

De juiste Chromebook kiezen voor je school, personeel en leerlingen



In dit document bespreken we de 4 stappen om de juiste Chromebook te kiezen:

1

Identificeer de primaire toepassing (de manier waarop het apparaat wordt gebruikt).

2

Breng de apparaatspecificaties in kaart die nodig zijn voor deze toepassingen.

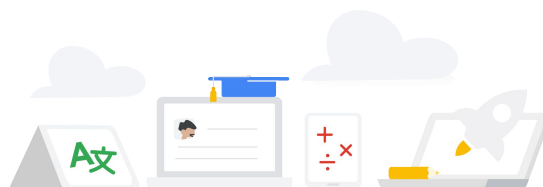
3

Doe aanbevelingen voor apparaten die aan deze vereisten voldoen.

4

Vergelijk de verschillende apparaten en vind het juiste apparaat.

De juiste Chromebook vinden



Standaardgebruik in de klas

Gedeelde apparaten voor leerlingen

Browsen
E-mailen
Huiswerk in Google Workspace of de browser
Opdrachten en toetsen

Aanbevolen software/apps

Google Workspace
[for Education](#)

Minimale systeemvereisten

RAM: 4 GB



Overall leren

Apparaten voor in de klas en onderwijs op afstand

Ondersteunt meerdere browsertabbladen, Google Workspace, **tegelijkertijd** met videovergaderingen met meer dan 15 deelnemers

Aanbevolen software/apps

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

Minimale systeemvereisten

RAM: 4 GB

CPU:

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



Geavanceerd gebruik

Apparaten voor docenten, personeel, hoger onderwijs, middelbare school

Aanbevolen voor zware workloads, zoals content bewerken en maken, programmeren of apps uitvoeren in virtuele omgevingen

Ondersteunt zware multitasking (grote videovergaderingen met meer dan 15 deelnemers, meerdere browsertabbladen, Google Workspace, externe monitors/schermen)

Aanbevolen software/apps

Videovergaderingen/communicatie: Google [Meet/Classroom](#), [Zoom](#), Cisco Webex,

RingCentral, Slack en [meer](#)

VDI: Citrix, VMware, Parallels

Programmeren: Linux

Afdrukken: Papercut, Canon, HP Print, PrinterLogic, Ricoh

Productiviteit: Google Workspace [for Education](#)

Minimale systeemvereisten

RAM: 8 GB

CPU:

- Intel: Met ventilator: i3, i5, i7,
Zonder ventilator: i5*, i7
- AMD: Ryzen 3, 5, 7

**Apparaten met een i3-processor zonder ventilator kunnen specifieke toepassingen ondersteunen zoals VDI*

Het juiste apparaat vinden

Op de volgende pagina's zie je een lijst met apparaten die per fabrikant zijn geordend. Via de bovenstaande tabellen kun je de gewenste specificaties van de klant vaststellen. Vind het juiste apparaat dat aansluit op de vereiste specificaties en toepassingen.

Sommige configuraties zijn mogelijk uitsluitend verkrijgbaar in bepaalde markten. Neem contact op met je OEM-vertegenwoordiger voor de beschikbaarheid van specifieke apparaten en configuraties. De lijst wordt 2 keer per jaar geüpdatet met aanvullende apparaten.

Apparaten in het segment rechts kunnen worden gebruikt in plaats van de apparaten aan de linkerkant. Dit kan niet andersom. Voorbeeld: Apparaten met het label 'Geavanceerd gebruik' kunnen alle workloads in de segmenten aan de linkerkant aan, bijvoorbeeld grote videovergaderingen én andere geavanceerde toepassingen zoals virtualisatie en programmeren. De apparaten met het label 'Standaardgebruik in de klas' zijn mogelijk niet geschikt voor grote videovergaderingen met meer dan 15 deelnemers.



AUE: Verval van automatische updates

Je kunt [hier](#) meer informatie vinden over de vervaldatum van automatische updates voor je apparaten. De apparaten op de volgende pagina's hebben een vervaldatum in 2026 of later



Zero-touch enrollment

Je vindt [hier](#) de meest actuele lijst van apparaten die geschikt zijn voor zero-touch enrollment



Apparaten die support bieden voor Parallels

Je vindt [hier](#) de aanbevolen hardwarespecificaties voor Parallels. [Hier](#) vind je meer informatie over apparaten die geschikt zijn voor Parallels



Verbonden apparaten

Apparaten met SKU's met LTE/5G zijn gemarkeerd met een icoon



Ondersteunde randapparatuur

[Werkt met Chromebook](#) is een certificeringsprogramma voor randapparatuur waarmee wordt gezorgd voor compatibiliteit met alle merken Chromebook-apparaten. Je vindt [hier](#) de lijst met gecertificeerde randapparaten in verschillende categorieën, zoals headsets, webcams, muizen, externe opslag, kabels en adapters, opladers en meer.





