

Dell Chromebook 3400

Konfigurasjons- og spesifikasjonsveiledning



Merknader, forholdsregler og advarsler

 **MERK:** En merknad inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å bruke ditt produkt mer effektivt.

 **FORSIKTIG:** En FORHOLDSREGEL angir enten potensiell fare for maskinvaren eller for tap av data og forteller hvordan du kan unngå problemet.

 **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

© 2019 Dell Inc. eller dets datterselskaper. Med enerett. Dell og EMC og andre varemerker er varemerker for Dell Inc. eller dets datterselskaper. Andre varemerker kan være varemerker for deres respektive eiere.

Innholdsfortegnelse

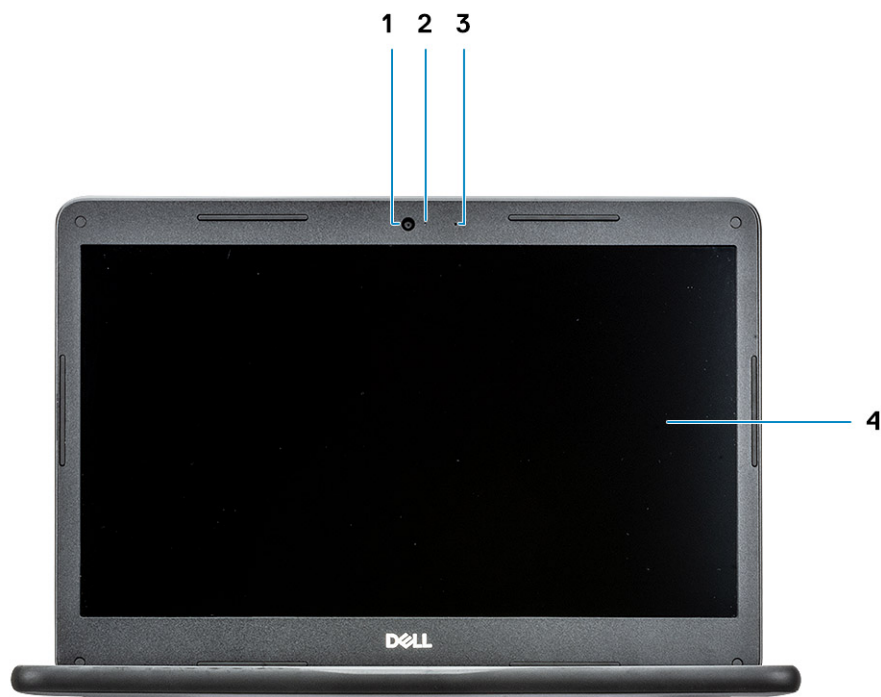
1 Kabinettoversikt.....	4
Front.....	4
Venstre.....	5
Høyre.....	5
Håndleddstøtte.....	6
Bunn.....	7
2 Systemspesifikasjoner.....	8
Systeminformasjon.....	8
Proseszor.....	8
Minne.....	8
Oppbevaring.....	9
Mediekortleser.....	9
Audio.....	9
Skjermkort.....	10
Kamera.....	10
Trådløs.....	10
Porter og kontakter.....	10
Skjerm.....	11
Tastatur.....	12
Pekeflate.....	12
Operativsystem.....	12
Batteri.....	12
Strømadapter.....	13
Dimensjoner og vekt.....	14
Datamaskinens omgivelser.....	14
Sikkerhet.....	14
Services and support (Service og støtte).....	15
3 Programvare.....	16
Operativsystem.....	16
Chrome OS (Chrome-operativsystem).....	16
Verified Boot (Bekreftet oppstart).....	17
Disk Partition Map (Diskpartisjonskart).....	18
Developer and Recovery mode (Utvikler- og gjenopprettingsmodus).....	19
Coreboot and U-boot Custom Firmware (Coreboot- og U-Boot-kundefastvare).....	19
Chrome vs Chromium OS (Chrome kontra Chromium OS).....	20
Vis systeminformasjon.....	20
4 Få hjelp.....	24
Kontakte Dell.....	24

Kabinettoversikt

Emner:

- Front
- Venstre
- Høyre
- Håndleddstøtte
- Bunn

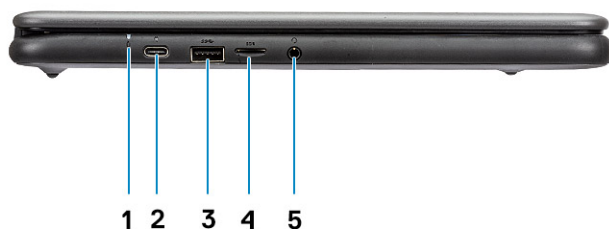
Front



- 1 Kamera
- 3 Mikrofon

- 2 Statuslys for kamera
- 4 Skjermpanel

Venstre



- 1 Statusindikator for strøm/batteri
- 3 USB 3.1 Gen 1-port
- 5 Port til hodetelefoner

