpadbewegingen.....	21
Batterij.....	21
Afmetingen en gewicht.....	22
Besturingssysteem.....	22
Computeromgeving.....	22
Hoofdstuk 4: Software.....	23
Besturingssysteem.....	23
Chrome OS.....	23
Geverifieerd opstarten.....	24
Partitiekaart schijf.....	25
Modus voor ontwikkelaars en herstelmodus.....	26
Custom firmware coreboot en U-Boot.....	27
Chrome vs. Chromium OS.....	27
Systeeminformatie bekijken.....	28
Hoofdstuk 5: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....	32

Uw Latitude 5400 Chromebook instellen

Over deze taak

OPMERKING: De afbeeldingen in dit document kunnen verschillen van uw computer; dit is afhankelijk van de configuratie die u hebt besteld.

Stappen

1. Sluit de netadapter aan en druk op de aan-uitknop.



OPMERKING: De gebruikte afbeeldingen dienen slechts ter illustratie. De werkelijke computer kan verschillen, afhankelijk van de regio en configuratie die is besteld.

OPMERKING: Om energie te besparen, schakelt de batterij mogelijk over naar de energiebesparende modus. Sluit de voedingsadapter aan en druk op de aan/uit-knop om de computer aan te zetten.

2. Voltooi de installatie van Chrome OS.

Volg de instructies op het scherm om het installeren te voltooien. Het volgende wordt aangeraden door Dell bij het installeren:

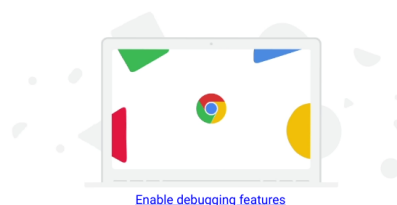
- Maak verbinding met een netwerk voor Chrome-updates.

OPMERKING: Als u verbinding maakt met een beveiligd draadloos netwerk, voert u het wachtwoord voor toegang tot het draadloze netwerk in wanneer dit wordt gevraagd.

- Als u verbonden bent met internet, meldt u zich aan met een Google-account of maakt u er een via de koppeling: <https://accounts.google.com/signup/v2/webcreateaccount?flowName=GlifWebSignIn&flowEntry=SignUp>. Als u geen verbinding hebt met internet, gebruikt u een **Gast**-account.

- a. Taalinstellingen selecteren. Selecteer in het scherm 'Verbinden' de taal die u als standaard wilt instellen. Als er meer dan een manier is om de taal in te voeren, wordt de gebruiker gevraagd om ook een toetsenbordindeling te selecteren.

Welcome!



English (United States)

Accessibility

Let's go >

Shut down

US 7:06

- b. Maak verbinding met een netwerk. Selecteer een draadloos netwerk in het netwerkmenu.



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
- Off-air

< Back

Next >

Shut down

US 7:06

- c. Accepteer de voorwaarden van de service met één klik. Zodra u verbinding met een netwerk hebt, zal uw Chrome-apparaat eventuele beschikbare systeemupdates downloaden zodat gebruikers automatisch over de nieuwste functies beschikken.

OPMERKING: De optie om automatisch gebruiksstatistieken naar Google te verzenden is bedoeld voor het oplossen van problemen. Er worden geen persoonlijke gegevens verzameld.



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. Registreer het Chrome-apparaat (optioneel). Als u het Chrome-apparaat van uw werk of school hebt gekregen, dient u dat eerst op het domein te registreren voordat u zich hieronder aanmeldt. Vraag de netwerkbeheerder om instructies voordat u verder gaat met deze stappen.
- e. Het systeem zal automatisch elke beschikbare update installeren. Dit kan een paar minuten duren. Het systeem controleert elke keer wanneer het wordt ingeschakeld of er updates zijn.
- f. Meld u aan met uw Google-account. Voer in het aanmeldvenster dat verschijnt de gebruikersnaam en het wachtwoord voor het Google-account in en klik op Aanmelden. Zorg ervoor dat u zich met uw primaire Google-account aanmeldt, want dit account wordt ingesteld als het eigenaarsaccount.



OPMERKING: Gebruikers kunnen de computer ook zonder account gebruiken door te klikken op **Bladeren als gast** in de linkerbenedenhoek.



Sign in to your Chromebook

Email or phone

[Forgot email?](#)

[More options](#)

Next

[< Back](#)

Shut down Browse as Guest

US 10:07

- g. Nadat u zich hebt aangemeld, gaat u akkoord met de synchronisatie met Chrome en past u de Google services-prompt aan. Deze instellingen kunnen na de installatie worden beoordeeld.



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. Een accountafbeelding instellen. Deze afbeelding zal het account van de gebruiker weergeven op het hoofdscherm en in het statusgebied. Als u een camera hebt, is er een optie om een foto te maken met de ingebouwde webcam. Als u op dit moment geen foto wil nemen, kunt u in plaats daarvan kiezen voor een leuk pictogram. Gebruikers kunnen hun foto altijd updaten nadat ze zich hebben aangemeld.
- i. Beoordeel de apps en services van Google Play.



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. Schakel na de beoordeling de vakjes in om een back-up te maken van **Google Drive** en **locatietoegang** en accepteer de voorwaarden om door te gaan.



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

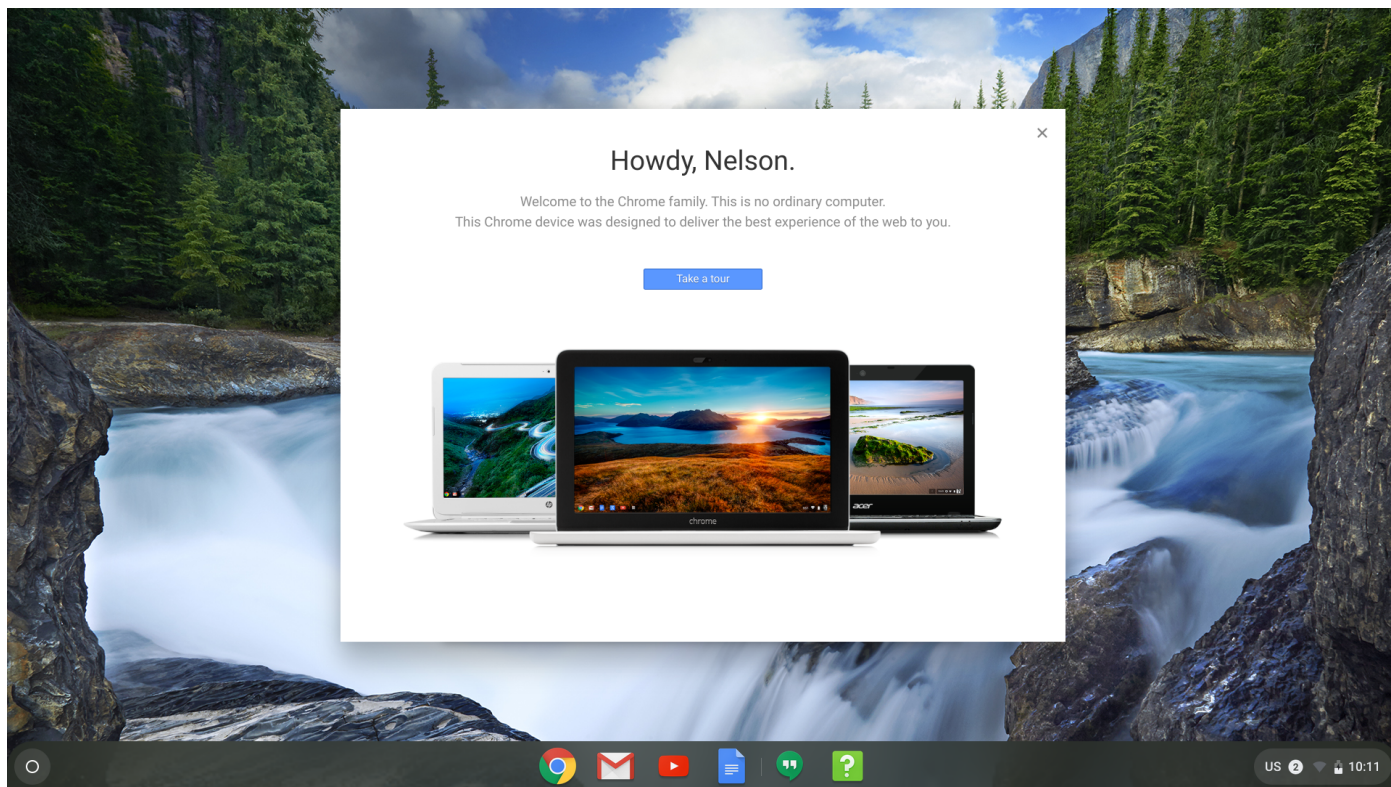
[Accept](#)

