

Dell Latitude 5400 Chromebook

Häälestus ja tehnilised andmed



Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

 **MÄRKUS:** MÄRKUS tähistab olulist teavet, mis aitab teil toodet paremini kasutada.

 **ETTEVAATUST:** ETTEVAATUST tähistab teavet, mis hoiatab võimaliku riistvarakahju või andmekao eest ja annab juhiseid selle probleemi vältimiseks.

 **HOIATUS:** HOIATUS tähistab teavet, mis hoiatab võimaliku varakahju või tervisekahjustuse või surma eest.

Peatükk 1: Latitude 5400 Chromebook seadistamine	4
Peatükk 2: Raami ülevaade	10
Ekraani vaade	10
Vasakvaade	11
Paremvaade	11
Randmetoe vaade	12
Altvaade	13
Peatükk 3: Seadme Latitude 5400 Chromebook tehnilised andmed	14
Protsessorid	14
Kiibistik	14
Mälu	15
Salvestusruum	15
Toiteadapter	16
Pordid ja pistmikud	16
Meediumikaardi lugeja	17
Heli	17
Video	18
Kaamera	18
Teabeedastus	18
Ekraan	19
Klaviatuur	20
Puuteplaat	20
Puudutusliigutused puuteplaadil	21
Aku	21
Mõõtmed ja mass	22
Operatsioonisüsteem	22
Arvuti keskkond	22
Peatükk 4: Tarkvara	23
Operatsioonisüsteem	23
Operatsioonisüsteem Chrome	23
Kontrollitud algkäivitus	24
Ketta sektsioonikaart	25
Arendaja- ja taasterežiim	26
Coreboot ja U-boot kohandatud püsivara	27
Chrome vs. Chromium OS	27
Süsteemiteabe kuvamine	28
Peatükk 5: Lisateave ja Delliga ühendust võtmine	32

Latitude 5400 Chromebook seadistamine

See ülesanne

MÄRKUS: Käesolevas dokumendis olevad pildid võivad olenevalt tellitud konfiguratsioonist teie arvutist erineda.

Sammud

1. Ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.



MÄRKUS: Kasutatud pildid on ainult illustreerimiseks. Tegelik arvuti võib olenevalt piirkonnast ja tellitud konfiguratsioonist erineda.

MÄRKUS: Akutoite säästmiseks võib aku aktiveerida energiasäästurežiimi. Arvuti sisselülitamiseks ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.

2. Lõpetage Chrome OS-i seadistamine.

Häälestuse lõpuleviimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Dell soovib seadistamisel teha järgmist.

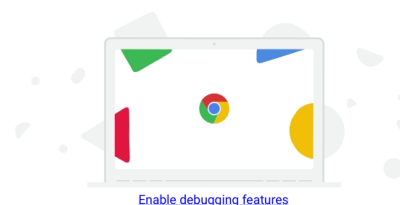
- Looge Chrome'i värskenduste saamiseks võrguühendus.

MÄRKUS: Kaitstud Wi-Fi-võrguga ühenduse loomisel sisestage vajaduse korral Wi-Fi-võrgu parool.

- Interneti-ühenduse olemasolul logige sisse oma Google'i kontoga või looge see: <https://accounts.google.com/signup/v2/webcreateaccount?flowName=GlifWebSignIn&flowEntry=SignUp>. Kui Interneti-ühendus puudub, kasutage kontot **Guest** (Külastaja).

- a. Valige keeleseaded. Kuvataval kuval Connect (Ühenda) valige vaikimisi kasutatav keel. Kui keele sisestamiseks on rohkem kui üks viis, võidakse kasutajatel paluda valida ka klaviatuuri sisestusmeetod.

Welcome!



English (United States)

Accessibility

Let's go >

Shut down





US 7:06

- b. Looge võrguga ühendus. Valige võrgumenüüst traadita võrk.



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
-  OFFER Guest

< Back

Next >

Shut down

US 7:06

- c. Nõustuge teenusetingimustega ühe klõpsuga. Pärast võrguga ühendamist laadib Chrome'i seade alla kõik saadaolevad süsteemivärskendused, et kasutajad saaksid automaatselt uusimad funktsioonid.

MÄRKUS: Võimalus saata Google'ile automaatselt kasutusstatistikat on mõeldud tõrkeotsinguks. Isikuandmeid ei koguta.



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. Chrome'i seadme registreerimine (valikuline). Kui Chrome'i seadet pakkus töökoht või kool, võib kasutajatel olla vaja see enne sisselogimist domeeni registreerida. Enne nende sammudega jätkamist küsige võrguadministraatorilt juhiseid.
- e. Süsteem installeerib automaatselt kõik saadaolevad värskendused. Selleks võib kuluda mõni minut. Süsteem kontrollib värskendusi iga kord, kui see sisse lülitatakse.
- f. Logige sisse Google'i kontoga. Sisestage kuvatavasse sisselogimiskasti Google'i konto kasutajanimi ja parool ning klõpsake käsku Logi sisse. Logige kindlasti sisse oma peamise Google'i kontoga, kuna see konto määratakse omaniku kontoks.

MÄRKUS: Kasutajad saavad arvutit kasutada ka ilma kontota, klõpsates vasakus alumises nurgas käsku **Browse as a Guest** (Sirvi külalisena).



Sign in to your Chromebook

Email or phone

[Forgot email?](#)

[More options](#)

Next

[Back](#)

Shut down Browse as Guest

US 10:07

- g. Pärast sisselogimist nõustuge Chrome'i sünkroonimise ja Google'i teenuste isikupärastamise viibaga. Neid sätteid saab pärast seadistamist üle vaadata



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. Määrake konto pilt. See pilt kujutab kasutaja kontot peamisel sisselogimiskuval ja olekualal. Kui kasutajatel on kaamera, on võimalik pildistada sisseehitatud veebikaameraga. Kui kasutajad ei soovi praegu pilti teha, valige selle asemel lõbus ikoon. Pärast sisselogimist saavad kasutajad alati oma pilti värskendada.
- i. Vaadake üle Google Play rakendused ja teenused.



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. Pärast ülevaatamist märkige ruudud **Google Drive'i** ja **asukohajuurdepääs** varundamiseks ning nõustuge jätkamiseks tingimustega.