- 2 USB Type-C port med strømforsyning
- 4 microSD-kort

Høyre



- 1 USB 3.1 Gen 1-port
- 3 Kileformet låsespor

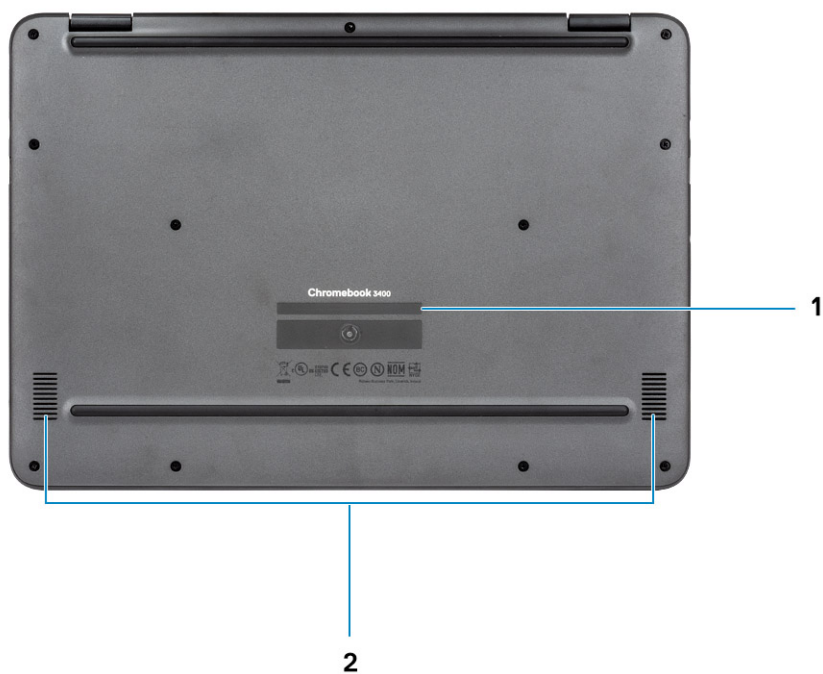
- 2 USB Type-C port med strømforsyning

Håndledsstøtte



- 1 Av/på-knapp
- 3 Pekeflate

- 2 Tastatur



1 Etikett med service-ID

2 Høyttalere

Systemspesifikasjoner

Systeminformasjon

Tabell 1. Systeminformasjon

Funksjon	Spesifikasjoner
Brikkesett	Integrert i prosessoren (6 W/4,5 W SDP Gemini Lake – Celeron)
DRAM-bussbredde	64-biters
FLASH EPROM	16 MB
PCIe bus	Intern PCIe

Proseszor

MERK: Prosessornummer er ikke et mål på ytelse. Prosessortilgjengelighet kan endres og kan variere etter område/land.

Tabell 2. Prosessorspesifikasjoner

Type	UMA-grafikk	Atskilt grafikk
Intel Celeron N4100 Quad Core-prosessor (6 W TDP, fire kjerner/ fire tråder, 4 MB hurtigbuffer, 2,40 GHz)	Intel UHD Graphics 620	Nei
Intel Celeron N4000 Dual Core-prosessor (6 W TDP, to kjerner/ to tråder, 4 MB hurtigbuffer, 2,60 GHz)	Intel UHD Graphics 620	Nei

Minne

Tabell 3. Minnespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Minste minnekonfigurasjon	4 GB
Største minnekonfigurasjon	8 GB
Type	LPDDR4 (innebygd minne)
Hastighet	2400 MHz

Oppbevaring

Tabell 4. eMMC Storage specifications (Lagringsspesifikasjoner for eMMC)

Type	Kapasitet	Grensesnitt for MMC	Spenning
eMMC	32 GB	eMMC V5.1	3,3 V
eMMC	64 GB	eMMC V5.1	3,3 V

Mediekortleser

Tabell 5. Mediekortleserspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	Ett spor for microSD-kort
Kort som støttes	- SD-kort (SD 3.0) trykk-trykk via overføringkort (ekstrautstyr) - microSD

Audio

Tabell 6. Lydspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Kontroller	Dialog DA7219
Stereokonvertering	Støttet
Type	Høydefinisjonslyd
Høytalere	Støttet
Internt grensesnitt	I2S
Eksternt grensesnitt	Digital mikrofoninngang på kameramodulen Kombinasjonskontakt for hodetelefoner og mikrofon (stereo hodetelefoner/mikrofoninngang)
Intern høyttalerforsterker	Støttet
Eksterne volumkontroller	Støttet
Høyttalereffekt:	- Average: _2_ W - Peak: _2.5_ W
Mikrofon	Støttet
Subwoofer-utgang	Ikke støttet

Skjermkort

Tabell 7. Videokortspesifikasjoner

Kontroller	Type	CPU-avhengighet	Type grafikkminne	Kapasitet	Støtte for ekstern skjerm	Maksimal oppløsning
Intel UHD Graphics 620	UMA	- Intel Celeron N4100 Quad Core CPU - Intel Celeron N4000 Dual Core CPU	Integrert	Delt systemminne	Støttes via USB Type C	4096 x 2304 ved 60 Hz

Kamera

Tabell 8. Kameraspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Kameratype	HD fast fokus
Oppløsning	Stillbilder: HD-oppløsning på opptil 1280 X 720 (1 MP) Video: HD-oppløsning på opptil 1280 X 720 (1 MP)
Diagonal visningsvinkel	74,9 grader
Sensortype	CMOS-sensor teknologi

Trådløs

Tabell 9. Wireless specifications (Trådløsspesifikasjoner)

Spesifikasjoner
Intel Dual Band trådløs-AC 9560 802.11ac 160 MHz (2 x 2) Wi-Fi + Bluetooth 5 M.2 1216 SD-kort

Porter og kontakter

Tabell 10. Porter og kontakter

Funksjon	Spesifikasjoner
Minnekortleser	Én microSD-kortleser
USB	- To USB 3.1 Gen 1-porter - To USB Type-C porter med strømforsyning
Sikkerhet	Kileformet låsespor