Shut down

US 10:10

Toegang tot Drive en locatie

3. **Leer uw Latitude 5400 Chromebook** kennen. Nadat u een profiel hebt ingesteld, krijgt u de app Aan de slag te zien. Gebruikers kunnen meer te weten komen over de desktop, nieuwe webapps ontdekken, instructies vinden om af te drukken en nog veel meer. Deze app wordt aangepast op basis van het model van de computer zodat gebruikers alleen informatie zien die relevant is voor hen



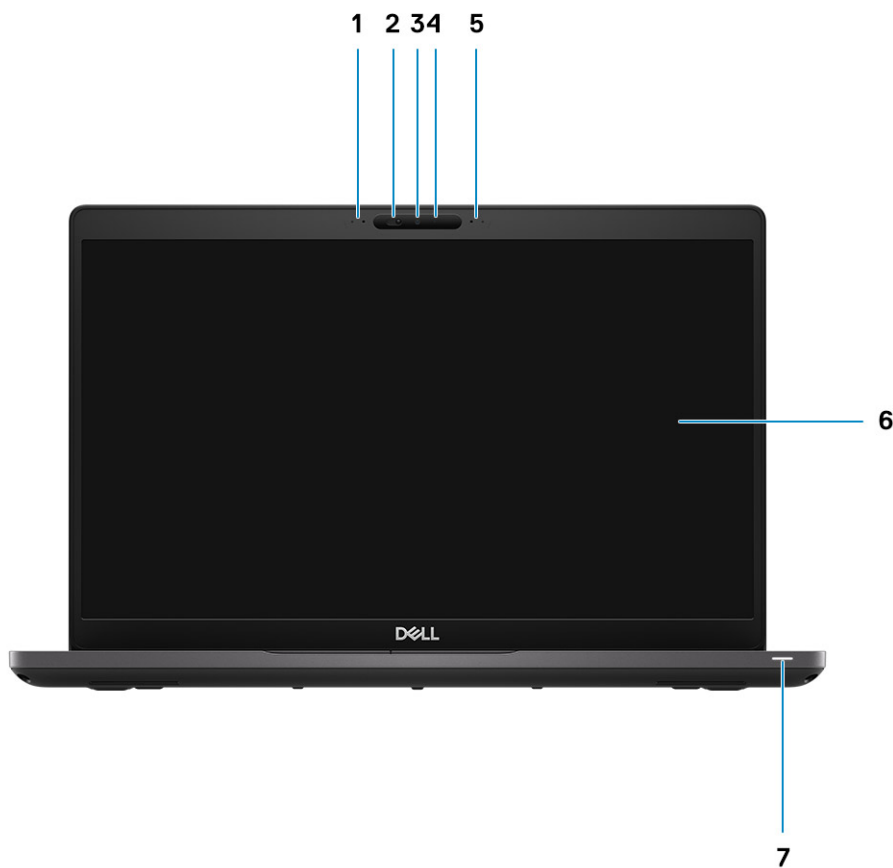
Welkomscherm

Overzicht van het chassis

Onderwerpen:

- Beeldscherm-aanzicht
- Linkeraanzicht
- Rechteraanzicht
- Aanzicht polssteun
- Onderaanzicht

Beeldscherm-aanzicht



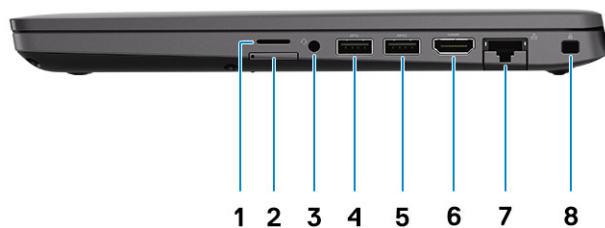
1. Microfoon-array
2. Camerasluiters
3. Camera
4. Status-LED van de camera
5. Microfoon-array
6. LCD-paneel
7. LED van de batterij-indicator

Linkeraanzicht



1. Voedingsconnectorpoort
2. USB 3.1 Gen 2 Type-C-poort met ondersteuning voor Power Delivery en DisplayPort
3. USB 3.1 Gen 1-poort (type-A)

Rechteraanzicht



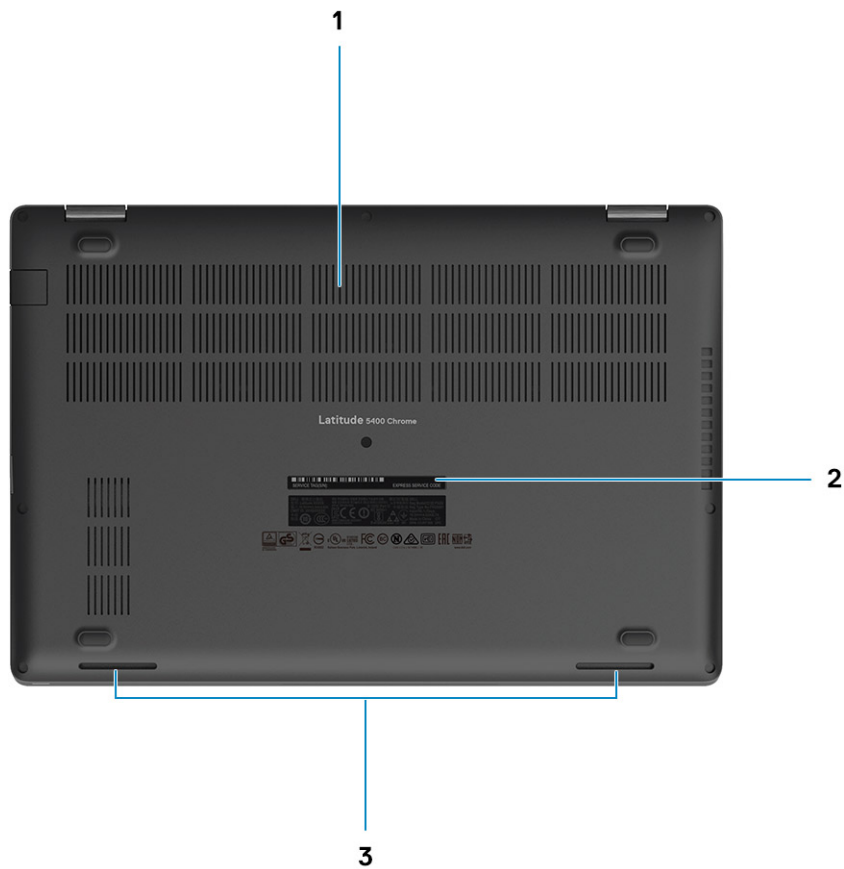
1. microSD-kaartlezer
2. Sleuf voor micro-SIM-kaart (optioneel)
3. Universele microfoon/audiopoort
4. USB 3.1 Gen 1-poort (type-A)
5. USB 3.1 Gen 1 Type-A-poort (met PowerShare)
6. HDMI 1.4b-poort
7. RJ45-ethernetpoort
8. Sleuf voor Nobel Wedge-slot