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

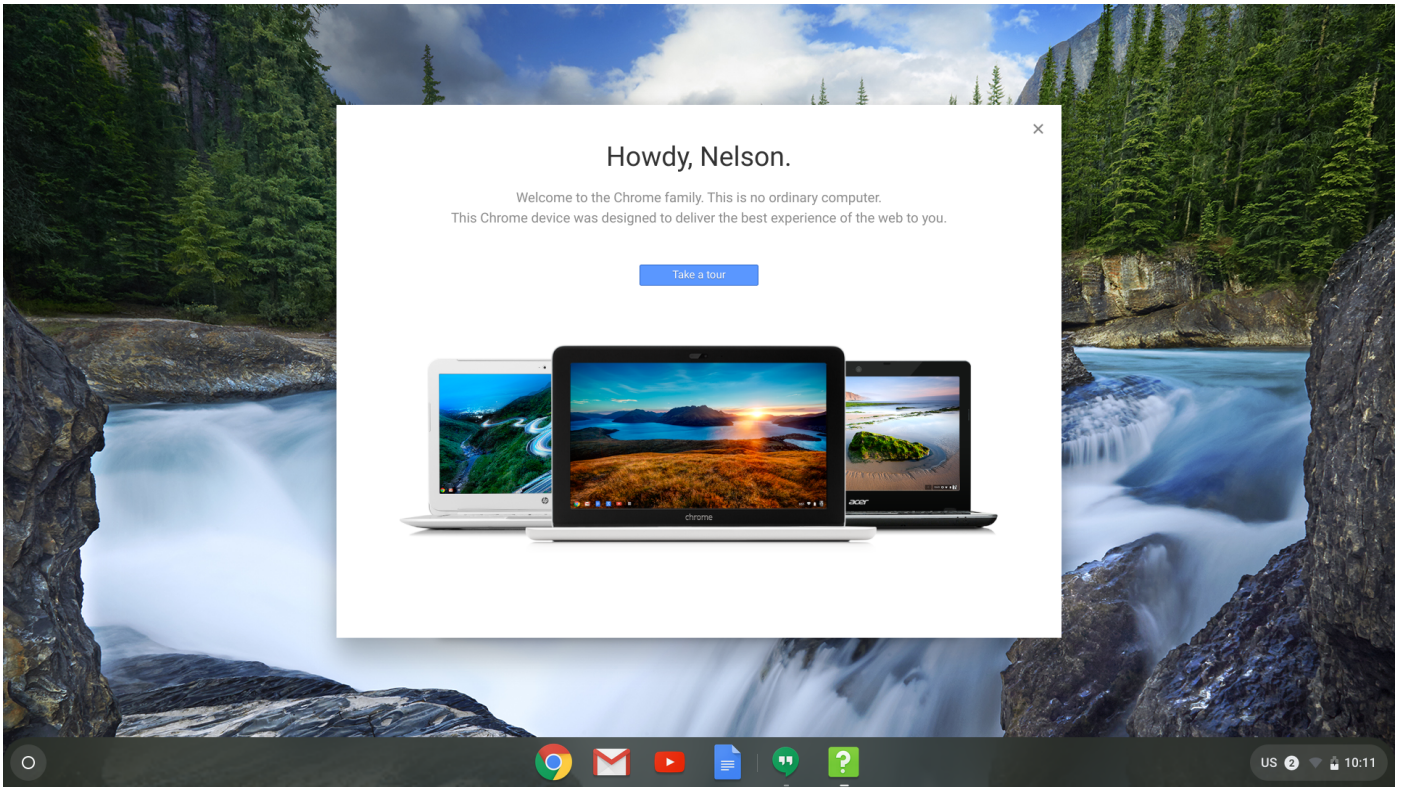
Accept

Shut down

US 10:10

Draiv ja asukohajuurdepääs

3. **Tutvuge oma seadmega Latitude 5400 Chromebook** Pärast profiili seadistamist kuvatakse kasutajatele rakendus Alustamine. Kasutajad saavad õppida töölaua kohta, avastada uusi veebirakendusi, leida printimisjuhiseid ja palju muud. See rakendus on kohandatud arvutimudeli järgi, nii et kasutajad näevad ainult nende jaoks olulist teavet.



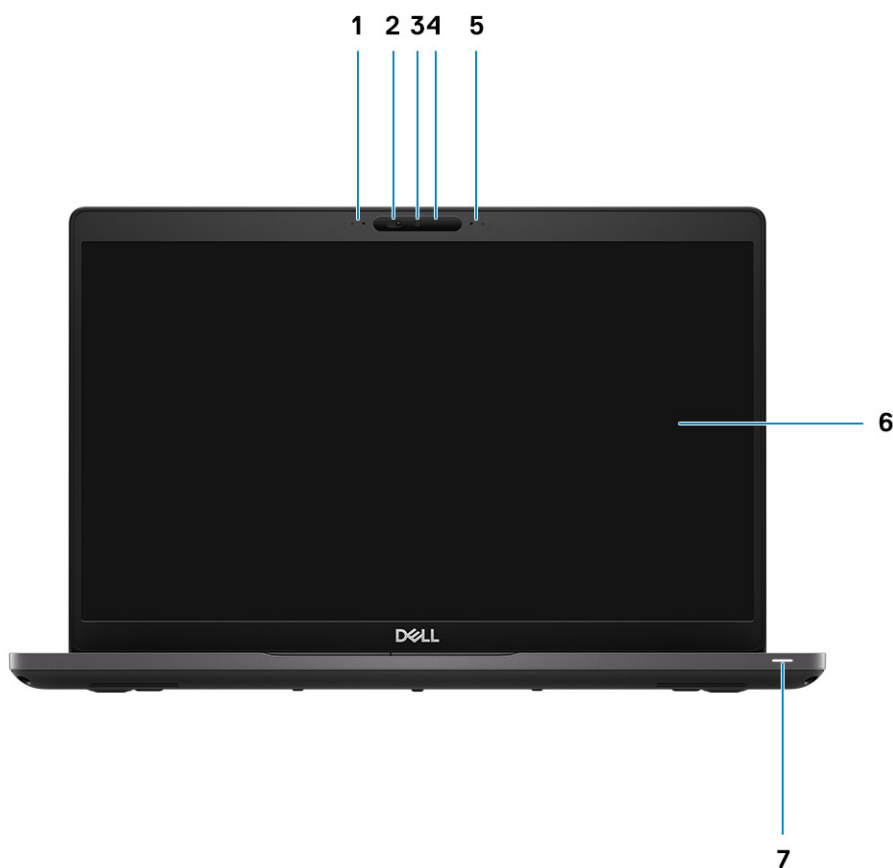
tervituskuva

Raami ülevaade

Teemad:

- Ekraani vaade
- Vasakvaade
- Paremvaade
- Randmetoe vaade
- Altvaade

Ekraani vaade



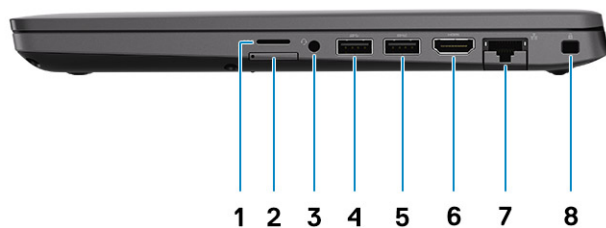
1. Mikrofonijada
2. Kaamera katik
3. Kaamera
4. Kaamera oleku LED
5. Mikrofonijada
6. LCD-ekraan
7. Aku oleku LED

Vasakvaade



1. Toitejuhtme port
2. USB 3.12. põlvkonna C-tüüpi port Power Delivery (PD) ja DisplayPorti (DP) toega
3. USB 3.11. põlvkonna (A-tüüpi) port

Paremvaade



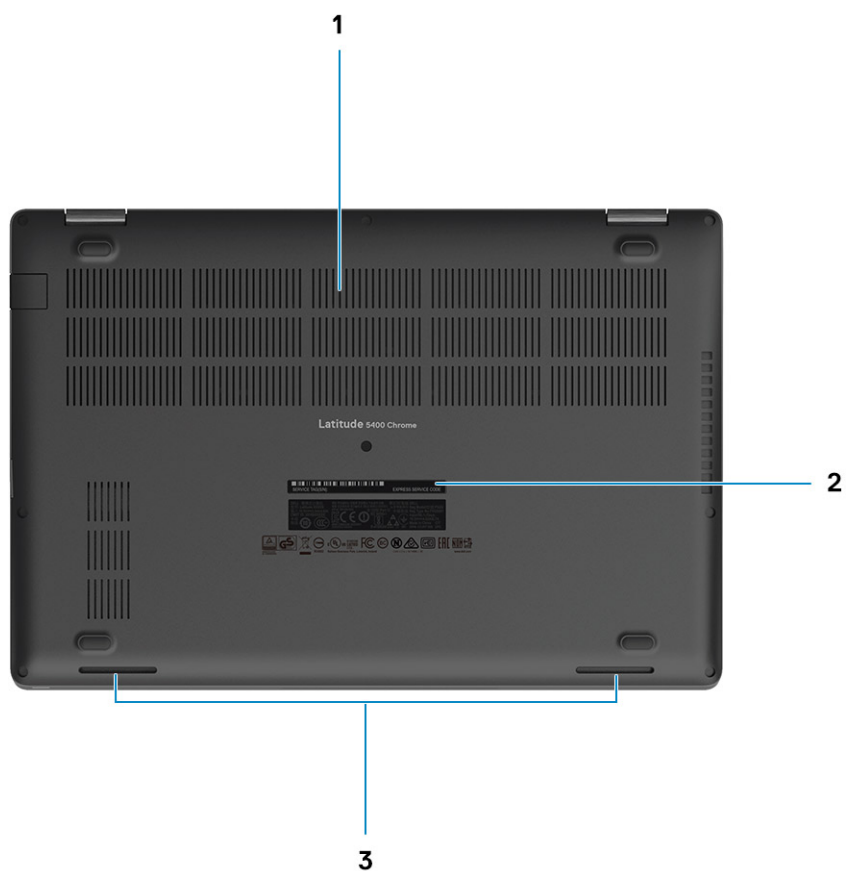
1. microSD-kaardi luger
2. Micro-SIM kaardipesa
3. Universaalse helimikrofoni port
4. USB 3.11. põlvkonna A-tüüpi port
5. USB 3.11. põlvkonna A-tüüpi port (PowerShare'iga)
6. HDMI 1.4b-port
7. RJ45 Ethernetiport
8. Nobel Wedge'i turvalukk