Funksjon	Spesifikasjoner
Audio	En universell pluggport (global kontakt for hodetelefoner + mikrofon + linje i støtte)
Video	Støttes via USB Type C
Låsespor	Kileformet låsespor

Skjerm

Tabell 11. Skjermespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	- HD: 14,0 tommer, HD TN (1366 x 768) 220 nit typ og 187 nit min, antirefleks, (16:9) - FHD: 14,0-tommers, FHD IPS (1920x1080), 220 nit typ og 187 nit min, antirefleks, (16:9)
Høyde (aktivt område)	- HD: 173,95 mm - FHD: 173,95 mm
Bredde (aktivt område)	- HD: 309,4 mm - FHD: 309,4 mm
Diagonalt	355,6 mm (14,0 tommer)
Megapiksler	- HD: 1,05 - FHD: 2,07
Piksler per tomme (PPI)	- HD: 112 - FHD: 157
Kontrastforhold	- HD: 400:1 - FHD: 700:1
Lystetthet/lysstyrke (typisk)	220 nit
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Horisontal visningsvinkel (min.)	HD +40/- 40 grader
Vertikal visningsvinkel (min.)	HD +10/-30 grader
Strømforbruk (maks.)	- HD: 3,0 W - FHD: 3,7 W

Tastatur

Tabell 12. Tastaturspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Antall taster	• 74 (USA og Canada) • 75 (Storbritannia) • 76 (Brasil) • 78 (Japan)
Størrelse	Full størrelse • X = 19,05 mm (0,75 tommer) tastestørrelse • Y = 18,05 mm (0,71 tommer) tastestørrelse
Tastatur med bakgrunnsbelysning	Nei
Oppsett	QWERTY

Pekeflate

Tabell 13. Styreplatespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Oppløsning	1229 x 749
Dimensjoner	• Vekt: 102,40 mm (4,03 tommer) • Høyde: Y-akse: 62,40 mm (2,45 tommer)
Multi-berøringskjerm	Støtter fem fingre

Operativsystem

Tabell 14. Operativsystem

Funksjon	Spesifikasjoner
Operativsystemer som støttes	Operativsystem for Google Chrome

Batteri

Tabell 15. Batteri

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	3-cellers litium-ion-batteri (42 wattimer)
Dimensjon	Bredde 97,15 mm (3,82 tommer) 184,15 mm (7,25 tommer)

Funksjon	Spesifikasjoner
	Dybde 5,90 mm (0,23 tommer)
	Høyde
Typisk amperetimekapasitet	42 wattimer
Vekt (maksimum)	0,2 kg (0,44 lb)
Spenning	11,40 VDC
Levetid	300 utladinger/ladesykluser
Driftstid	Varierer etter driftsforholdene og kan bli betraktelig redusert under visse strømkrevende forhold
Temperaturområde: Drift	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)
Temperaturområde: Lagring	-20 °C til 60 °C (-40 °F til 149 °F)

Strømadapter

Tabell 16. Strømadapterspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner (Pecos 65 W USB-C)
Type	Pecos 65 W USB-C
Inngangsspenning	100 VAC - 240 VAC
Inngangsstrøm (maks.)	1,7 A
Adapterstørrelse	Dimensjoner Tommer: 1,1 x 2,01 x 4,41 Mm: 28 x 51 x 112
Vekt	0,201 kg (0,443 pund)
Inngangsfrekvens	50 Hz til 60 Hz
Utgangsstrøm	20 V/3,25 A (kontinuerlig) 15V/3A (kontinuerlig) 9,0V/3A (kontinuerlig) 5,0V/3A (kontinuerlig)
Nominell utgangsspenning	20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC
Temperaturområde (drift)	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Temperaturområde (ikke i bruk)	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)

Dimensjoner og vekt

Tabell 17. Dimensjoner og vekt

Funksjon	Spesifikasjoner
Høyde	Foran: 22,8 mm (0,898 tommer) Bak: 22,8 mm (0,898 tommer)
Bredde	339,6 mm (13,370 tommer)
Dybde	236,9 mm (9,327 tommer)
Vekt	1,563 kg (3,45 pund)

Datamaskinens omgivelser

Dette emner inneholder driftsforholdene for Chromebook 3400-systemet.

Tabell 18. Datamaskinens omgivelser

	Ved bruk	Oppbevaring
Temperaturområde	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)	40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ fuktighet (maks.)	10 % til 90 % (ikke-kondenserende) i MERK: Maksimalt duggpunkttemperatur = 26 °C	0 % til 95 % (ikke-kondenserende) i MERK: Maksimalt duggpunkttemperatur = 33 °C
Vibrasjon (maksimal)	2 til 600 Hz ved 0,66 Grms	2 til 600 Hz ved 1,33 Grms
Støt (maks.)	160 G med pulsvarighet på 2 ms (tilsvarende 80 tommer/sek)	160 G med pulsvarighet på 2 ms (tilsvarende 80 tommer/sek)
Høyde over havet (maks.):	0 m til 3 048 m (0 fot til 10 000 fot)	0 m til 10 668 m (0 ft til 35 000 ft)

Sikkerhet

Tabell 19. Sikkerhet

Funksjon	Spesifikasjoner
Firmware TPM	Valgfritt
Kabellås	Noble-lås

Services and support (Service og støtte)

Tabell 20. Services and support specifications (Spesifikasjoner for service og støtte)

Funksjon	Spesifikasjoner
Ett års innsendingstjeneste	Standard
På stedet neste arbeidsdag	Ja
ⓘ MERK: Service kan leveres av tredjepart. En tekniker blir om nødvendig sendt ut etter at telefonbasert feilsøking er gjennomført. Avhenger av tilgjengelighet av deler og andre betingelser i servicekontrakten.	
Utvidelse av service	Opptil 4 år
ProSupport	Valgfritt

Programvare

Dette kapitlet inneholder informasjon om operativsystemene som støttes, i tillegg til instruksjoner om hvordan du installerer drivere.