Aanzicht polssteun



1. Aan-/uitknop (met LED-lampje)
2. Toetsenbord
3. Toetsenblok

Onderaanzicht



1. Koelplaat ventilatoruitgang
2. Servicetaglabel
3. Roosters van luidsprekers

Specificaties van de Latitude 5400 Chromebook

Onderwerpen:

- [Processoren](#)
- [Chipset](#)
- [Geheugen](#)
- [Opslag](#)
- [Netadapter](#)
- [Poorten en connectoren](#)
- [Mediakaartlezer](#)
- [Audio](#)
- [Video](#)
- [Camera](#)
- [Communicatie](#)
- [Beeldscherm](#)
- [Toetsenbord](#)
- [Toetsenblok](#)
- [Batterij](#)
- [Afmetingen en gewicht](#)
- [Besturingssysteem](#)
- [Computeromgeving](#)

Processoren

Tabel 1. Processoren

Beschrijving	Waarden				
Processoren	8 ^e generatie Intel Celeron 4305U	8 ^e generatie Intel Core i3-8145U	8 ^e generatie Intel Core i5-8365U	8 ^e generatie Intel Core i7-8665U	8 ^e generatie Intel Core i5-8265U
Wattage	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Aantal cores	2	2	4	4	4
Aantal threads	2	4	8	8	8
Snelheid	Maximaal 2,2 GHz	2,1 GHz tot 3,9 GHz	1,6 GHz tot 4,1 GHz	1,9 GHz tot 4,8 GHz	1,6 GHz tot 3,9 GHz
Cache	2 MB	4 MB	6 MB	8 MB	6 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw Latitude 5400 Chromebook.

Tabel 2. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	Cannon Lake PCH-LP
Processor	8 ^e generatie Intel Celeron en Core (i3/i5/i7)
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-bus	Gen 3.0

Geheugen

De volgende tabel bevat de specificaties van het geheugen van uw Latitude 5400 Chromebook:

Tabel 3. Geheugenspecificaties

Omschrijving	Waarden
Sleuven	Twee SODIMM-slots
Type	DDR4
Snelheid	2400 MHz
Maximale geheugen	32 GB
Minimaal geheugen	4 GB
Geheugengrootte per slot	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
Ondersteunde configuraties	• 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)

Opslag

WAARSCHUWING: Webapps op een Chrome OS slaan alle belangrijke gegevens op in de cloud. Bepaalde soorten bestanden, zoals downloads, cookies en de cachebestanden van de browser, staan nog steeds op de computer. Het Chrome OS codeert deze gegevens met behulp van fraudebestendige hardware, waardoor anderen moeilijk toegang krijgen tot deze bestanden. Het is raadzaam om regelmatig een back-up te maken van uw gegevens op de computer. Als er onderhoud aan de computer vereist is, kunnen anders alle gegevens onherstelbaar verloren gaan.

Tabel 4. Opslagspecificaties

Storagetype	Interfacetype	Capaciteit
• M.2 2230 SSD • M.2 2280 Solid State-schijf	PCIe Gen 3.0 x4/x2 NVMe, tot 32 Gbps	1. M.2 2230 SSD: • 128 GB • 256 GB 2. M.2 2280 SSD: • 512 GB • 1024 GB

Netadapter

Tabel 5. Specificaties netadapter

Beschrijving		Waarden	
Type		65 W	90 W
Diameter (connector)		22 x 66 x 106 mm x n.t.b. mm	7,4 mm x 4,5 mm
Ingangsspanning		100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
Ingangsfrequentie		50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Ingangsstroom (maximum)		1,50 A	1,60 A
Uitgangsstroom (continu)		3,34 A	4,62 A
Nominale uitgangsspanning		19,50 V gelijkstroom	19,50 V gelijkstroom
Temperatuurbereik:			
	Operationeel	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
	Opslag	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)

Poorten en connectoren

Tabel 6. Externe poorten en connectoren

Extern:	
USB	• Twee USB 3.1 Gen 1 Type-A-poorten • Eén USB 3.1 Gen 1 Type-A-poort met PowerShare • Eén USB 3.1 Gen 2 Type-C-poort met ondersteuning voor Power Delivery en DisplayPort
Audio	Eén gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon
Video	• Eén HDMI 1.4-poort • Eén USB 3.1 Gen 2 Type-C-poort met ondersteuning voor Power Delivery en DisplayPort
Geheugenkaartlezer	Eén slot voor micro-SD-kaart
Dockingpoort	Ondersteund via een USB Type C-poort
Voedingsadapterpoort	7,4 mm cilindertype gelijkspanningsingang
Beveiliging	Slot voor beveiligingskabel (Noble wedge-slot)

Tabel 7. Interne poorten en connectoren

Intern:	
M.2	• Eén M.2 2230-slot voor Solid State-schijf van 128 GB/256 GB • Eén M.2 2280-slot voor Solid State-schijf van 512 GB/1 TB • Eén M.2 3042-slot voor WWAN-kaart

Tabel 7. Interne poorten en connectoren

Intern:	
	 OPMERKING: Zoek in de Knowledge Base Resource op www.dell.com/support voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten.

Mediakaartlezer

Tabel 8. Specificaties mediakaartlezer

Beschrijving	Waarden
Type	Eén slot voor micro-SD-kaart
Ondersteunde kaarten	• Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
 OPMERKING: De maximale capaciteit die wordt ondersteund door de mediakaartlezer varieert afhankelijk van de standaardconfiguratie van de mediakaart die is geïnstalleerd op uw computer.	

Audio

Tabel 9. Audiospecificaties

Omschrijving	Waarden
Controller	Realtek ALC3254
Stereoconversie	Ondersteund
Interne interface	High-definition audio-interface
Externe interface	Universele audio-aansluiting
Luidsprekers	2
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund (audiocodec geïntegreerd)
Externe volumeregelaars	Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord
Luidsprekerweergave:	
	Gemiddeld
	2 W
	Piek
	2,5 W
Subwoofer-uitgang	Niet ondersteund
Microfoon	Eén digitale microfoon in de camera

Video

Tabel 10. Videospecificaties

Geïntegreerde grafische kaart			
Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD 610 graphics	Eén HDMI 1.4b-poort	Gedeeld systeemgeheugen	8 ^e generatie Intel Core Celeron-processors
Intel UHD 620 graphics	Eén HDMI 1.4b-poort	Gedeeld systeemgeheugen	8 ^e generatie Intel Core i3/i5/i7

Camera

Tabel 11. Specificaties camera

Beschrijving		Waarden
Aantal camera's		1
Type		HD RGB-camera
Locatie		Camera aan voorzijde
Type sensor		CMOS-sensor-technologie
Resolutie:		
	Stilstaande beelden	0,9 megapixels
	Video	1280 x 720 bij 30 fps
Diagonale kijkhoek		78,6 graden

Communicatie

Draadloze module

Tabel 12. Specificaties van de draadloze module

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	Intel Wireless-AC 9560
Overdrachtsnelheid	Tot 1,73 Gbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz/ 5 GHz
Draadloze standaarden	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Versleuteling	• 64-bits en 128-bits WEP • 128-bits AES-CCMP

Tabel 12. Specificaties van de draadloze module (vervolg)

Beschrijving	Waarden
	• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Mobiel breedband

