

Velg riktig Chromebook for skolen, de ansatte og elevene

I dette dokumentet veileder vi deg gjennom fire trinn som hjelper deg med å velge riktig Chromebook:

1

Identifiser hovedbruksmønsteret, altså hvordan enheten skal brukes.

2

Kartlegg enhetsspesifikasjonene som kreves for disse bruksmønstrene.

3

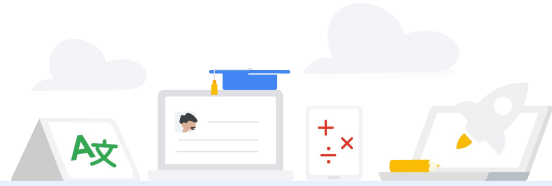
Anbefal enheter som oppfyller disse behovene.

4

Sammenlign enhetene i økosystemet, og finn den som passer for dere.



Finn riktig Chromebook



Grunnleggende bruk i klasserommet

Delte elevenheter

Surfing på nettet
E-post
Google Workspace- eller nettleaserbasert skolearbeid
Oppgaver og prøver

Programvare/apper som anbefales

Google Workspace [for Education](#)

Minstekrav til systemet

RAM: 4 GB



Læring hvor som helst

Enheter for klasserommet og fjernundervisning

Støtter flere nettleserfaner og Google Workspace, **kjørt parallelt** med videokonferanser med 15+ deltakere

Programvare/apper som anbefales

Google Workspace [for Education](#)
Google [Meet/Classroom](#)
[Zoom](#)

Minstekrav til systemet

RAM: 4 GB

Prossessor:

- Intel:
N4020/4100/4120/4500/
5000/5100/6000
- AMD: Athlon Silver 3050C/
Athlon Gold 3150C
- MTK: 8183, 8192
- QC: 7c



Avansert bruk

Enheter for lærere, ansatte, høyere utdanning, videregående skoler

Anbefalt for tyngre bruk, for eksempel skaping/redigering av innhold, koding og kjøring av apper i virtuelle miljøer

Støtter krevende multitasking (store videosamtaler med 15 eller flere deltakere, flere nettleserfaner, Google Workspace, eksterne skjermer)

Programvare/apper som anbefales

Videokonferanser/kommunikasjon: Google [Meet/Classroom](#), [Zoom](#), Cisco Webex, RingCentral, Slack med flere
VDI: Citrix, VMware, Parallels
Koding: Linux
Utskrift: Papercut, Canon, HP Print, PrinterLogic, Ricoh
Produktivitet: Google Workspace [for Education](#)

Minstekrav til systemet

RAM: 8 GB

Prossessor:

- Intel: Med vifte – i3, i5, i7
Uten vifte – i5*, i7
- AMD: Ryzen 3, 5, 7

**i3-enheter uten vifte kan brukes til enkelte bruksmønstre, for eksempel VDI*

Finn riktig enhet

På de neste sidene finner du en liste over enheter sortert etter produsent. Du kan bruke tabellene ovenfor til å avgjøre hvilke spesifikasjoner kunden din trenger. Finn enheten som har spesifikasjonene kunden trenger, og som egner seg til det de skal bruke enhetene til.

Det kan hende enkelte konfigurasjoner bare er tilgjengelige i utvalgte markeder. Kontakt representanten din hos produsenten om tilgjengeligheten av spesifikke enheter og konfigurasjoner. Vi oppdaterer oversikten med flere enheter to ganger i året.

Enheter som er oppført i segmentet til høyre, kan brukes til bruksmønstrene til venstre, men ikke omvendt. For eksempel: Enheter som er merket med «Avansert bruk», kan håndtere alle arbeidsoppgavene i segmentene lenger til venstre, f.eks. store videosamtaler som kjøres parallelt med andre avanserte bruksmønstre, som virtualisering og koding. Men det er ikke sikkert at enhetene som er merket med «Grunnleggende bruk i klasserommet», kan støtte store videosamtaler med 15 eller flere personer på en optimal måte.