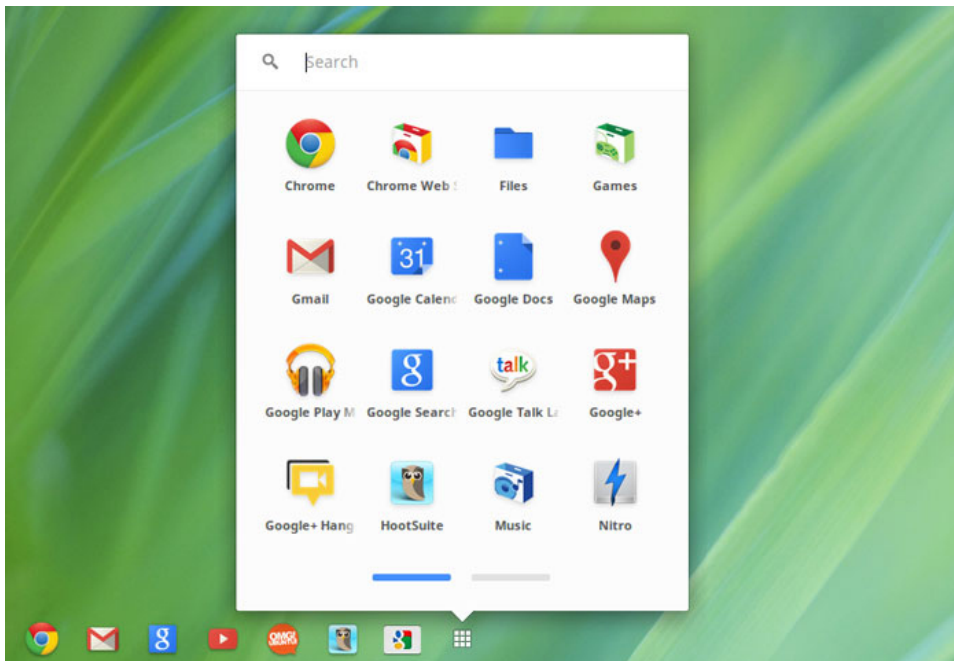
Emner:

- [Operativsystem](#)
- [Vis systeminformasjon](#)

Operativsystem

Denne siden inneholder informasjon om operativsystemet som brukes av Dell Chromebook 3400.

Chrome OS (Chrome-operativsystem)



Chromebooks drives av Google Chrome-operativsystemet basert på den populære Chrome-nettleseren fra Google. Den er utviklet for å gi rask, enkel og sikrere datamaskinopplevelse for brukere som tilbringer mesteparten av tiden på Internett.

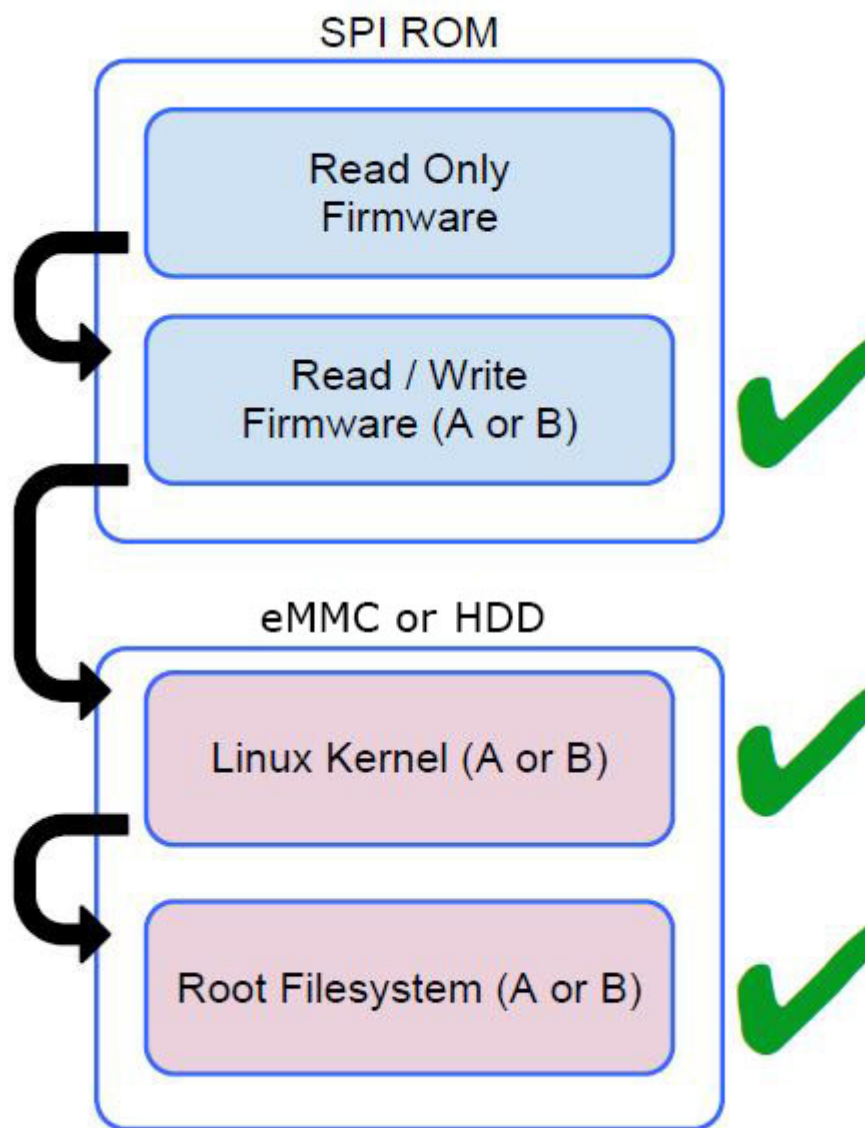
Key Benefits (Viktige fordeler)