Tabel 13. Specificaties van WWAN-kaart

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A; LTE Cat 9
Basebandprocessor	X-GOLD 736
Functies van baseband	• 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
Functies van de RF-transceiver	16 ontvangende invoerpoorten, inter-band/intra-band LTE met enkele chip, carrier-aggregatie downlink
Gegevenssnelheid / gegevensoverdracht	• 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)

Beeldscherm

Tabel 14. Beeldscherm specificaties

Beschrijving		Waarden		
Type		High Definition (HD) geen touch	Full High Definition (FHD) geen touch	Full High Definition (FHD) touch
Paneeltechnologie		Twisted Nematic (TN)	In-plane switching (IPS)	In-plane switching (IPS)
Helderheid (typisch voorbeeld)		220 nits	220 nits	220 nits
Afmetingen (actief gebied)				
	Hoogte	173,95 mm (6,85 inch)	173,95 mm (6,85 inch)	173,95 mm (6,85 inch)
	Breedte	309,40 mm (12,18 inch)	309,40 mm (12,18 inch)	309,40 mm (12,18 inch)
	Diagonaal	355,60 mm (14 inch)	355,60 mm (14 inch)	355,60 mm (14 inch)
Standaardresolutie		1.366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapixels		1,049	2,073	2,073
Kleurengamma		45% (NTSC)	45% (NTSC)	45% (NTSC)
Pixels per inch (PPI)		112	157	157

Tabel 14. Beeldschermspecificaties (vervolg)

Beschrijving	Waarden		
Contrastverhouding (minimaal)	600:1	600:1	600:1
Reactietijd (max.)	35 ms	35 ms	35 ms
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek (meting staat voor standaard kijkhoek)	Links/rechts: 40 graden	+/- 85 graden	+/- 85 graden
Verticale kijkhoek (meting staat voor standaard kijkhoek)	Omhoog/omlaag: 10/30 graden	+/- 85 graden	+/- 85 graden
Pixelpitch	0,226 mm	0,161 mm	0,161 mm
Energieverbruik (maximaal)	2,40 W	2,8 W	3,15 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie	Antireflectie	Antireflectie
Aanraakopties	Nee	Nee	Ja

Toetsenbord

Tabel 15. Toetsenbordspecificaties

Beschrijving	Waarden
Type	• Standaardtoetsenbord • Toetsenbord met achtergrondverlichting
Opmaak	• QWERTY • AZERTY • MUI
Aantal toetsen	Verschilt per taal en toetsenbordindeling
Grootte	X = 19,05 mm toetspitch Y= 19,05 mm toetspitch
Sneltoetsen	Op sommige toetsen op het toetsenbord staan twee symbolen. Deze toetsen kunnen worden gebruikt om andere tekens te typen of om secundaire functies uit te voeren. Druk op Shift en de gewenste toets om het andere teken in te voeren. Druk op Fn en de gewenste toets om secundaire functies uit te voeren.

Toetsenblok

Tabel 16. Specificaties touchpad

Beschrijving		Waarden
Resolutie:		
	Horizontaal	1221
	Verticaal	661

Tabel 16. Specificaties touchpad (vervolg)

Beschrijving		Waarden
Afmetingen:		
	Horizontaal	101,70 mm (4,00 inch)
	Verticaal	55,20 mm (2,17 inch)

Touchpadbewegingen

Voor meer informatie over touchpadbewegingen voor Chrome OS-apparaten, raadpleegt u Chrome OS Help van Google op <https://support.google.com/chromebook/answer/1047367>.

Batterij

Tabel 17. Batterijspecificaties

Beschrijving		Waarden		
Type		3-cel polymeer (42 WHr)	4-cels polymeer (51 WHr) ExpressCharge	4-cels polymeer (68 WHr LCL)
Spanning		11,40 V gelijkstroom	11,40 V gelijkstroom	7,60 VDC
Gewicht (maximaal)		0,20 kg (0,44 lb)	0,25 kg (0,55 lb)	0,34 kg (0,75 lbs)
Afmetingen:				
	Hoogte	95,90 mm (3,78 inch)	95,90 mm (3,78 inch)	95,90 mm (3,78 inch)
	Breedte	181 mm (7,13 inch)	181 mm (7,13 inch)	233 mm (9,17 inch)
	Diepte	7,05 mm (0,28 inch)	7,05 mm (0,28 inch)	7,05 mm (0,28 inch)
Temperatuurbereik:				
	Operationeel	0°C tot 50°C (32°F tot 122°F)	0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F)	0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F)
	Opslag	–20°C tot 60°C (–4°F tot 140°F)	-20 °C tot en met 60 °C (–4 °F tot 140 °F)	-20 °C tot en met 60 °C (–4 °F tot 140 °F)
Gebruiksduur		Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.		
Oplaadtijd (ongeveer)		4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)	4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)	4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)
Geschatte levensduur		300 laadcycli	300 laadcycli	1000 ontlad/oplaadcycli
Knoopbatterij		CR2032		

Afmetingen en gewicht

Tabel 18. Afmetingen en gewicht

Beschrijving	Waarden
Hoogte:	
Voorzijde	19,60 mm (0,77 inch)
Achterkant	20,85 mm (0,82 inch)
Breedte	323,05 mm (12,72 inch)
Diepte	216 mm (8,50 inch)
Gewicht (maximaal)	1,47 kg (3,24 lbs)  OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en de productievariabiliteit.

Besturingssysteem

Uw Latitude 5400 Chromebook ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Chrome-besturingssysteem

Computeromgeving

Luchtcontaminatieniveau: G1 zoals gedefinieerd door ISA-S71.04-1985

Tabel 19. Computeromgeving

Beschrijving	Operationeel	Opslag
Temperatuurbereik	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% tot 80% (niet-condenserend)	0% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Schokken (maximaal)	105 G†	40 G†
Hoogte (maximum)	-15,2 m tot 3048 m (4,64 ft tot 5518,4 ft)	-15,2 m tot 10.668 m (4,64 ft tot 19.234,4 ft)

* Gemeten met een willekeurig trillingsspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

† Gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms wanneer de vaste schijf in gebruik is.

Software

In dit hoofdstuk worden de ondersteunde besturingssystemen beschreven. Bovendien vindt u hier instructies voor de installatie van stuurprogramma's.