Standaardgebruik in de klas

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]



Overal leren

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]



Geavanceerd gebruik

CB 712 (C871) [i3, 8 GB] **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**

Sommige configuraties zijn mogelijk uitsluitend verkrijgbaar in bepaalde markten. Neem contact op met je OEM-vertegenwoordiger voor de beschikbaarheid van specifieke apparaten en configuraties. De lijst wordt geüpdatet als er aanvullende apparaten worden gelanceerd. Apparaten in de kolommen rechts kunnen worden gebruikt in plaats van de apparaten aan de linkerkant. Dit kan niet andersom.



Geeft apparaten aan die beschikken over een SKU met LTE/5G

WiFi6 Geeft apparaten aan die beschikken over een voor WiFi6 geactiveerde SKU



Standaardgebruik in de klas



Overall leren



Geavanceerd gebruik

Geen

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 zonder ventilator,
 4 GB]
 C434 [i3 zonder ventilator,
 4 GB]
 C424 [N4200, 4 GB]
 C425 [N4200/i3 zonder
 ventilator, 4/8 GB]

C433 [i5 zonder ventilator,
 8 GB]
 C434 [i5 zonder ventilator,
 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**

Sommige configuraties zijn mogelijk uitsluitend verkrijgbaar in bepaalde markten. Neem contact op met je OEM-vertegenwoordiger voor de beschikbaarheid van specifieke apparaten en configuraties. De lijst wordt geüpdatet als er aanvullende apparaten worden gelanceerd. Apparaten in de kolommen rechts kunnen worden gebruikt in plaats van de apparaten aan de linkerkant. Dit kan niet andersom.

WiFi6 Geeft apparaten aan die beschikken over een voor WiFi6 geactiveerde SKU



Standaardgebruik in de klas



Overal leren



Geavanceerd gebruik

Geen

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] 

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

Latitude 5400 [i7, 8 GB] 

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

Sommige configuraties zijn mogelijk uitsluitend verkrijgbaar in bepaalde markten. Neem contact op met je OEM-vertegenwoordiger voor de beschikbaarheid van specifieke apparaten en configuraties. De lijst wordt geüpdatet als er aanvullende apparaten worden gelanceerd. Apparaten in de kolommen rechts kunnen worden gebruikt in plaats van de apparaten aan de linkerkant. Dit kan niet andersom.



Geeft apparaten aan die beschikken over een SKU met LTE

WiFi6 Geeft apparaten aan die beschikken over een voor WiFi6 geactiveerde SKU



Standaardgebruik in de klas

CB 11A G8 EE [A4/6, 4/8 GB]
CB 14A G5 [A4/6, 4/8 GB]



Overal leren

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**



Geavanceerd gebruik

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**

Sommige configuraties zijn mogelijk uitsluitend verkrijgbaar in bepaalde markten. Neem contact op met je OEM-vertegenwoordiger voor de beschikbaarheid van specifieke apparaten en configuraties. De lijst wordt geüpdatet als er aanvullende apparaten worden gelanceerd. Apparaten in de kolommen rechts kunnen worden gebruikt in plaats van de apparaten aan de linkerkant. Dit kan niet andersom.



Geeft apparaten aan die beschikken over een SKU met LTE



Geeft apparaten aan die beschikken over een voor WiFi6 geactiveerde SKU



Standaardgebruik in de klas

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



Overal leren

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, 4GB]
 [Celeron 5205, 4 GB] **WiFi6**
 ThinkPad C13 Yoga
 [Athlon, 8 GB] **WiFi6**
 10e Tablet [MT8183, 4 GB]
 Ideapad Duet [MT8183, 4 GB]



Geavanceerd gebruik

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

Sommige configuraties zijn mogelijk uitsluitend verkrijgbaar in bepaalde markten. Neem contact op met je OEM-vertegenwoordiger voor de beschikbaarheid van specifieke apparaten en configuraties. De lijst wordt geüpdatet als er aanvullende apparaten worden gelanceerd. Apparaten in de kolommen rechts kunnen worden gebruikt in plaats van de apparaten aan de linkerkant. Dit kan niet andersom.