- Hastighet
- Enkelhet
- Sikkerhet
- Kan oppdateres
- Kan synkroniseres
- Høy kraft til lav pris
- Lett å lære og bruke

- Dokumenter, kalender, e-post, kontakter og oppgaver er tilgjengelig på nett og frakoblet, og alt er trygt sikkerhetskopierte og synkronisert i nettskyen.
- Tilgang til Chrome Web App Store
- Killer webapplikasjoner
- De nyeste Intel Core-prosessorer
- Morsomme spill
- Innebygd støtte for populære filtyper og eksterne enheter

Hvis du vil ha mer informasjon om Chrome OS, kan du gå til [Opplæringsiden i Chrome-operativsystemet](#).

Verified Boot (Bekreftet oppstart)

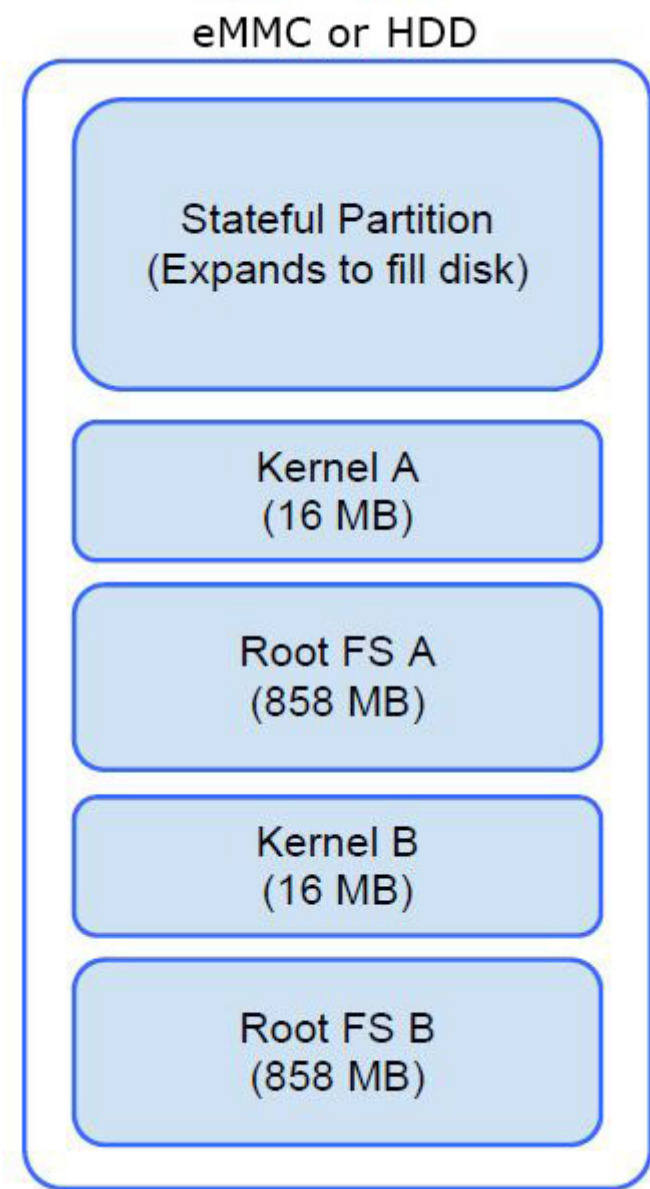


Skrivebeskyttet fastvare bekrefter integriteten til lese-/skrivefastvaren (R/W). R/W-fastvaren bekrefter den aktive Linux-kjernen. Under kjøring, bekrefter kjernen hver blokk som leses fra disken.

Hvis et bekreftelsestrinn ikke løses, og det ikke finnes et sikkerhetskopialternativ, går maskinen til gjenopprettingsmodus.

Utviklermodusbryteren slår av bekreftet oppstart (på kjernetrinnet) for å aktivere brukerne til å kjøre Chromium OS (eller et annet operativsystem). BIOS er alltid bekreftet.

Disk Partition Map (Diskpartisjonskart)



Det finnes to kopier av Chrome OS på disken: Én aktiv kopi og én sikkerhetskopi. Hver kopi består av kjernepartisjon og rotfilssystem. Sikkerhetskopien oppdateres automatisk i bakgrunnen. Brukere trenger bare å starte på nytt. Partisjonen inneholder krypterte brukerdata, og brukes også i fabrikkens til oppbevaring av testprogramvare.