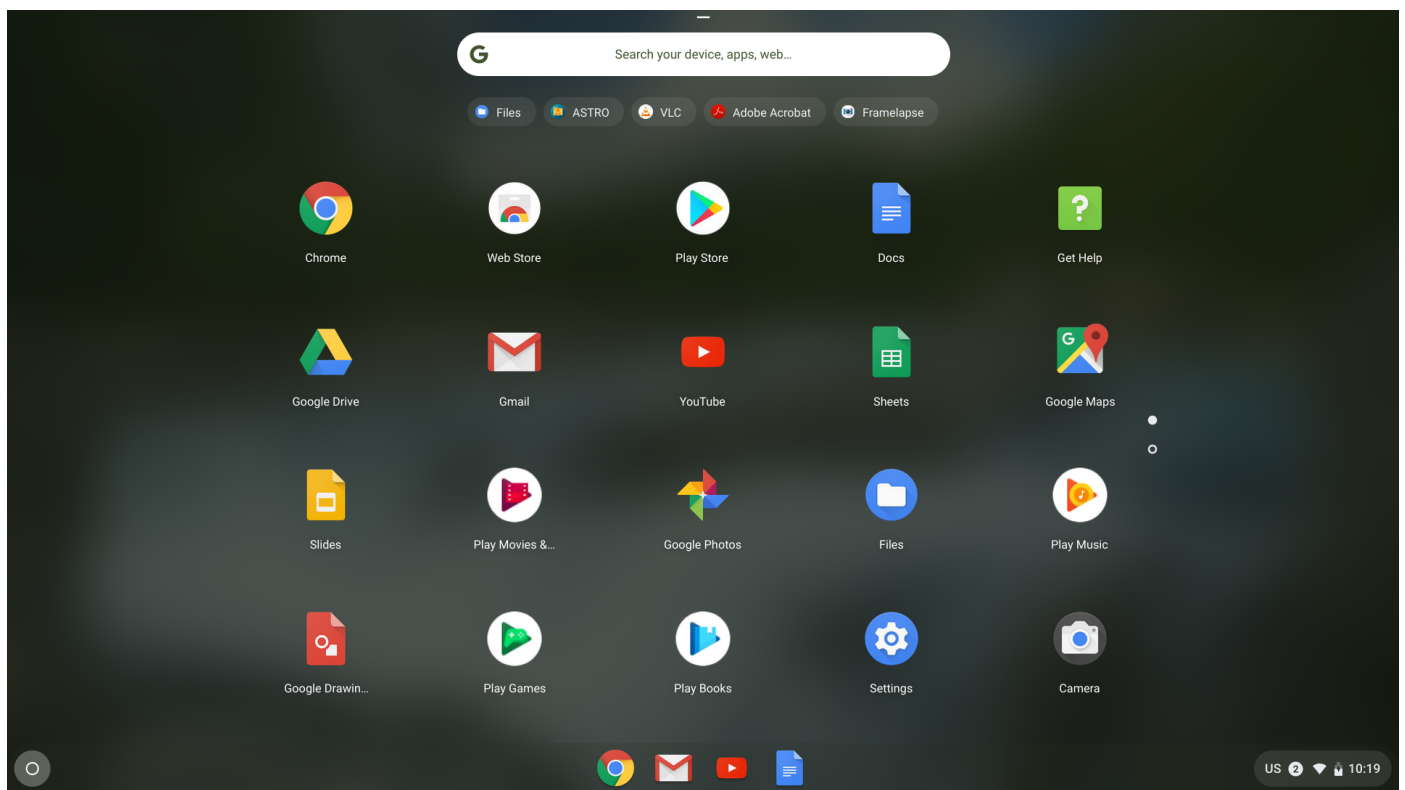
Onderwerpen:

- [Besturingssysteem](#)
- [Systeeminformatie bekijken](#)

Besturingssysteem

Deze pagina bevat informatie over het besturingssysteem dat wordt gebruikt door de Dell Latitude 5400 Chromebook.

Chrome OS



Chrome-apparaten worden aangedreven door het besturingssysteem Google Chrome, gebaseerd op de populaire Chrome-browser van Google. Het is ontwikkeld om te zorgen voor een snelle, eenvoudige en veiligere ervaring voor gebruikers die de meeste tijd online besteden.

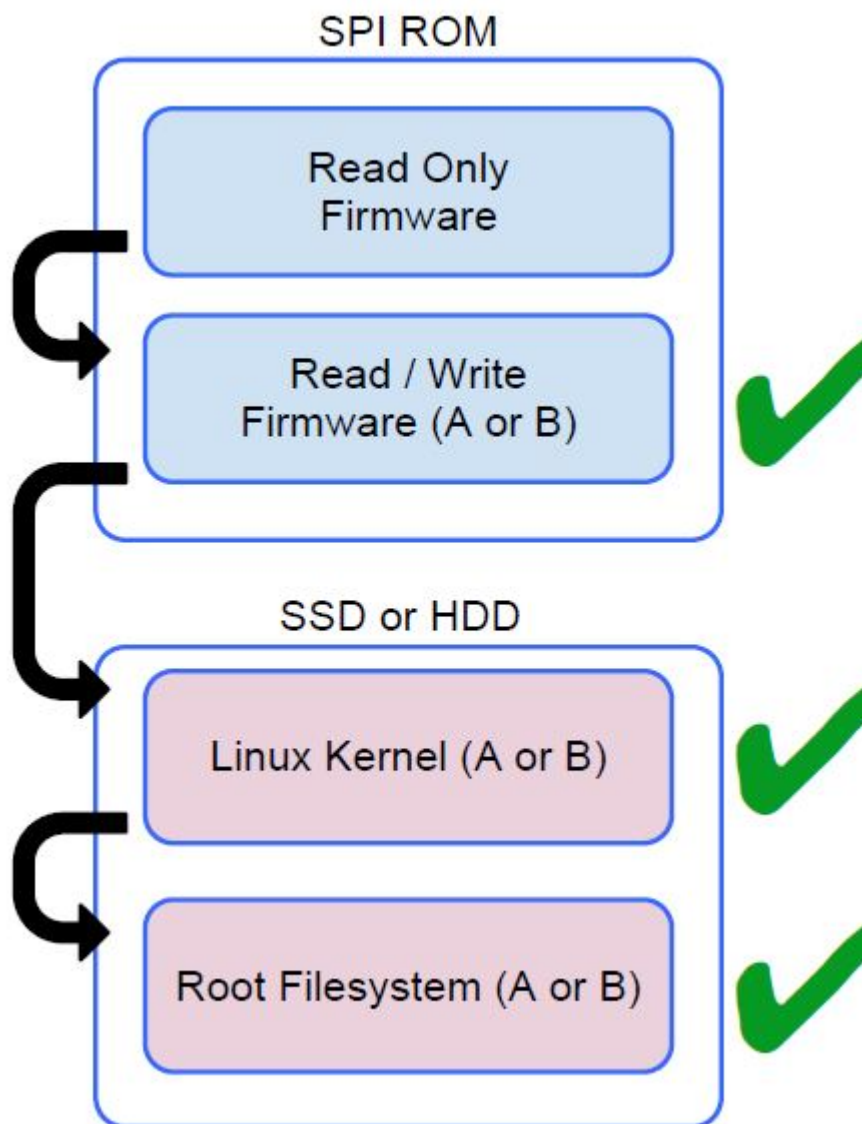
Belangrijkste voordelen

- Snelheid
- Eenvoud
- Beveiliging
- Bijgewerkt
- Synchronisatie
- Hoog vermogen tegen lage kosten

- Eenvoudig te leren en gebruiken
- Documenten, agenda, e-mail, contactpersonen en taken online en offline beschikbaar en alles veilig als back-up opgeslagen en gesynchroniseerd in de cloud.
- Toegang tot de app-store van Chrome online
- Spetterende web-apps
- De nieuwste Intel Core-processors
- Leuke games
- Ingebouwde ondersteuning voor populaire bestandstypen en externe apparaten

Ga voor meer informatie over Chrome OS naar de <https://www.google.com/chromebook/>.