Randmetoe vaade



1. Toitenupp (LED-näidikuga)
2. Klaviatuur
3. Puuteplaat

Altvaade



1. Jahutusventilaatori väljund
2. Hooldussilt
3. Kõlarite katted

Seadme Latitude 5400 Chromebook tehnilised andmed

Teemad:

- Protsessorid
- Kiibistik
- Mälu
- Salvestusruum
- Toiteadapter
- Pordid ja pistmikud
- Meediumikaardi lugeja
- Heli
- Video
- Kaamera
- Teabeedastus
- Ekraan
- Klaviatuur
- Puuteplaat
- Aku
- Mõõtmed ja mass
- Operatsioonisüsteem
- Arvuti keskkond

Protsessorid

Tabel 1. Protsessorid

Kirjeldus	Väärtused				
Protsessorid	8. põlvkonna Intel Celeron 4305U	8. põlvkonna Intel Core i3-8145U	8. põlvkonna Intel Core i5-8365U	8. põlvkonna Intel Core i7-8665U	8. põlvkonna Intel Core i5-8265U
Võimsus	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Tuumade arv	2	2	4	4	4
Lõimede arv	2	4	8	8	8
Kiirus	Kuni 2,2 GHz	2,1 GHz kuni 3,9 GHz	1,6 GHz kuni 4,1 GHz	1,9 GHz kuni 4,8 GHz	1,6 GHz kuni 3,9 GHz
Vahemälu	2 MB	4 MB	6 MB	8 MB	6 MB
Integreeritud graafika	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

Kiibistik

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5400 Chromebook toetatud kiibistiku andmed.

Tabel 2. Kiibistik

Kirjeldus	Väärtused
Kiibistik	Cannon Lake PCH-LP
Protsessor	8. põlvkonna Celeron ja Core (i3/ i5/ i7)
DRAM-siini laius	64-bitine
Flash EPROM	32 MB
PCIe-siin	Põlvkond 3.0

Mälu

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5400 Chromebook mälu tehnilised näitajad.

Tabel 3. Mälu tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mänguautomaadid	Kaks SoDIMM-i pesa
Tüüp	DDR4
Kiirus	2400 MHz
Maksimaalne mälu	32 GB
Minimaalne mälu	4 GB
Mälu suurus pesa kohta	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
Toetatud konfiguratsioonid	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB (1 × 4 GB) • 8 GB (2 × 4 GB, 1 × 8 GB) • 16 GB (2 × 8 GB, 1 × 16 GB) • 32 GB (2 × 16 GB)

Salvestusruum

⚠ ETTEVAATUST: Chrome OS-i veebirakendused salvestavad kõik olulised andmed pilve. Teatud tüüpi failid, nagu allalaadimised, küpsised ja brauseri vahemälu failid, võivad endiselt arvutis olemas olla. Chrome OS krüptib need andmed võltsimiskindla riistvaraga, muutes failidele juurdepääsu kõigile raskeks. Soovitav on oma andmeid arvutis regulaarselt varundada, kuna kui arvuti vajab hooldust, lähevad kõik andmed kaotsi ja neid ei saa taastada.

Tabel 4. Hoiustamise tehnilised näitajad

Salvestusruumi tüüp	Liidese tüüp	Maht
<ul style="list-style-type: none"> • Pooljuhtketas M.2 2230 • Väldraiv M.2 2280 	PCIe 3.0. põlvkonna x4/ x2 NVMe, kuni 32 Gb/s	<ol style="list-style-type: none"> 1. M.2 2230 SSD: <ul style="list-style-type: none"> • 128 GB • 256 GB 2. M.2 2280 SSD: <ul style="list-style-type: none"> • 512 GB • 1024 GB

Toiteadapter

Tabel 5. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused	
Tüüp	65 W	90 W
Läbimõõt (liitmik)	22 × 66 × 106 mm × TBD mm	7,4 mm × 4,5 mm
Sisendpinge	100 VAC × 240 VAC	100 VAC × 240 VAC
Sisendsagedus	50 Hz × 60 Hz	50 Hz × 60 Hz
Sisendpinge (maksimaalne)	1,50 A	1,60 A
Väljundvool (pidev)	3,34 A	4,62 A
Nimiväljundpinge	19,50 V alalisvool	19,50 V alalisvool
Temperatuurivahemik.		
Töö ajal	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)
Salvestusruum	-40 °C kuni 70 °C (-40 °F kuni 158 °F)	-40 °C kuni 70 °C (-40 °F kuni 158 °F)

Pordid ja pistmikud


Tabel 6. Välised pordid ja pistmikud

Välised.	
USB	<ul style="list-style-type: none">• 2 USB 3.1 1. põlvkonna A-tüüpi porti• 1 USB 3.1 1. põlvkonna A-tüüpi port PowerShare'iga• 1 USB 3.1 2. põlvkonna C-tüüpi port Power Delivery ja DisplayPorti toega
Heli	1 peakomplekti ja mikrofoni liitport
Video	<ul style="list-style-type: none">• 1 HDMI 1.4 port• 1 USB 3.1 2. põlvkonna C-tüüpi port Power Delivery ja DisplayPorti toega
Meediumkaardi lugeja	1 mikro-SD-kaardi pesa
Dokkimisport	Toetatud USB C-tüüpi pordi kaudu
Toiteadapteri port	7,4 mm, silindritüüpi alalisvoolusisend
Turve	Turvakaabli pesa (Noble wedge'i pesa)

Tabel 7. Sisemised pordid ja pistmikud


Sisemised.	
M.2	<ul style="list-style-type: none">• 1 M.2 2230 pesa 128 GB / 256 GB väldraivi jaoks• 1 M.2 2280 pesa 512 GB / 1 TB väldraivi jaoks• 1 M.2 3042 pesa WWAN-kaardi jaoks

Tabel 7. Sisemised pordid ja pistmikud

Sisemised.	
	 MÄRKUS: Lisateavet eri tüüpi M.2-kaartide funktsioonide kohta leiate teabebaasi artiklist aadressil www.dell.com/support .

Meediumikaardi lugeja

Tabel 8. Meediumikaardi lugeri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	1 mikro-SD-kaardi pesa
Toetatud kaardid	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
 MÄRKUS: Meediumikaardi lugeri toetatav maksimaalne maht on teie arvutis kasutatava meediumikaardi standardist.	