Developer and Recovery mode (Utvikler- og gjenopprettingsmodus)

Tabell 21. Developer and Recovery mode (Utvikler- og gjenopprettingsmodus)

Utviklermodus	Gjenopprettingsmodus
Developer Mode BIOS screen  Chrome OS verification is turned off. Press space to begin recovery. • Brukes til å starte uten bekreftelse. • Kan slås på via tastekombinasjon under oppstart. • Strategisk partisjon er tom under overgang. • Brukes i fabrikken til å starte testbildet.	Recovery Mode BIOS screen  Please remove all USB and SD devices to begin recovery. http://google.com/chromeos/recovery Model: IEC MARLO PCNY 6101 • Brukeren kan installere Chrome OS på nytt fra en USB-nøkkel eller et SD-kort. • Gjenopprettingsmodus er angitt hvis bekreftet oppstart mislykkes. • Brukeren kan tvinge gjenopprettingsmodus via en tastekombinasjon under oppstart.

Coreboot and U-boot Custom Firmware (Coreboot- og U-Boot-kundefastvare)

Coreboot (kun x86)

- Initialisering av minne og brikkesett
- Åpen kilde, unntatt MRC-binær fra Intel.

U-Boot

- Utfører bekreftet oppstart
- Håndterer gjenoppretting og utviklermodus
- Åpen kildekode

Normal oppstart er veldig raskt, da det tar mindre enn ett sekund for å starte lastekjernen. Chromebook starter ikke andre operativsystemer som Windows eller OS X.

Chrome vs Chromium OS (Chrome kontra Chromium OS)

Tabell 22. Difference between Chromium and Chrome OS (Forskjellen mellom operativsystemet til Chromium og Chrome)

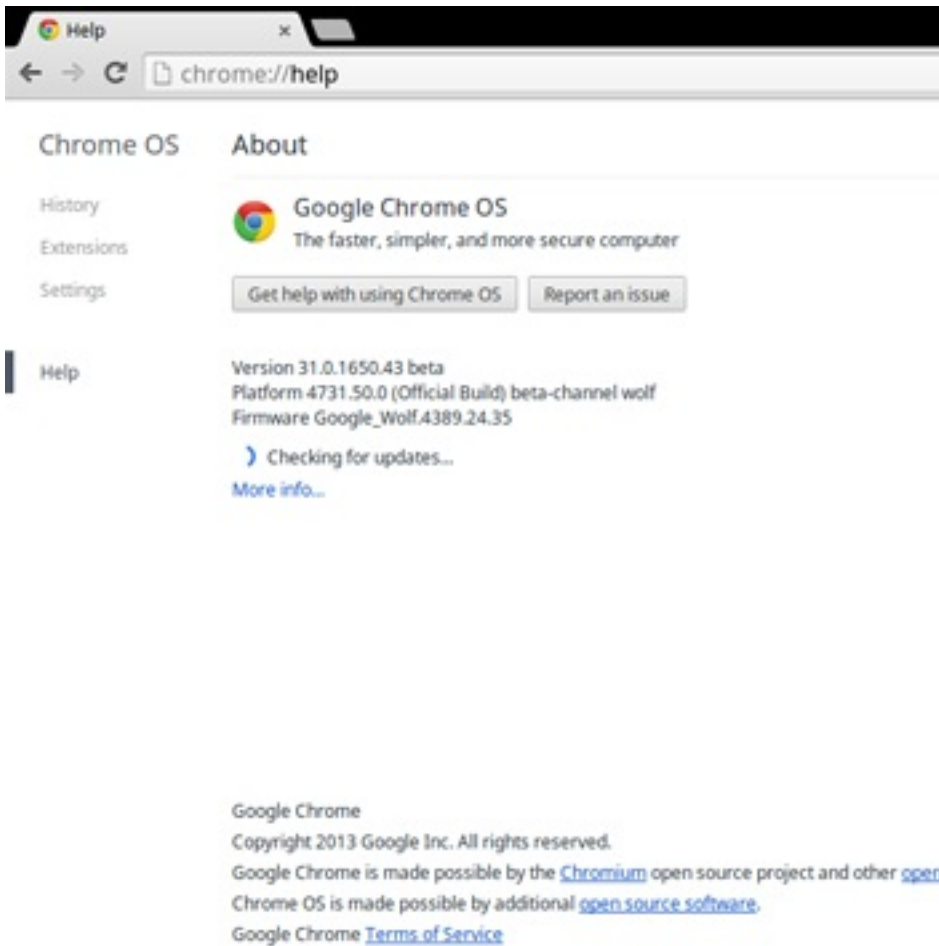
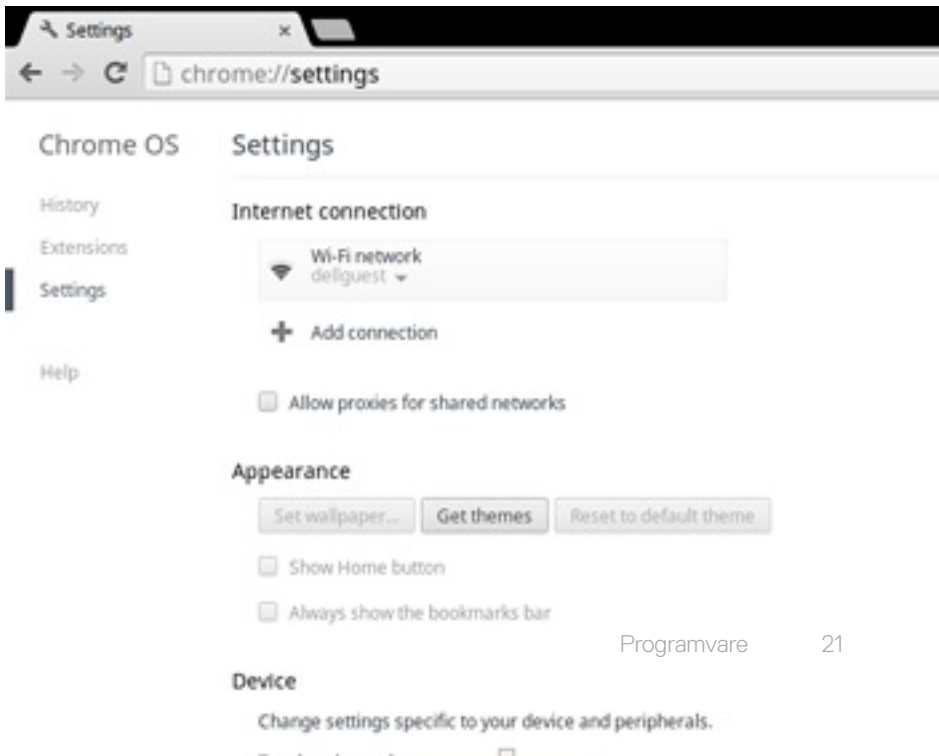
Forskjellen mellom operativsystemet til Chromium og Chrome	
Chromium-operativsystem	Chrome-operativsystem
• Er et åpent kildeprosjekt: http://www.chromium.org/chromium-os • Kan kjøres på vanlige PC-er og Chrome-enheter	• Er basert på Chrome-operativsystemet • Bare kan kjøres på Chrome-enheter med nødvendige maskinvarefunksjoner (TPM, RO-fastvare, gjenopprettingsknapp, utviklersvitsj). • Inkluderer flere lisensierte funksjoner som Netflix-plugin, videkodeker og skrifttyper