Geverifieerd opstarten



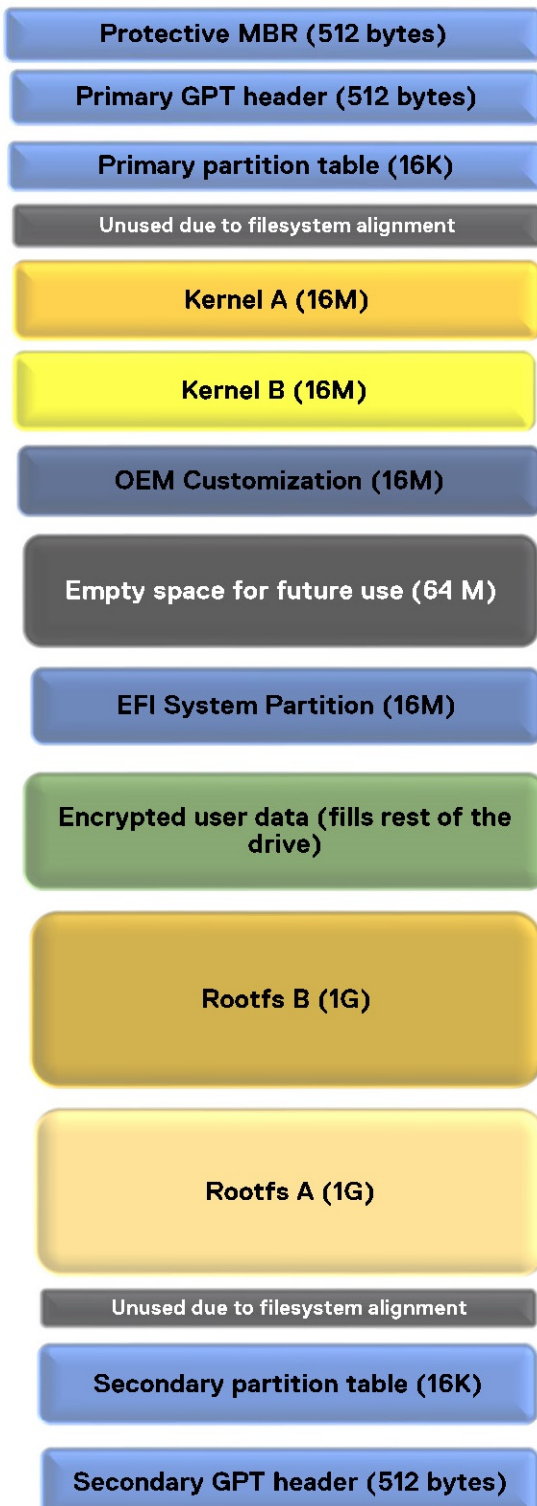
Alleen-lezenfirmware verifieert de integriteit van R/W-firmware (lezen/schrijven). R/W-firmware verifieert de actieve Linux-kernel. Tijdens runtime verifieert de kernel elke block die vanaf de schijf wordt gelezen.

Als een verificatiestap mislukt en er is geen back-upoptie, dan gaat de machine over op de herstelmodus.

De ontwikkelaarsmodus-switch schakelt verified boot uit (in het kernelstadium) om gebruikers de mogelijkheid te geven Chromium OS (of een ander besturingssysteem) uit te voeren.

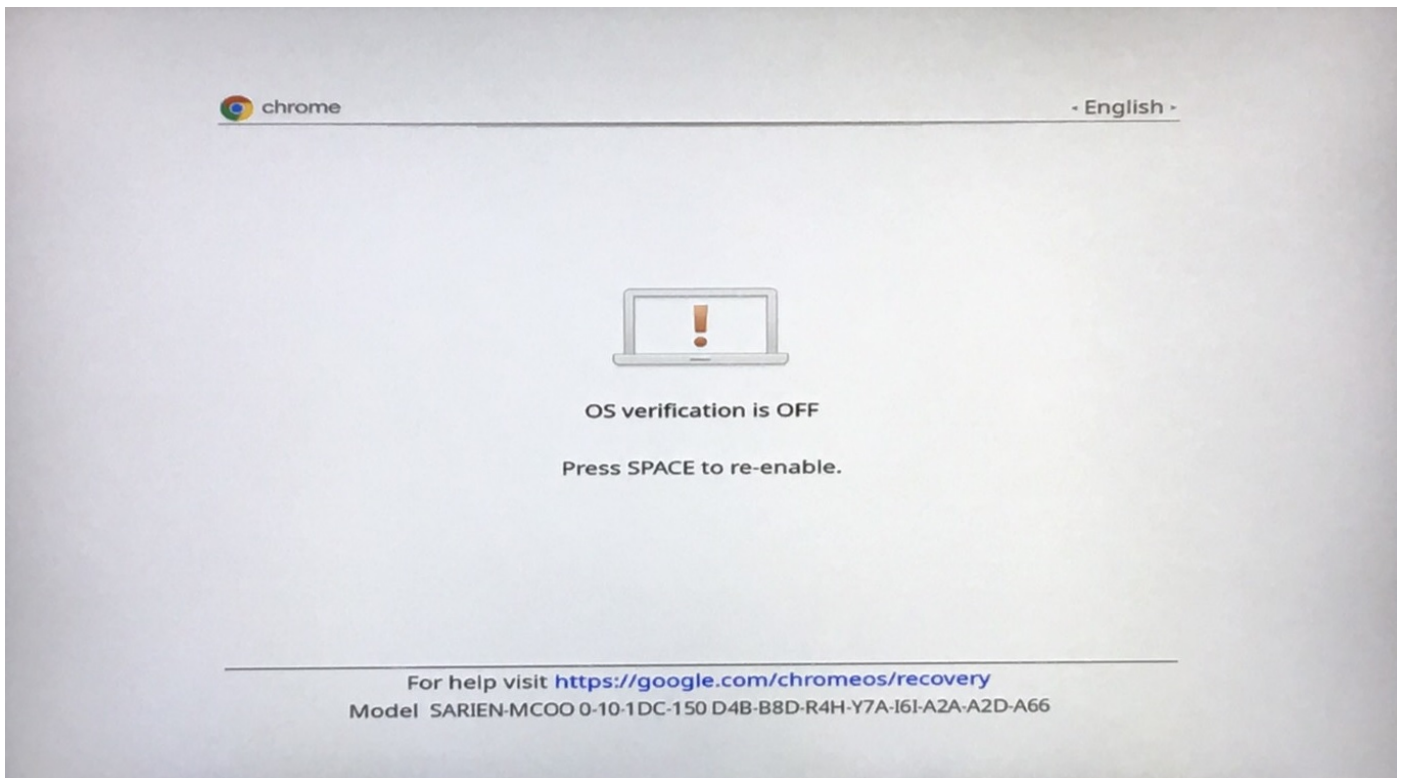
Partitiekaart schijf

SSD (Solid State Drive)