Heli

Tabel 9. Heli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused	
Juhtseade	Realtek ALC3254	
Stereoteisendus	Toetatud	
Sisemine liides	Kõrglahutusega heliliides	
Väline liides	Universaalne helipistik	
Kõlarid	2	
Sisekõlari võimendi	Toetatud (helikodek sisseehitatud)	
Välised helitugevuse juhtseaded	Klaviatuuri otseteede klahvid	
Kõlarite väljundvõimsus:		
	Keskmine	2 W
	Tipp	2,5 W
Bassikõlari väljund	Ei toetata	
Mikrofon	Kaamera komplektis üks digitaalne mikrofon	

Video

Tabel 10. Video tehnilised näitajad

Integreeritud graafika			
Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Protsessor
Intel UHD 610 graafika	Üks HDMI 1.4b port	Jagatud süsteemimälu	8. põlvkonna protsessor Intel Core Celeron
Intel UHD 620 graafika	Üks HDMI 1.4b port	Jagatud süsteemimälu	8. põlvkonna Intel Core i3/i5/i7

Kaamera

Tabel 11. Kaamera tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Kaamerate arv	1
Tüüp	HD RGB-kaamera
Asukoht	Esikaamera
Anduri tüüp	CMOS-i anduritehnoloogia
Eraldusvõime:	
liikumatu pilt	0,9 megapikslit
Video	1280 × 720 kiirusega 30 kaadrit sekundis
Diagonaalne vaatenurk	78,6 kraadi

Teabeedastus

Juhtmevaba moodul

Tabel 12. Traadita interneti tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	Intel Wireless-AC 9560
Edastuskiirus	Kuni 1,73 Gbit/s
Toetatud sagedusribad	2,4 GHz / 5 GHz
Juhtmeta side standardid	<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)
Krüptimine	<ul style="list-style-type: none">• 64-bitine ja 128-bitine WEP

Tabel 12. Traadita interneti tehnilised andmed (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
	<ul style="list-style-type: none"> • 128-bitine AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Mobiilne lairibaühendus

Tabel 13. WWAN-kaardi tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A; LTE Cat 9
Baasribaprotsessor	X-GOLD 736
Baasriba funktsioonid	<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
Raadiosagedustransiiver	SMARTi 5
Raadiosagedustransiiveri funktsioonid	16 vastuvõtja sisendporti, ühe kiibiga ribadevaheline/ribasisene LTE, allalüliga kandjate liitmine
Andmeedastuskiirus/andmeedastus	<ul style="list-style-type: none"> • LTE FDD (Mbit/s): 450(DL)/50 (UL) (9. kat) • LTE TDD (Mbit/s): 347(DL)/30 (UL) (9. kat) • UMTS (kbps): 384(DL)/384 (UL) • DC HSPA+ (Mbit/s): 42(DL)/5,76 (UL)

Ekraan

Tabel 14. Ekraani tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused		
Tüüp	Kõrglahutusega (HD) – mittepuutetundlik	Täielik kõrglahutus (FHD) – mittepuutetundlik	Täielik kõrglahutus (FHD), puutetundlik
Paneelitehnoloogia	Väändnemaatiline (TN)	In-Plane Switching (IPS)	In-Plane Switching (IPS)
Heledus (tavaline)	220 nitti	220 nitti	220 nitti
Mõõtmed (aktiivne pindala)			
	Kõrgus	173,95 mm (6,85 tolli)	173,95 mm (6,85 tolli)
	Laius	309,40 mm (12,18 tolli)	309,40 mm (12,18 tolli)
	Diagonaal	355,60 mm (14,00 tolli)	355,60 mm (14,00 tolli)
Algne eraldusvõime	1366 × 768	1920 × 1080	1920 × 1080
Megapiksleid	1,049	2,073	2,073
Värviulatus	45% (NTSC)	45% (NTSC)	45% (NTSC)
Piksleid tolli kohta (PPI)	112	157	157

Tabel 14. Ekraani tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused		
Kontrastisuhe (min)	600 : 1	600 : 1	600 : 1
Reageerimisaeg (max)	35 ms	35 ms	35 ms
Värskendussagedus	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horisontaalne vaatenurk (mõõde tähistab tüüpilist vaatenurka)	Vasak/parem: 40 kraadi	85 +/- kraadi	85 +/- kraadi
Vertikaalne vaatenurk (mõõde tähistab tüüpilist vaatenurka)	U/D: 10/30 kraadi	85 +/- kraadi	85 +/- kraadi
Piksli samm	0,226 mm	0,161 mm	0,161 mm
Võimsustarve (maksimum)	2,40 W	2,8 W	3,15 W
Helkimisvastane vs. läikeviimistlus	Helkimisvastane	Helkimisvastane	Helkimisvastane
Puutevalikud	Ei	Ei	Jah

Klaviatuur

Tabel 15. Klaviatuuri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	<ul style="list-style-type: none"> Standardne klaviatuur Tagantvalgustusega klaviatuur
Paigutus	<ul style="list-style-type: none"> QWERTY AZERTY MUI
Klahvide arv	Varieerub olenevalt keele ja klaviatuuri paigutusest
Suurus	X = 19,05 mm klahvisamm Y = 19,05 mm klahvisamm
Kiirklahvid	Mõnel teie klaviatuuri klahvil on kaks sümbolit. Neid klahve saab kasutada kahe erineva sekundaarkäsu andmiseks. Teise sümboli trükkimiseks vajutage Shift-klahvi ja soovitud klahvi. Sekundaarkäsu andmiseks vajutage Fn-klahvi ja soovitud klahvi.

Puuteplaat

Tabel 16. Puuteplaadi tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Eraldusvõime.	
Horisontaalne	1221
Vertikaalne	661

Tabel 16. Puuteplaadi tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus		Väärtused
Mõõtmed.		
	Horisontaalne	101,70 mm (4,00 tolli)
	Vertikaalne	55,20 mm (2,17 tolli)

Puudutusliigutused puuteplaadil

Lisateavet Chrome OS-i seadmete puuteplaadi liigutuste kohta leiate Google Chrome OS-i spikrist aadressil <https://support.google.com/chromebook/answer/1047367>.

Aku

Tabel 17. Aku tehnilised näitajad

Kirjeldus		Väärtused		
Tüüp	3 elemendiga polümeeraku (42 töötundi)	4 elemendiga polümeeraku (51 töötundi), kiirlaadimine	4 elemendiga polümeeraku (68 töötundi, LCL)	
Pinge	11,40 V alalisvool	11,40 V alalisvool	7,60 V alalisvool	
Kaal (maksimaalne)	0,20 kg (0,44 naela)	0,25 kg (0,55 naela)	0,34 kg (0,75 naela)	
Mõõtmed				
	Kõrgus	95,90 mm (3,78 tolli)	95,90 mm (3,78 tolli)	95,90 mm (3,78 tolli)
	Laius	181 mm (7,13 tolli)	181 mm (7,13 tolli)	233 mm (9,17 tolli)
	Sügavus	7,05 mm (0,28 tolli)	7,05 mm (0,28 tolli)	7,05 mm (0,28 tolli)
Temperatuurivahemik.				
	Töö ajal	0 °C kuni 50 °C (32 °F kuni 122 °F)	0 °C kuni 50 °C (32 °F kuni 122 °F)	0 °C kuni 50 °C (32 °F kuni 122 °F)
	Salvestusruum	-20 °C kuni 60 °C (-4 °F kuni 140 °F)	-20 °C kuni 60 °C (-4 °F kuni 140 °F)	-20 °C kuni 60 °C (-4 °F kuni 140 °F)
Tööaeg	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.			
Laadimisaeg (ligikaudne)	4 tundi (kui arvuti on väljas)	4 tundi (kui arvuti on väljas)	4 tundi (kui arvuti on väljas)	
Kasutusiga (ligikaudne)	300 tühjenemise/laadimise tsüklit	300 tühjenemise/laadimise tsüklit	1000 tühjenemise/laadimise tsüklit	
Nõõppatarei	CR2032			

Mõõtmed ja mass

Tabel 18. Mõõtmed ja mass

Kirjeldus	Väärtused
Kõrgus	
Eesmine	19,60 mm (0,77 tolli)
Tagumine	20,85 mm (0,82 tolli)
Laius	323,05 mm (12,72 tolli)
Sügavus	216 mm (8,50 tolli)
Kaal (maksimaalne)	1,47 kg (3,24 naela) MÄRKUS: Arvuti kaal varieerub olenevalt tellitud konfiguratsioonist ja tootmiserinevustest.

Operatsioonisüsteem

Latitude 5400 Chromebook toetab järgmisi operatsioonisüsteeme:

- Chrome'i operatsioonisüsteem

Arvuti keskkond

Õhu saastatuse tase: G1 (standardi ISA-S71.04-1985 järgi)

Tabel 19. Arvuti keskkond

Kirjeldus	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	0 °C kuni 35 °C (32 °F kuni 95 °F)	-40 °C kuni 65 °C (-40 °F kuni 149 °F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	10% kuni 80% (kondensaadi tekketa)	0% kuni 95% (kondensaadi tekketa)
Vibratsioon (maksimaalne)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	105 G†	40 G†
Kõrgus (maksimaalne)	-15,2 m kuni 3048 m (4,64 jalga kuni 5518,4 jalga)	-15,2 m kuni 10 668 m (4,64 jalga kuni 19 234,4 jalga)

* Mõõdetud juhuliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.