AUE: Utløpsdato for automatiske oppdateringer (Auto update expiration)

Du finner informasjon om utløpsdatoen for automatiske oppdateringer for enhetene dine [her](#). Enhetene som står oppført på de neste sidene, har AUE i 2026 eller senere.



Automatisk konfigurering

[Her](#) finner du den mest oppdaterte listen over enheter som er aktivert for automatisk konfigurering.



Enheter som støtter [Parallels](#)

Anbefalte spesifikasjoner for maskinvare for [Parallels](#) finner du [her](#). Enheter som kan brukes med [Parallels](#), står oppført [her](#).



Tilkoblede enheter

Enheter med LTE/5G-vareenheter er merket med et ikon.



Eksterne enheter som støttes

[Fungerer med Chromebook](#) er et sertifiseringsprogram for eksterne enheter som sikrer kompatibilitet for alle typer Chromebook-enheter. [Her](#) er listen over sertifiserte eksterne enheter i forskjellige kategorier, blant annet hodetelefoner, nettkameraer, mus, ekstern lagring, kabler og adaptore samt vegggladere.





Grunnleggende bruk i klasserommet

CB 311 (C733) [N4000, 4 GB]
 CB 311 (C721) [A4, 4 GB]
 CB Spin 311 (R721) [A4, 4 GB]
 CB 314 (C933)[N4000, 4 GB]
 CB 512 (C851)
 [N4000, 4/8 GB]
 CB Spin 511 (R752)
 [N4000, 4/8 GB]
 CB 315 [A4/A6, 4 GB]



Læring hvor som helst

CB 712 (C871) [CM5205/
 PMD6405U, 4 GB] **WiFi6**
 CB 311 (C733)
 [N4020/4100/4120, 4 GB]
 CB 311 (C722) [MT8183, 4 GB]
 CB 314 (C933)
 [N4020/4120/PQCN5030,
 4/8 GB]
 CB 511 (C741)
 [SC7180, 4 GB]
 CB Spin 511 (R752)
 [N4020/4120, 4/8 GB]
 CB Spin 511 (R753)
 [N4500/5100, 4/8 GB] **WiFi6**
 CB 512 (C851)
 [N4020/4120/PQCN5030,
 4/8 GB]
 CB Spin 512 (R851, R852)
 [N4020/4120/PQCN5030,
 4/8 GB]
 CB Spin 512 (R853)
 [N4500/5100/PQCN6000,
 4/8 GB] **WiFi6**
 CB Spin 513 (R841)
 [SC7180, 4/8 GB]



Avansert bruk

CB 712 (C871) [i3, 8G B] **WiFi6**
 CB Spin 713 (CP713)
 [i3/i5/i7, 8/16 GB] **WiFi6**
 CB Spin 514 (CP514)
 [R3/5/7, 8/16 GB]
 Chromebox CX14
 [i3/i5/i7, 8/16 GB] **WiFi6**

Det kan hende enkelte konfigurasjoner bare er tilgjengelige i utvalgte markeder. Kontakt representanten din hos produsenten om tilgjengeligheten av spesifikke enheter og konfigurasjoner. Vi oppdaterer oversikten med flere enheter etter hvert som de lanseres. Enheter som er oppført i delene til høyre, kan brukes til bruksmønstrene lenger til venstre, men ikke omvendt.