Vis systeminformasjon

Denne siden inneholder all informasjon om visning av systeminformasjon for Dell Chromebook.

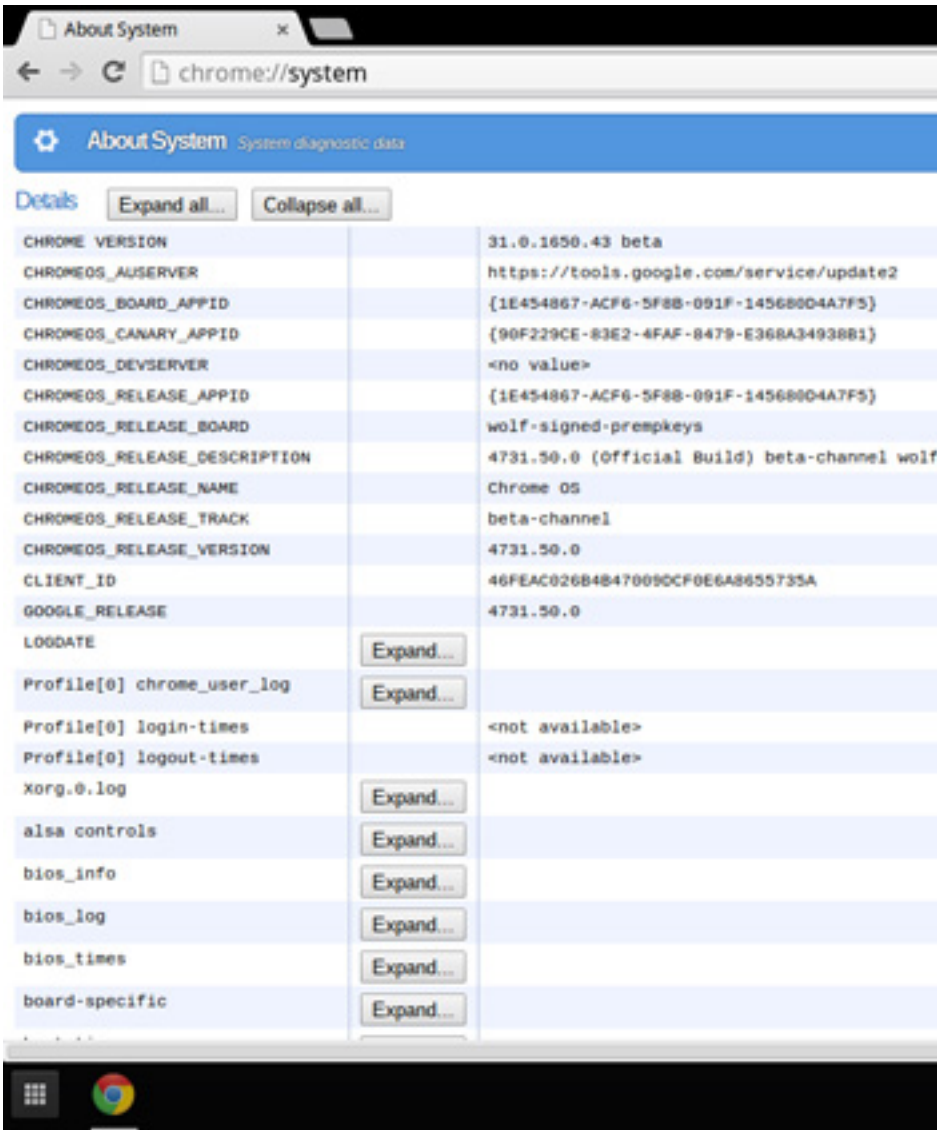
Dell Chromebook støtter ikke Dell BIOS. Det finnes derfor flere måter å kontrollere systemspesifikasjoner avhengig av hvilken informasjon du leter etter. Tabellen nedenfor inneholder noen av de mest brukte metodene for å vise systeminformasjon og spesifikasjoner.