† Mõõdetud 2 ms poolsinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.

Tarkvara

Selles peatükis kirjeldatakse toetatud operatsioonisüsteeme koos draiverite installimise juhistega.

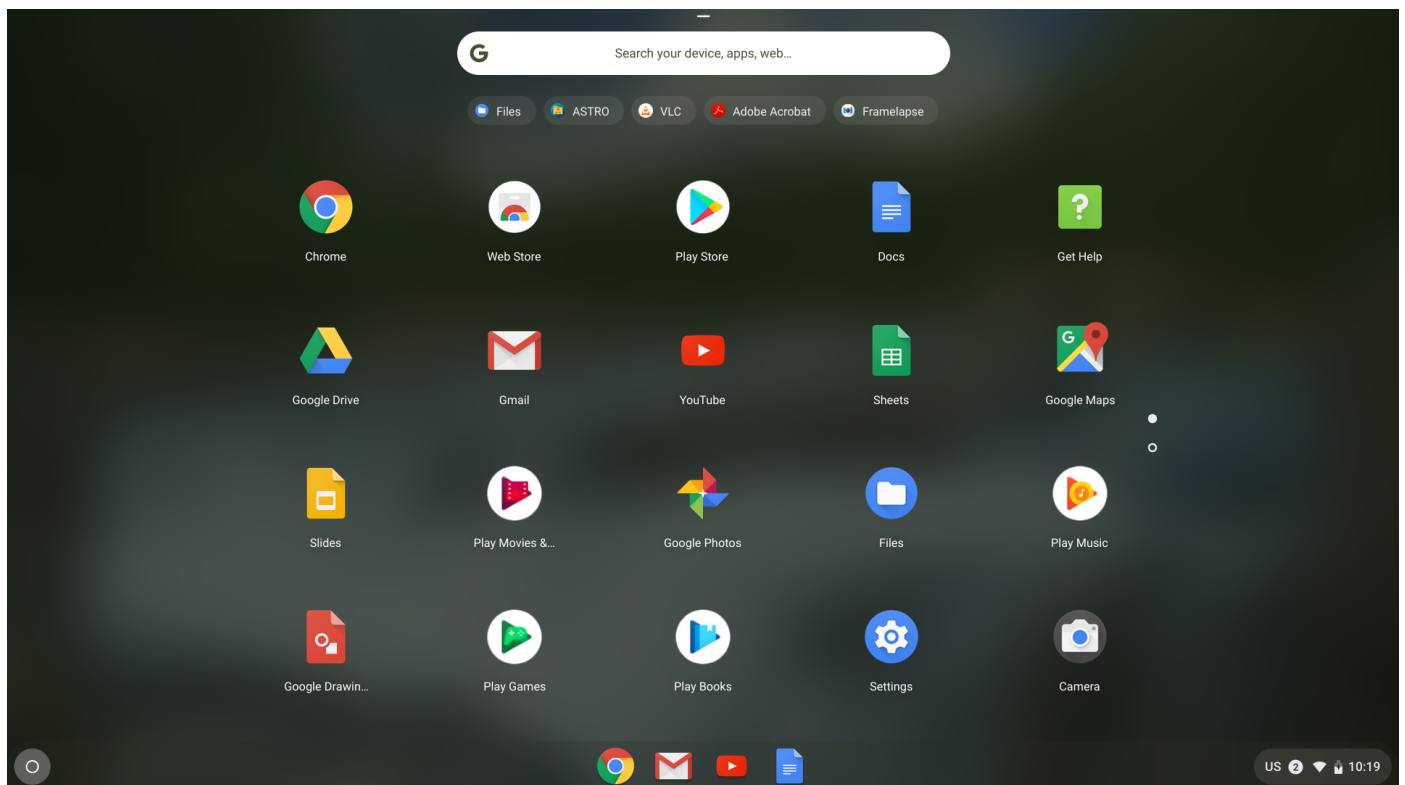
Teemad:

- [Operatsioonisüsteem](#)
- [Süsteemiteabe kuvamine](#)

Operatsioonisüsteem

Sellel lehel on teave seadmes Latitude 5400 Chromebook kasutatava operatsioonisüsteemi kohta.

Operatsioonisüsteem Chrome



Chrome'i seadmed saavad toidet Google Chrome'i operatsioonisüsteemist, mis põhineb Google'i populaarsel Chrome'i brauseril. See on välja töötatud selleks, et pakkuda kiiret, lihtsat ja turvalisemat arvutikasutust kasutajatele, kes veedavad suurema osa oma ajast võrgus.

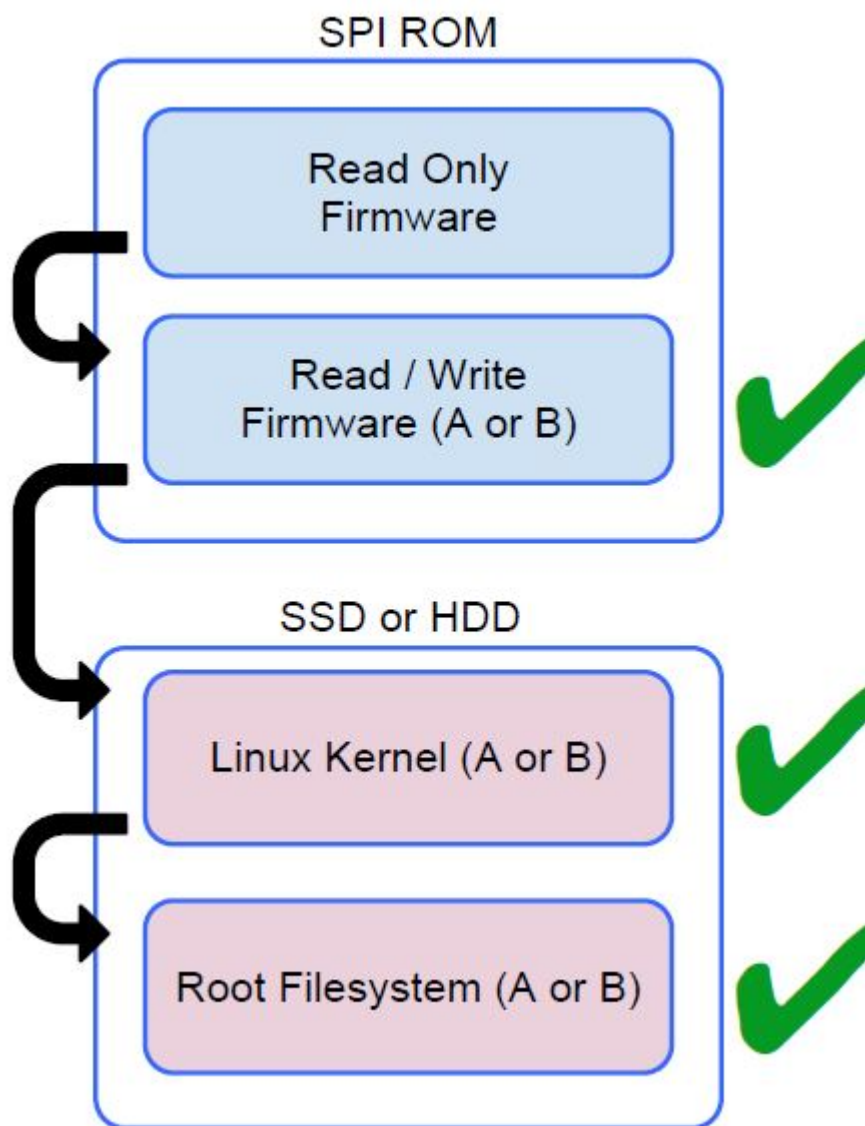
Peamised eelised

- Kiirus
- Lihtsus
- Turve
- Värskendatud
- Sünkroonimine
- Suur võimsus madalate kuludega
- Lihtne õppida ja kasutada

- Võrgus ja võrguühenduseta kättesaadavad dokumendid, kalender, meil, kontaktid ja ülesanded ning kõik turvaliselt varundatud ja sünkronitud pilves.
- Juurdepääs Chrome'i veebirakenduste poele
- Killeri veebirakendused
- Uusimad Intel Core'i protsessorid
- Lõbusad mängud
- Sisseehitatud tugi populaarsetele failitüüpidele ja välisseadmetele

Chrome OS-i kohta lisateabe saamiseks külastage <https://www.google.com/chromebook/>.