Angir enheter som har en LTE/5G-vareenhet

WiFi6 Angir enheter som har en WiFi6-aktivert SKU



Grunnleggende bruk i klasserommet

Ingen



Læring hvor som helst

C204 [N4020, 4 GB]
Flip C214 [N4020, 4 GB]
Flip CM5500 [R3/5, 4 GB] **WiFi6**
Tablet CZ1000 (Katsu) [MTK8183, 4 GB]
Tablet CM3000 (Katsu) [MTK8183, 4 GB]
C433 [i3 uten vifte, 4 GB]
C434 [i3 uten vifte, 4 GB]
C424 [N4200, 4 GB]
C425 [N4200 / i3 uten vifte, 4/8 GB]



Avansert bruk

C433 [i5 uten vifte, 8 GB]
C434 [i5 uten vifte, 8 GB]
C436FA [i3/i5/i7, 8 GB] **WiFi6**
CX9 [i3/i5/i7, 8/16 GB] **WiFi6**
Flip CX5 [i5/i7, 8/16 GB] **WiFi6**
Chromebox 4 [i3/i5/i7, 8/16 GB] **WiFi6**

Det kan hende enkelte konfigurasjoner bare er tilgjengelige i utvalgte markeder. Kontakt representanten din hos produsenten om tilgjengeligheten til spesifikke enheter og konfigurasjoner. Vi oppdaterer oversikten med flere enheter etter hvert som de lanseres. Enheter som er oppført i delene til høyre, kan brukes til bruksmønstrene lenger til venstre, men ikke omvendt.

WiFi6 Angir enheter som har en WiFi6-aktivert SKU



Grunnleggende bruk i klasserommet


Ingen



Læring hvor som helst

CB3100 [N4020, 4 GB] 

CB 3100 2-in-1
[N4020, 4/8 GB]


Latitude 5400
[Celeron 4305U, 4 GB] 

Latitude 5400 [i3, 4 GB]


Latitude 5400 [i5, 4 GB] 



Avansert bruk

Latitude 5300 2-in-1
[i5/i7, 8 GB] 

Latitude 5400 [i7, 8 GB] 

Latitude 7410
[i3/i5/i7, 8/16 GB]  WiFi6

Det kan hende enkelte konfigurasjoner bare er tilgjengelige i utvalgte markeder. Kontakt representanten din hos produsenten om tilgjengeligheten til spesifikke enheter og konfigurasjoner. Vi oppdaterer oversikten med flere enheter etter hvert som de lanseres. Enheter som er oppført i delene til høyre, kan brukes til bruksmønstrene lenger til venstre, men ikke omvendt.

 Angir enheter som har en LTE-SKU

WiFi6 Angir enheter som har en WiFi6-aktivert SKU



Grunnleggende bruk i klasserommet

CB 11A G8 EE [A4/6, 4/8 GB]

CB 14A G5 [A4/6, 4/8 GB]



Læring hvor som helst

CB 11 G8
[N4020/N4120, 4/8 GB]

CB 11 G9 [N5100, 4/8 GB] WiFi6

CB 11 MK G9
[MT8183, 4/8 GB]

CB 14 G6
[N4020/N4120, 4/8 GB]

CB 14 G7 [N5100, 4/8 GB] WiFi6

CB X360 11 G3
[N4120, 4/8 GB]

CB X360 11 MK G3
[MT8183, 4/8 GB]

CB X360 11 G4
[N5100, 4/8 GB] WiFi6



Avansert bruk

Pro c640
[i3/i5/i7, 8/16 GB] WiFi6

Pro c645
[Ryzen 3/5/7, 8/16 GB] WiFi6

Elite c1030
[i3/i5/i7, 8/16 GB]  WiFi6

Chromebox G3
[i3/i5/i7, 8/16 GB] WiFi6

Det kan hende enkelte konfigurasjoner bare er tilgjengelige i utvalgte markeder. Kontakt representanten din hos produsenten om tilgjengeligheten til spesifikke enheter og konfigurasjoner. Vi oppdaterer oversikten med flere enheter etter hvert som de lanseres. Enheter som er oppført i delene til høyre, kan brukes til bruksmønstrene lenger til venstre, men ikke omvendt.