Tabell 23. Vis systeminformasjon

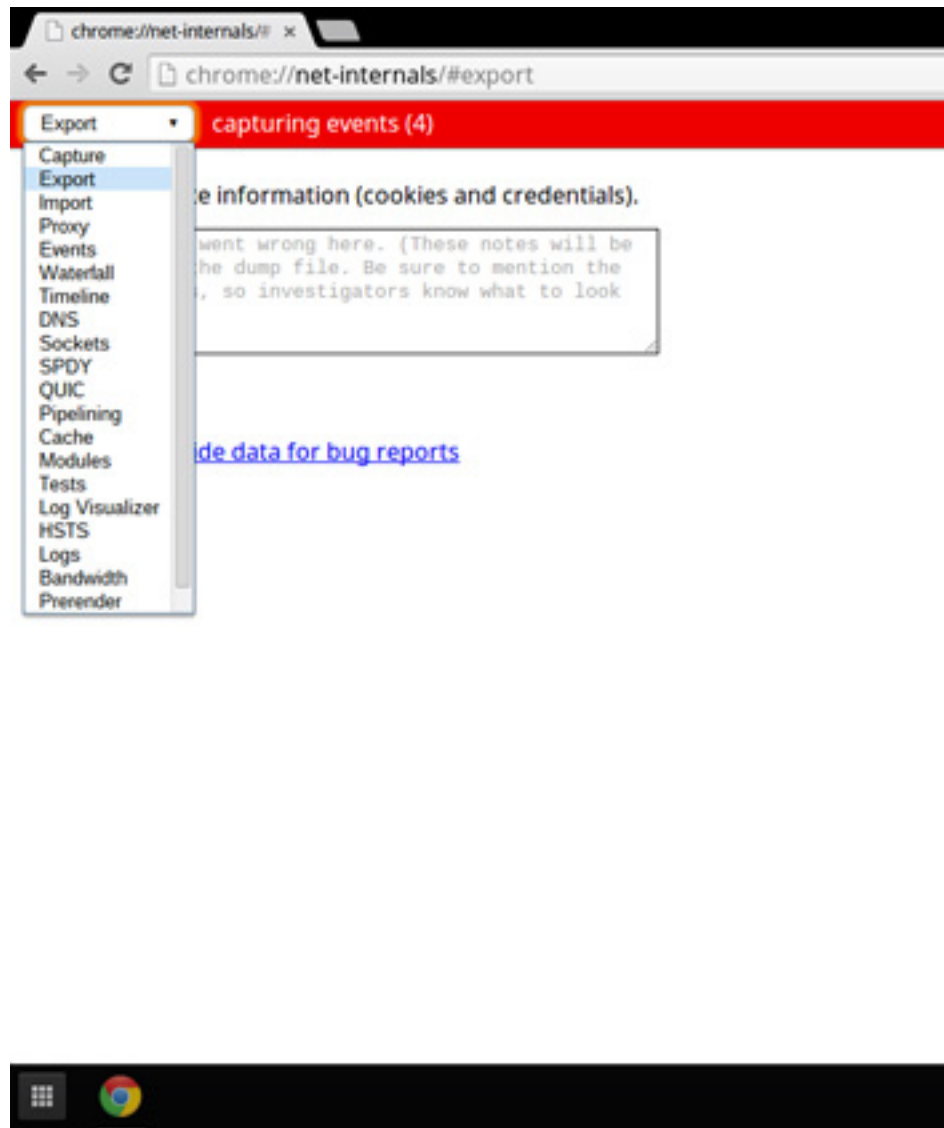
Kommandoer	Tiltak og formål	Skjermbilde
Chrome: hjelp	Vise grunnleggende informasjon om operativsystemet.	
chrome: innstillinger	Vise informasjon som skjermopløsningsalternativer (Enhet>Skjerminnstillinger), styreplate og annen grunnleggende maskinvareinformasjon.	

chrome: system

Vise avansert systeminformasjon som Google Chrome-versjon, BIOS-informasjon, CPU-informasjon, minneinformasjon, nettverksstatus, strømforsyningsinformasjon og så videre.



Chrome: nettintern

Vise avansert
nettverksinformasjon.

Få hjelp

Kontakte Dell

 **MERK:** Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.

Dell tilbyr flere nettbaserte og telefonbaserte støtte- og servicealternativer. Tilgjengeligheten varierer etter land og produkt. Det kan hende at enkelte tjenester ikke er tilgjengelige i ditt område. For å kontakte Dell for spørsmål om salg, teknisk støtte eller kundeservice:

- 1 Gå til **Dell.com/support**.
- 2 Velg din støttekategori.
- 3 Kontroller at land eller område stemmer i nedtrekksmenyen **Choose A Country/Region (Velg et land/område)** nederst på siden.
- 4 Velg ønsket tjenestetype eller kundestøttetype basert på de behovene du har.