Kontrollitud algkäivitus



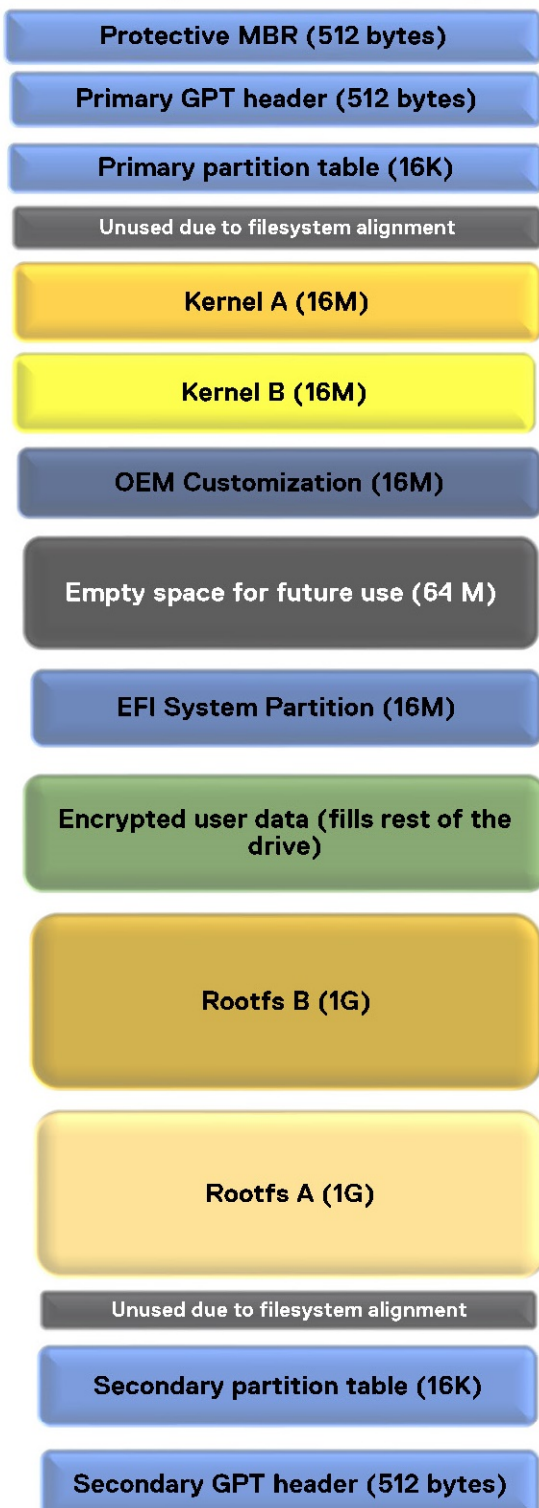
Kirjutuskaitstud püsivara kontrollib kirjutuskaitstud püsivara (R/W) terviklikkust. R/W püsivara kontrollib aktiivset Linuxi tuuma. Käitusaja jooksul kontrollib tuum iga kettalt loetud plokki.

Kui kontrollimine ebaõnnestub ja varundamise võimalus puudub, lülitub masin taasterežiimi.

Arendajarežiimi lülitab lülitab kontrollitud algkäivituse välja (tuuma etapis), et võimaldada kasutajatel käivitada Chromium OS (või muu OS).

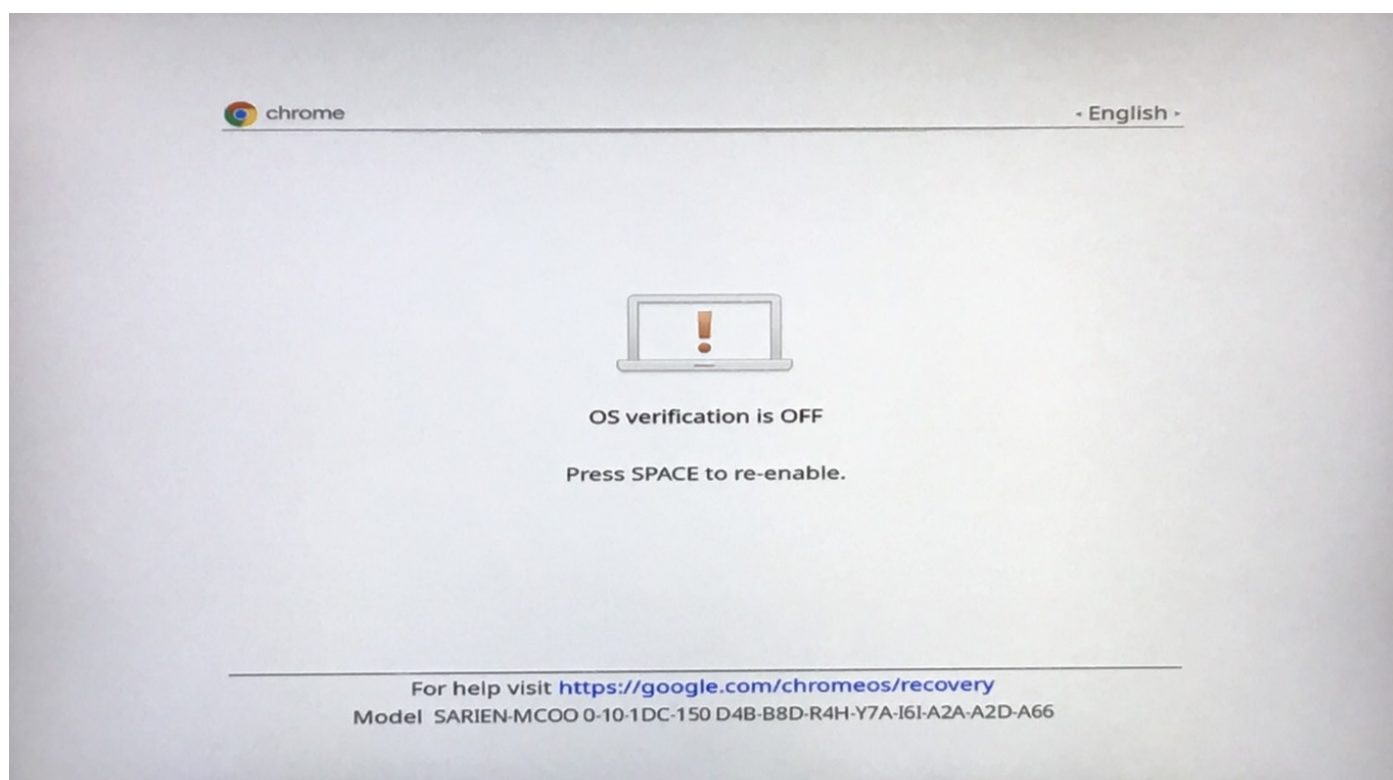
Ketta sektsioonikaart

SSD (Solid State Drive)