 Angir enheter som har en LTE-vareenhet

WiFi6 Angir enheter som har en WiFi6-aktivert SKU



Grunnleggende bruk i klasserommet

14e [A4/A6, 4 GB]
100e 2nd Gen [A4, 4 GB]
300e 2nd Gen [A4, 4 GB]
S340-14 [N4000, 4 GB]
S340-14 med berøring
[N4000, 4 GB]



Læring hvor som helst

100e 2nd Gen [N4020, 4 GB]
300e 2nd Gen
[N4020/N4100, 4 GB]
500e 2nd Gen
[N4020/N4100, 4 GB]
C340-11 [N4020, 4 GB]
IdeaPad Flex 5i [i3, 4 GB]
[Celeron 5205, 4 GB] **WiFi6**
ThinkPad C13 Yoga
[Athlon, 8 GB] **WiFi6**
10e Tablet [MT8183, 4 GB]
IdeaPad Duet [MT8183, 4 GB]



Avansert bruk

ThinkPad C13 Yoga
[Ryzen 3/5/7, 8/16 GB] **WiFi6**
C630 2-in-1 [i5, 8 GB] **WiFi6**
IdeaPad Flex 5i [i3, 8GB] **WiFi6**

Det kan hende enkelte konfigurasjoner bare er tilgjengelige i utvalgte markeder. Kontakt representanten din hos produsenten om tilgjengeligheten til spesifikke enheter og konfigurasjoner. Vi oppdaterer oversikten med flere enheter etter hvert som de lanseres. Enheter som er oppført i delene til høyre, kan brukes til bruksmønstrene lenger til venstre, men ikke omvendt.

 Angir enheter som har en LTE-SKU

WiFi6 Angir enheter som har en WiFi6-aktivert SKU



Grunnleggende bruk i klasserommet

Chromebook 4+
[N4000, 4/6 GB]



Læring hvor som helst

Plus V2
[i3 uten vifte, 4 GB]  

Galaxy Chromebook 2
[Celeron, 8 GB] **WiFi6**



Avansert bruk

Galaxy Chromebook
[i5, 8 GB] **WiFi6**

Galaxy Chromebook 2
[i3, 8 GB] **WiFi6**

Det kan hende enkelte konfigurasjoner bare er tilgjengelige i utvalgte markeder. Kontakt representanten din hos produsenten om tilgjengeligheten til spesifikke enheter og konfigurasjoner. Vi oppdaterer oversikten med flere enheter etter hvert som de lanseres. Enheter som er oppført i delene til høyre, kan brukes til bruksmønstrene lenger til venstre, men ikke omvendt.



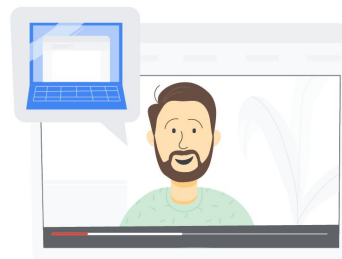
Angir enheter som har en LTE-SKU



Utløpsdato for automatiske oppdateringer (AUE): juni 2024

WiFi6 Angir enheter som har en WiFi6-aktivert SKU

Slik kan du få videokonferanser til å fungere bedre på grunnleggende klasseromsenheter



Selv om enkelte enheter ikke [anbefales](#) for fjernundervisning, vet vi at det finnes situasjoner der enheter som ikke er anbefalt, må brukes til fjernundervisning. I denne veiledningen finner du ressurser som kan hjelpe med å finne ut hvilke enheter dette gjelder, og hvordan du kan sikre at elevene og lærerne har verktøyene de trenger for å få mest mulig utbytte av disse enhetene når de må brukes til videokonferanser.

Hvordan finner jeg ut om jeg har en grunnleggende klasseromsenhet?

Du kan finne ut hvilken type Chrome OS-enhet du har, ved å sjekke [veiledningen](#) vår for valg av enhet. Der ser du en detaljert oversikt over alle Education-enhetstypene våre og hva de kan brukes til.

Hva kan jeg gjøre for å få bedre enhetsytelse i videosamtaler?