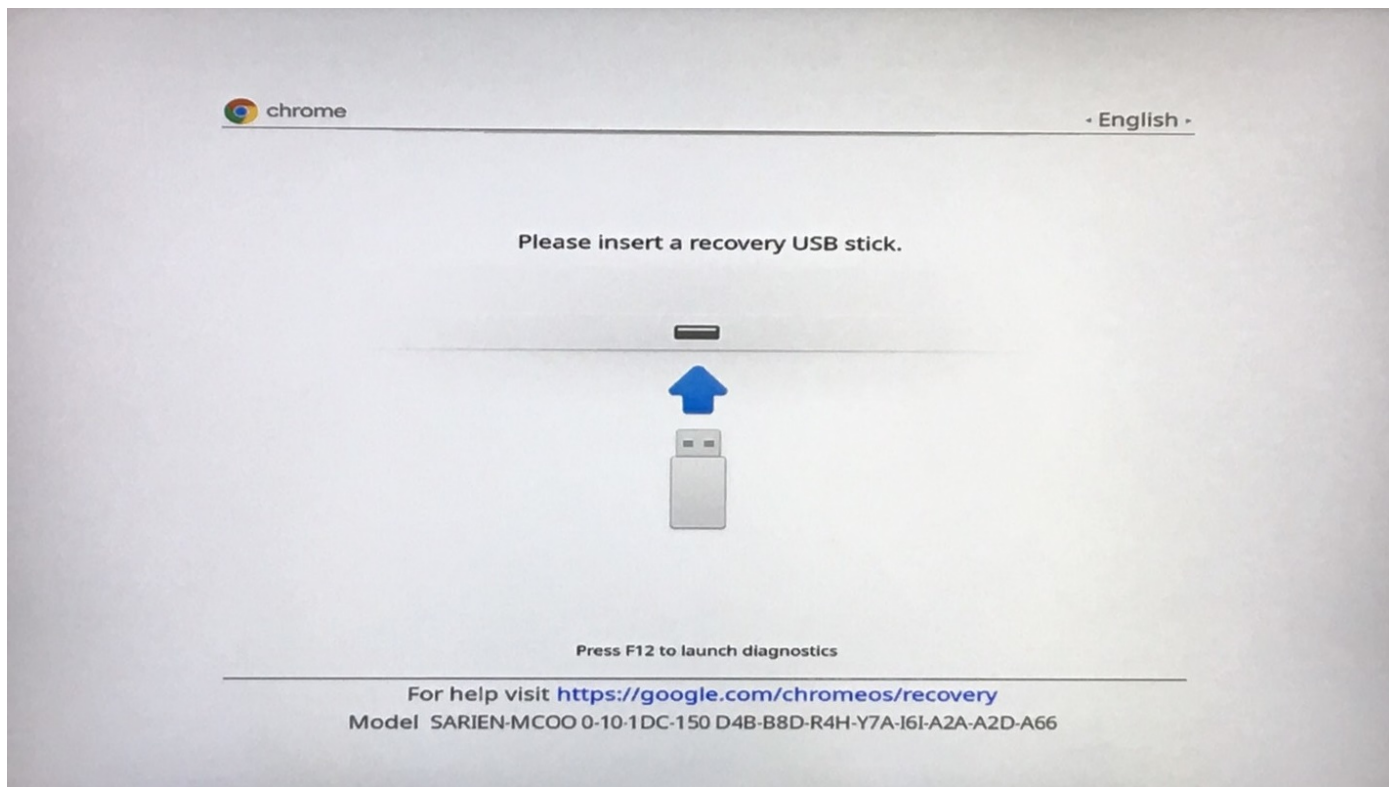
Er zijn twee exemplaren van Chrome OS op de schijf: een actief exemplaar en een back-up. Elk exemplaar bestaat uit een kernpartitie en een root-bestandssysteem. De back-up wordt op de achtergrond automatisch bijgewerkt. Gebruikers hoeven alleen te herstarten. De stateful partitie bevat gecodeerde gebruikersgegevens.

Modus voor ontwikkelaars en herstelmodus



Afbeelding 1. Modus voor ontwikkelaars

- Wordt gebruikt om zonder verificatie op te starten.
- Kan worden ingeschakeld via toetsencombinatie tijdens het opstarten.
- Stateful partition wordt gewist tijdens overgangen.
- Wordt in de fabriek gebruikt om het opstarten van de image te testen.



Afbeelding 2. Herstelmodus

- Hiermee kan een gebruiker Chrome OS opnieuw installeren vanaf een USB-stick of SD-kaart.
- De herstelmodus wordt gestart als geverifieerd opstarten mislukt.
- Een gebruiker kan herstelmodus forceren via een toetsencombinatie tijdens het opstarten.

Custom firmware coreboot en U-Boot

Coreboot

- Geheugen en chipset-initialisatie
- Open-source, behalve voor MRC binair bestand van Intel.

U-Boot

- Voert geverifieerd opstarten uit
- Regelt herstelmodus en ontwikkelaarsmodus
- Open broncode

Normaal opstarten gaat zeer snel: het duurt slechts een paar seconden om het laden van de kernel te starten. Chrome-apparaten starten niet op zoals andere besturingssystemen als Windows of OS X.

Chrome vs. Chromium OS

Tabel 20. Verschil tussen Chromium en Chrome OS

Verschil tussen Chromium en Chrome OS	
Chromium OS	Chrome OS
• Is een open-sourceproject: https://www.chromium.org/chromium-os • Draait op normale pc's en Chrome-apparaten	• Is gebaseerd op Chromium OS • Draait alleen op de Chrome-apparaten met vereiste hardwarefuncties (TPM, RO-firmware, herstelknop, schakelaar ontwikkelaarsmodus).

Tabel 20. Verschil tussen Chromium en Chrome OS (vervolg)

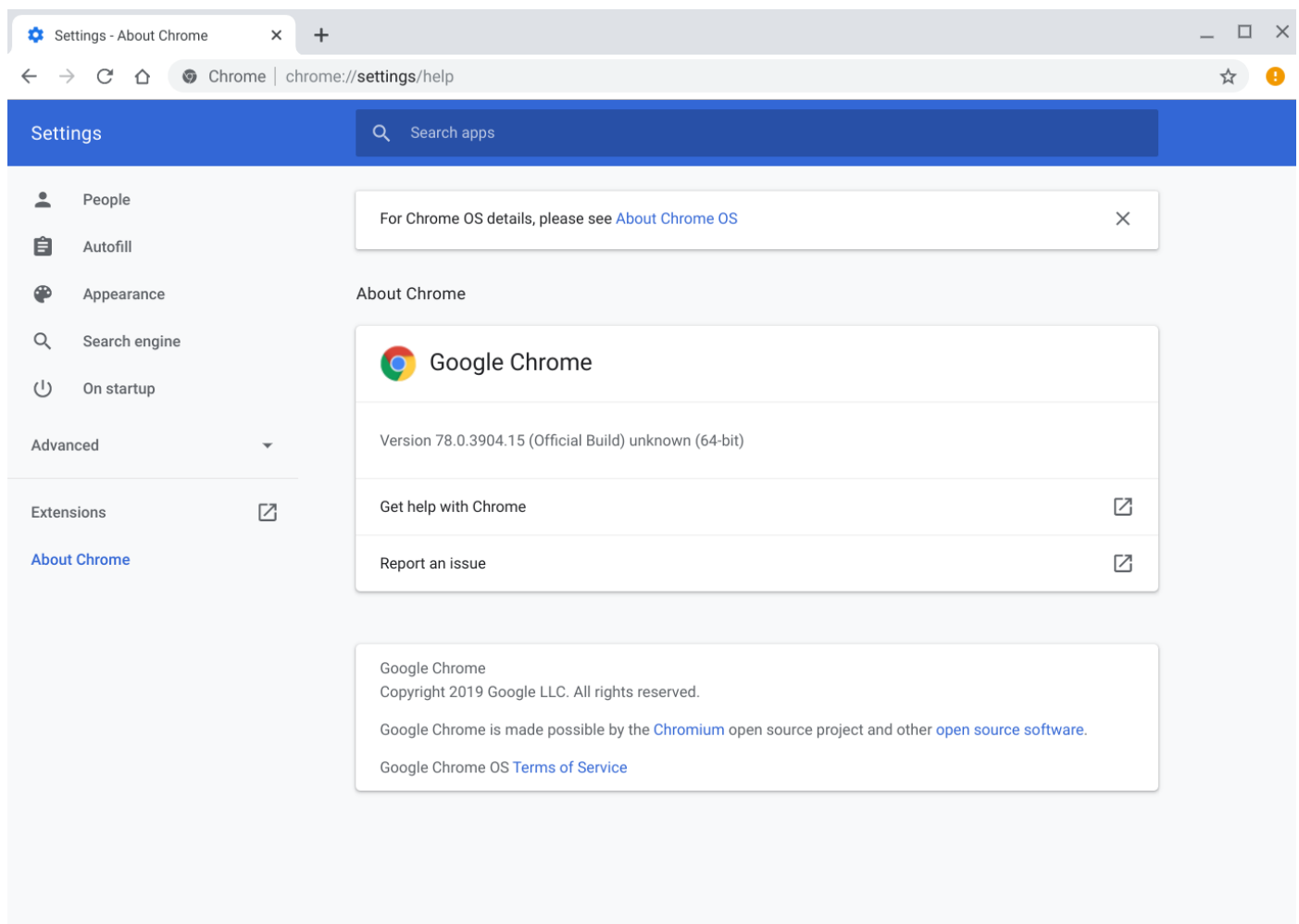
Verschil tussen Chromium en Chrome OS	
	• Omvat extra licentiefuncties zoals de Netflix-plugin, videocodecs en lettertypen

Systeeminformatie bekijken

Deze pagina bevat alle informatie over het weergeven van systeeminformatie voor de Dell Latitude 5400 Chromebook.