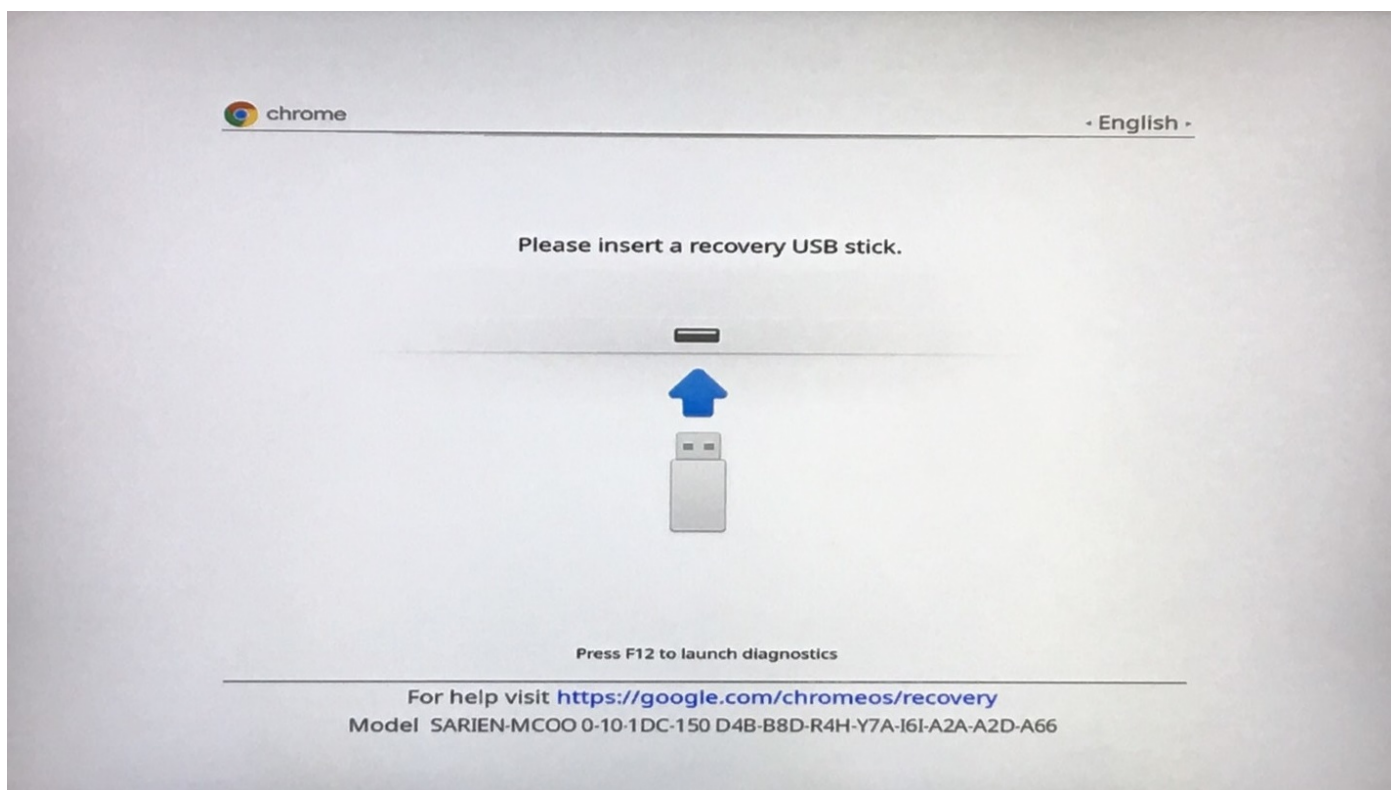
Kettal on kaks Chrome OS-i koopia: aktiivne koopia ja varukoopia. Iga koopia koosneb tuumapartitsioonist ja juurfailisüsteemist. Varukoopiaid värskendatakse taustal automaatselt. Kasutajad peavad ainult taaskäivituma. Olekusektsioon sisaldab krüptitud kasutajaandmeid.

Arendaja- ja taasterežiim



Joonis 1. Arendajarežiim

- Kasutatakse algkäivitamiseks ilma kontrollimiseta.
- Saab sisse lülitada klahvikombinatsiooni kaudu algkäivitamise ajal.
- Riiklik partitsioon kustutatakse üleminekute ajal.
- Kasutatakse tehases testpildi algkäivitamiseks.



Joonis 2. Taasterežiim

- Võimaldab kasutajal Chrome OS-i USB-võtmelt või SD-kaardilt uuesti installida.
- Taasterežiimi sisenetakse, kui kontrollitud algkäivitamine ebaõnnestub.
- Kasutaja saab taasterežiimi algkäivitamise ajal klahvikombinatsiooni abil sundida.

Coreboot ja U-boot kohandatud püsivara

Coreboot

- Mälu ja kiibistiku lähtestamine
- Avatud lähtekoodiga, v.a Intel MRC binaarfail.

U-Boot

- Teeb kontrollitud algkäivituse
- Käepidemete taastamise ja arendaja režiim
- Avatud lähtekood

Tavapärase algkäivituse on väga kiire, sest tuuma laadimiseks kulub mõni sekund. Chrome'i seadmed ei algkäivita teisi operatsioonisüsteeme, nagu Windows või OS X.

Chrome vs. Chromium OS

Tabel 20. Chromiumi ja Chrome OS-i erinevus

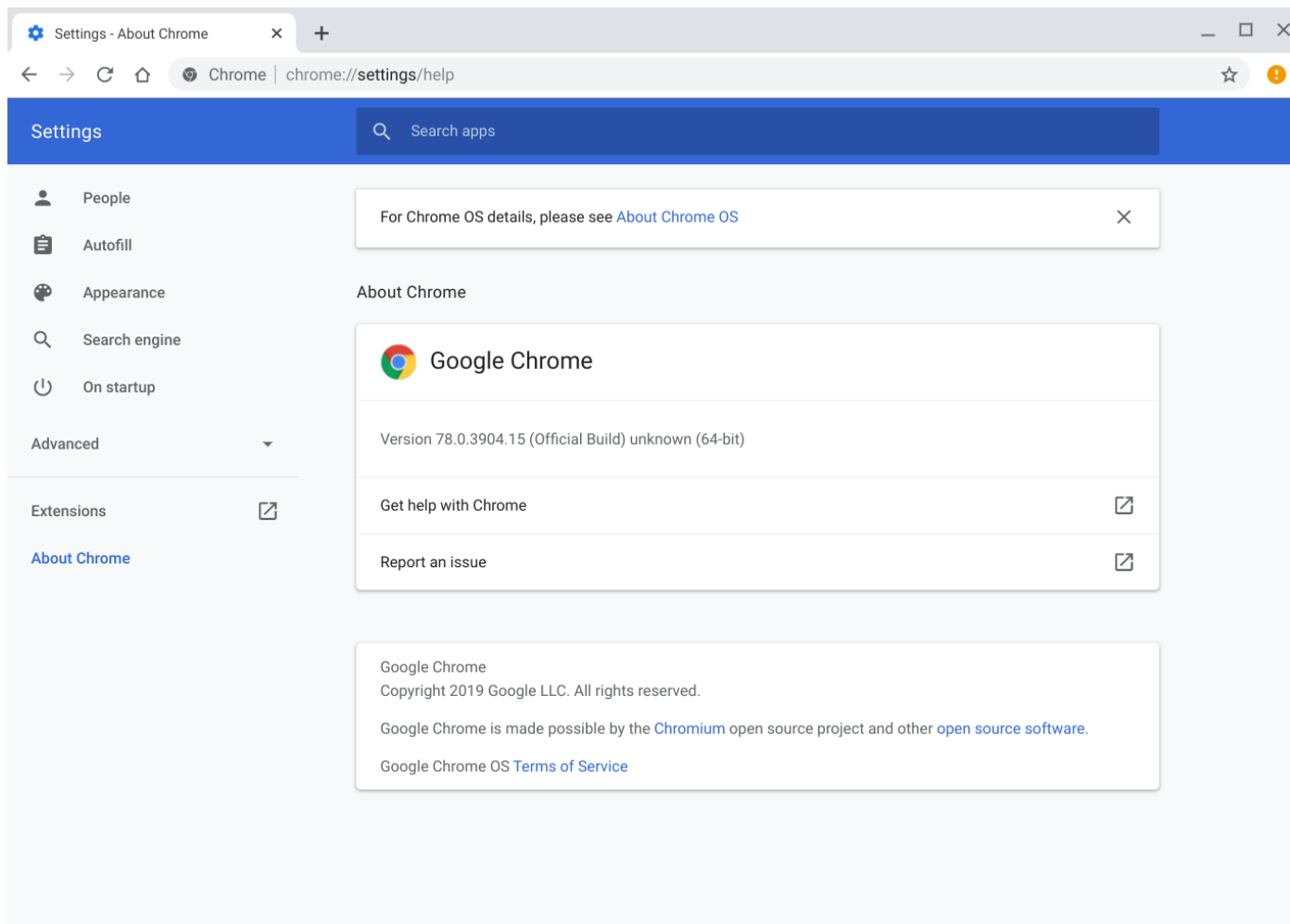
Chromiumi ja Chrome OS-i erinevus	
Operatsioonisüsteem Chromium	Operatsioonisüsteem Chrome
<ul style="list-style-type: none"> • On avatud lähtekoodiga projekt. https://www.chromium.org/chromium-os • Töötab tavalistes arvutites ja Chrome'i seadmetes 	<ul style="list-style-type: none"> • Põhineb Chromium OS-il • Töötab ainult nõutavate riistvarafunktsioonidega Chrome'i seadmetes (TPM, RO püsivara, taastenupp, arendaja lüliti). • Sisaldab täiendavaid litsentsitud funktsioone, nagu Netflix'i lisandmoodul, videokodekid ja fondid

Süsteemiteabe kuvamine

Sellel lehel on kogu teave Dell Latitude 5400 Chromebook'i süsteemiteabe vaatamise kohta.