I apper for videoanrop, som Meet og Zoom, anbefaler vi dette

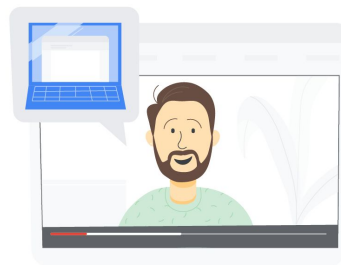
- Ha en direktesending i stedet for å bli med direkte – det reduserer belastningen på kapasiteten til enhetene
 - Du kan fortsatt ha et interaktivt opplegg ved å bruke Spør i vei i Presentasjoner slik at elevene kan delta aktivt under direktesendingen. Alternativt kan du ta opp undervisningen på forhånd og deretter sende den ut ([Meet](#)) ([Zoom](#)).
- Virtuelle bakgrunner er morsomme, men de bruker betydelige mengder av prosessorkapasiteten. Hvis du slår av virtuelle bakgrunner, blir videokvaliteten bedre, spesielt i større møter ([Meet](#)) ([Zoom](#)).
- Hvis kvaliteten fortsatt ikke er på et akseptabelt nivå, kan du vurdere å be brukerne om å slå av kameraet en stund ([Meet](#)) ([Zoom](#)).
- Om nødvendig kan du også be en administrator om å begrense virtuelle bakgrunner ([Meet](#)) ([Zoom](#)).



På Chromebook

- [Oppdater til den nyeste versjonen av Chrome OS](#)
 - Gå til **chrome://version** og sjekk enheten som står oppført som del av «Fastvareversjon»
- Kutt mest mulig ned på antallet åpne faner og apper (spesielt videoer/spill) for å redusere prosessorbruken. Du bør se at kvaliteten bedres etter hvert som du lukker flere faner.
- [Slå av Chrome-utvidelser](#), spesielt de som er knyttet til Google Meet
- Internett/tilkoblinger og båndbredde
 - Det er ikke sikkert internetttilkoblingen din hjemme er så pålitelig som du tror. Hastigheten til kablet internett kan reduseres av andre brukere (strømming av underholdning o.l.)
 - Kjør en [hastighetstest](#) for å sikre at internetttilkoblingen din er stabil. Sørg for at du har minst 3,2 Mbps opp- og nedlastingshastighet
- Begrens bruk av båndbredde for Meet for brukere i en bestemt organisasjonsenhet ved å angi [standard videokvalitet i Google Administrasjonskonsoll](#).

Slik kan du få videokonferanser til å virke bedre på grunnleggende klasseromsenheter



Enheter/tips

- Om mulig bør du [oppgradere til en «Læring hvor som helst»-enhet](#)
- Ventilasjon – bruk Chromebook på en hard overflate, som et bord eller en benkeflate, slik at den er godt ventilert – spesielt hvis du har en enhet uten vifte. Ytelsen til Chromebook kan reduseres hvis den blir for varm. Myke overflater, som sofaer eller puter, holder varmen inne og forhindrer kjøling.
- Lading – om mulig bør du unngå å lade laptopen mens du deltar i videosamtaler (dette kan også ha innvirkning på enhetens temperatur, siden lading av batteriet genererer varme, som kan gi redusert ytelse).



Ekstra hjelp for foresatte

- I [Google Meet-veiledningen for foresatte](#) finner du en oversikt over dette verktøyet, hvorfor det ble valgt og hvordan elevene bruker det.
- I [Lærersenteret](#) ligger et [teknologiverktøysett](#) som lærere kan bruke til å utforske hvordan Google-verktøy kan hjelpe dem med å kommunisere mer effektivt med foresatte.
- [Teknologiverktøysett-video for foresatte: Google Meet](#) – Google Innovator og GEG-leder Lesleigh Altmann forteller om Google Meet og hva foresatte bør vite.
- Du finner mer informasjon om Meet og hva vi gjør for å hjelpe foreldre, foresatte og andre voksne ressurspersoner i disse blogginnleggene:
 - [Google Meet-veiledning for foreldre og foresatte](#)
 - [Slik forbedrer vi ytelsen i Meet for Chromebook](#)