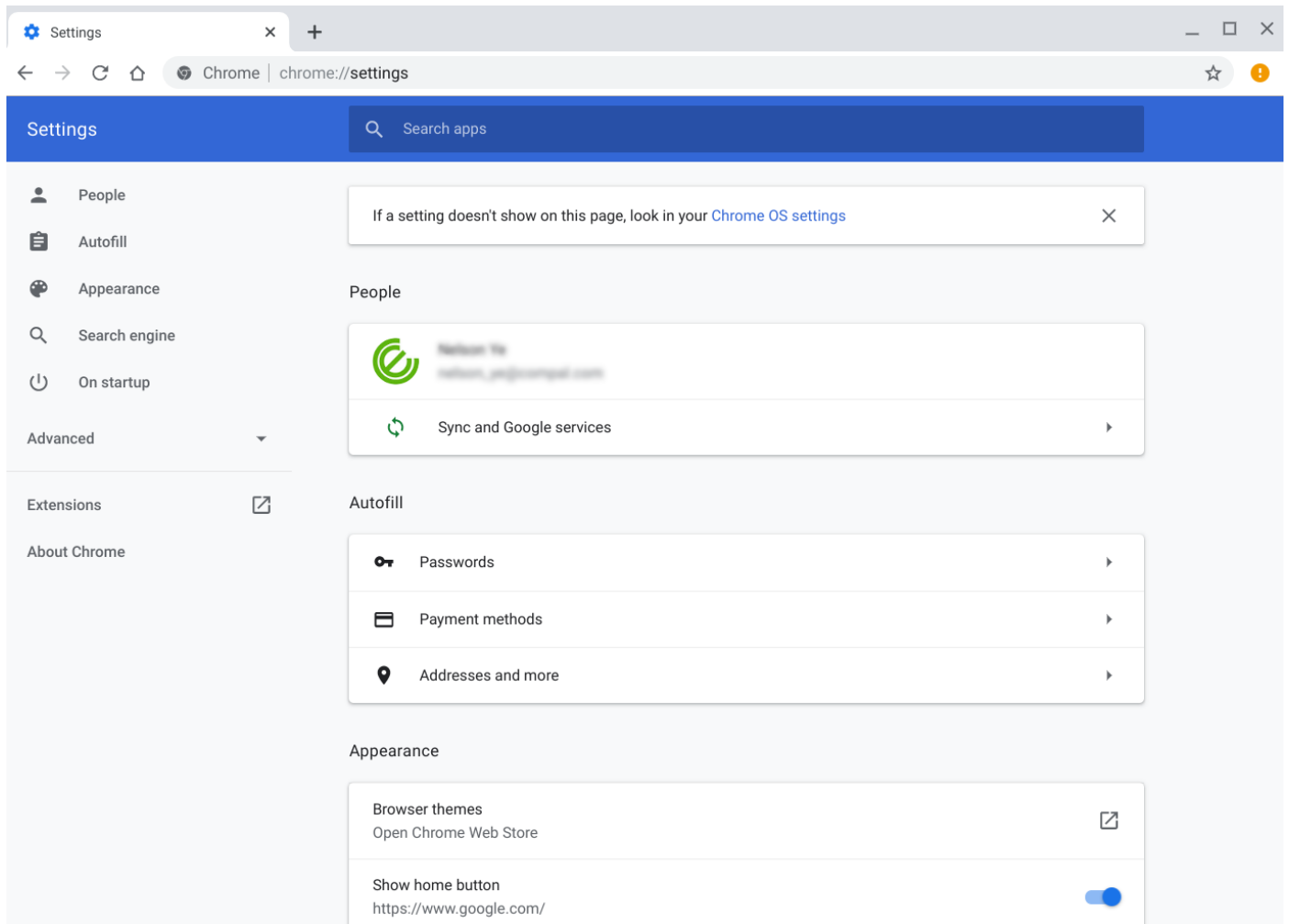
Dell Latitude 5400 Chromebook biedt geen ondersteuning voor Dell BIOS. Daarom zijn er diverse manieren om systeemspecificaties te controleren, afhankelijk van de informatie die u zoekt. De onderstaande tabel bevat enkele van de meest gebruikte methoden voor het weergeven van systeeminformatie en -specificaties.

- Basisinformatie over het besturingssysteem weergeven.



Afbeelding 3. Chrome:help

- Informatie weergeven zoals de opties voor beeldschermresolutie (Apparaat>Weergave-instellingen), touchpad en andere basisinformatie over de hardware.



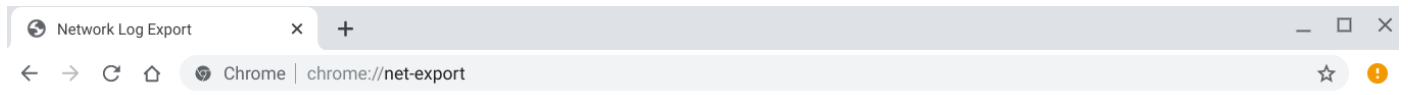
Afbeelding 4. Chrome:Instellingen

- Geavanceerde systeeminformatie weergeven, zoals de Google Chrome-versie, firmware-informatie, CPU-informatie, informatie over het geheugen, de netwerkstatus, voedingsinformatie enz.

About System		
Chrome chrome://system		
About System System diagnostic data		
Details Expand all... Collapse all...		
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

Afbeelding 5. Chrome:system

- Geavanceerde netwerkinformatie weergeven.



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).

Afbeelding 6. Chrome:net-export

Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell

Bronnen voor zelfhulp

U kunt informatie en hulp voor producten en services van Dell krijgen door middel van deze bronnen voor zelfhulp.

Tabel 21. Bronnen voor zelfhulp

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Dell	www.dell.com
Tips	
Online help voor besturingssysteem	Voor ondersteuning op uw Chromebook raadpleegt u Chrome OS Support .
Toegang krijgen tot de beste oplossingen, diagnostische gegevens, drivers en downloads en meer informatie over uw computer via video's, handleidingen en documenten.	Het servicetag of de Express-servicecode van uw Dell computer bieden een unieke identificatiemethode. Om relevante ondersteuningsbronnen voor uw Dell computer te bekijken, kunt u het beste de servicetag of Express-servicecode invoeren op www.dell.com/support . Voor meer informatie over het vinden van de servicetag voor uw computer raadpleegt u Zoek de servicetag voor uw computer .
Knowledge Base-artikelen van Dell voor allerlei computerproblemen	1. Ga naar www.dell.com/support. 2. Selecteer op de menubalk boven aan de ondersteuningspagina de optie Support > Knowledge Base. 3. Typ in het zoekveld op de pagina Knowledge Base het trefwoord, onderwerp of modelnummer en klik of tik dan op het zoekpictogram om de gerelateerde artikelen weer te geven.

Contact opnemen met Dell

Ga naar www.dell.com/contactdell als u contact wilt opnemen met Dell voor verkoop, technische support of aan de klantenservice gerelateerde zaken.

 **OPMERKING:** De beschikbaarheid hiervan verschilt per land/regio en product. Sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land/regio.

 **OPMERKING:** Wanneer u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden over uw aankoopfactuur, de verzendbrief, de rekening of in uw Dell productcatalogus.