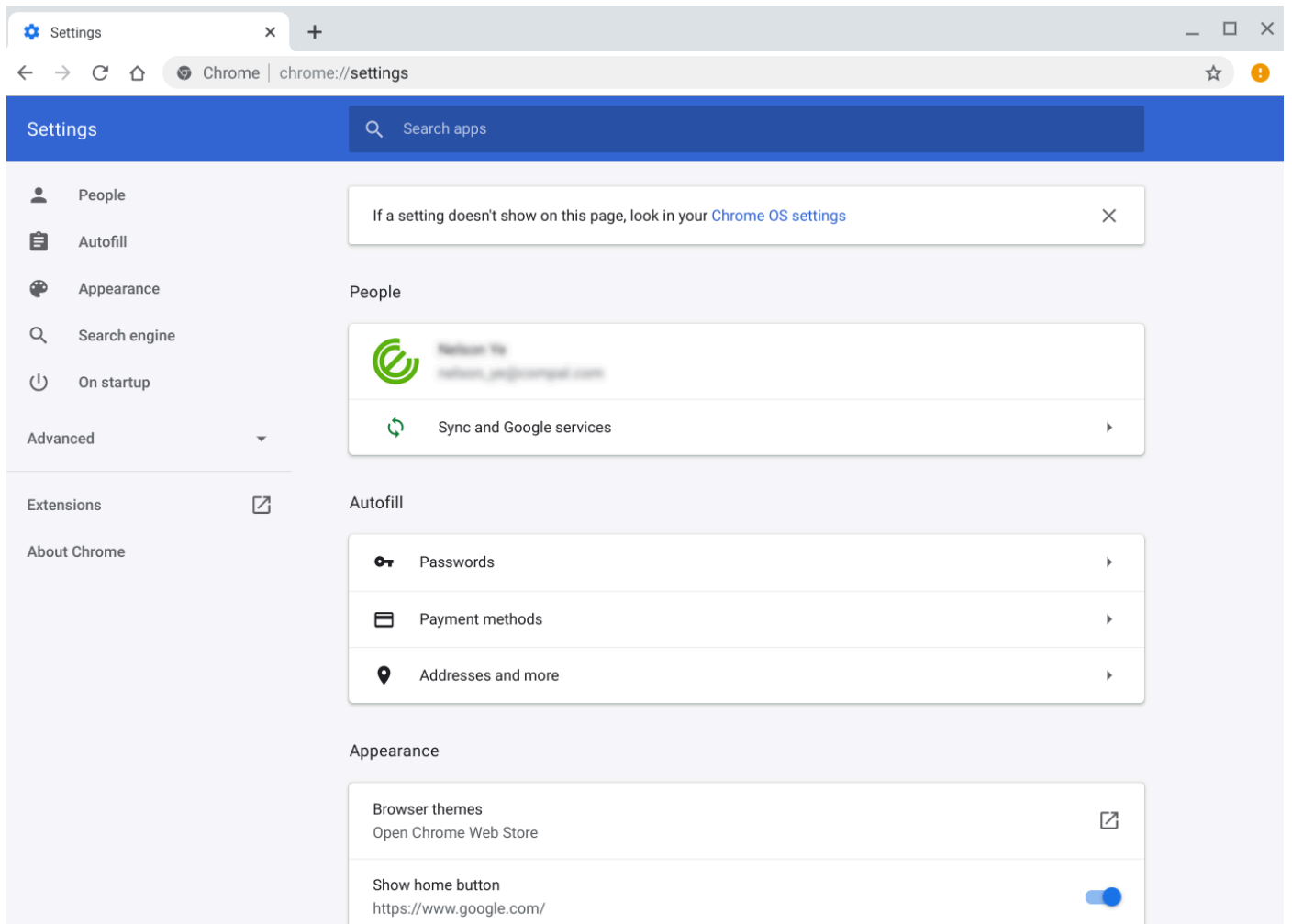
Dell Latitude 5400 Chromebook ei toeta Dell BIOS-i. Seega on mitmeid viise süsteemi tehniliste näitajate kontrollimiseks olenevalt otsitavast teabest. Allolevas tabelis on loetletud mõned kõige sagedamini kasutatavad meetodid süsteemi teabe ja tehniliste näitajate vaatamiseks.

- Vaadake OS-i põhiteavet.



Joonis 3. Chrome: spikker

- Vaadake teavet, nagu ekraani eraldusvõime suvandid (Seade > Kuvasätted), puuteplaat ja muu riistvara põhiteave.



Joonis 4. Chrome: seaded

- Vaadake täpsemat süsteemiteavet, nagu Google Chrome'i versioon, püsivara teave, protsessori teave, mälu teave, võrgu olek, toiteallika teave jne.

Browser window showing "About System" page with system diagnostic data.

Details

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	

Joonis 5. Chrome: süsteem

- Vaadake täpsemat võrguteavet.

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).


Joonis 6. Chrome: netoeksport

Lisateave ja Delliga ühendust võtmine

Iseteenindusallikad

Järgmiste iseteenindusallikate abil saate teavet ja nõu Delli toodete ning teenuste kohta.


Tabel 21. Iseteenindusallikad

Iseteenindusallikad	Allika asukoht
Teave Delli toodete ja teenuste kohta	www.dell.com
Nõuanded	
Operatsioonisüsteemikohane võrguspikker	Chromebookiga seoses kasutajatoe saamiseks vaadake jaotist ChromeOS-i kasutajatugi .
Juurdepääs tipplahendustele, diagnostikale, draiveritele ja allalaaditavatele failidele ning saage videote, käsiraamatute ja dokumentide abil oma arvuti kohta lisateavet.	Teie Delli arvuti tuvastatakse unikaalse hooldussildi või kiirhoolduse koodi järgi. Oma Delli arvuti asjakohaste toevõimaluste nägemiseks, sisestage hooldussildi või ja kiirhoolduse kood aadressil www.dell.com/support . Lisateavet oma arvuti hooldussildi leidmise kohta vt teemast Arvuti hooldussildi leidmine .
Delli teabebaasi artiklid mitmesuguste arvutiga seotud probleemide kohta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avage aadress www.dell.com/support. 2. Valige tugiteenuste lehe ülaosas oleval menüüribal Support > Knowledge Base (Tugi > Teabebaas). 3. Sisestage teabebaasi lehel otsinguväljale märksõna, teema või mudeli number ja seejärel klõpsake või puudutage seotud artiklite vaatamiseks otsinguikooni.

Delli kontaktteave

Delliga müügi, tehnilise toe või klienditeeninduse küsimustes ühenduse võtmiseks pöörduge veebiaadressile www.dell.com/contactdell.

 **MÄRKUS:** Saadavus võib riigi/piirkonna ja toote järgi erineda, mõned teenused ei pruugi olla teie riigis/piirkonnas saadaval.

 **MÄRKUS:** Kui teil pole aktiivset Interneti-ühendust, võite leida kontaktteavet oma ostuarvelt, saatelehel, tšekilt või Delli tootekataloogist.