Geeft apparaten aan die beschikken over een SKU met LTE

WiFi6 Geeft apparaten aan die beschikken over een voor WiFi6 geactiveerde SKU



Standaardgebruik in de klas

Chromebook 4+
[N4000, 4/6 GB]



Overal leren

Plus V2 [i3 zonder ventilator,
4 GB]  

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



Geavanceerd gebruik

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

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

Sommige configuraties zijn mogelijk uitsluitend verkrijgbaar in bepaalde markten. Neem contact op met je OEM-vertegenwoordiger voor de beschikbaarheid van specifieke apparaten en configuraties. De lijst wordt geüpdatet als er aanvullende apparaten worden gelanceerd. Apparaten in de kolommen rechts kunnen worden gebruikt in plaats van de apparaten aan de linkerkant. Dit kan niet andersom.



Geeft apparaten aan die beschikken over een SKU met LTE

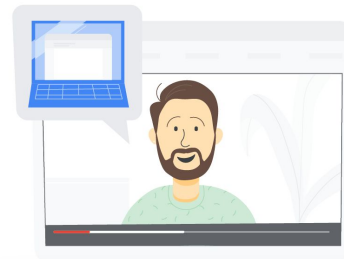


Verval van automatische updates (AUE): juni 2024

WiFi6 Geeft apparaten aan die beschikken over een voor WiFi6 geactiveerde SKU

Videovergaderingen verbeteren op apparaten voor standaardgebruik in de klas

Hoewel niet alle apparaten worden [aanbevolen](#) voor onderwijs op afstand, kunnen er zich situaties voordoen waarin niet-aanbevolen apparaten moeten worden gebruikt voor onderwijs op afstand. Deze gids biedt informatiebronnen om inzicht te krijgen in welke apparaten dit zijn en op welke manier leerlingen en docenten de tools kunnen krijgen die ze nodig hebben om deze apparaten optimaal te kunnen gebruiken voor videovergaderingen.



Hoe kan ik erachter komen of ik een apparaat voor standaardgebruik in de klas heb?

Als je wilt weten welk type Chrome OS-apparaat je hebt, bekijk je de [gids](#) voor apparaatselectie. In deze gids zie je een gedetailleerd overzicht van al onze Education-apparaten en hun mogelijkheden.

Wat kan ik doen om de prestaties van videogesprekken te verbeteren?



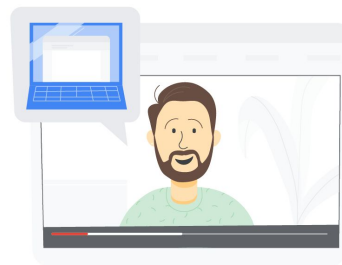
Voor apps voor videogesprekken zoals Meet en Zoom raden we het volgende aan:



Op je Chromebook

- Livestreamen in plaats van live deelnemen om de apparaatprestaties te verbeteren.
 - Je kunt de Vraag en antwoord-functie in Presentaties gebruiken tijdens de livestream om de communicatie en betrokkenheid te stimuleren. Of neem een les van tevoren op en stuur deze op. ([Meet](#)) ([Zoom](#))
 - Virtuele achtergronden zijn leuk, maar vragen veel van de CPU. Zet virtuele achtergronden uit om de videoprestaties te verbeteren, met name tijdens grotere vergaderingen. ([Meet](#)) ([Zoom](#))
 - Als de apparaatprestaties nog steeds niet voldoende zijn, kun je gebruikers vragen hun camera's tijdelijk uit te zetten. ([Meet](#)) ([Zoom](#))
 - Indien nodig kun je beheerders vragen virtuele achtergronden te beperken. ([Meet](#)) ([Zoom](#))
-
- [Update naar de nieuwste versie van Chrome OS.](#)
 - Ga naar **chrome://version** en check het apparaat dat bij Firmwareversie wordt vermeld.
 - Zorg dat je minder tabbladen en apps (vooral video's/games) open hebt staan om verspreid CPU-gebruik te voorkomen. Je zou een geleidelijke verbetering moeten merken naarmate je meer tabbladen sluit.
 - [Zet Chrome-extensies uit](#), vooral extensies die interactie hebben met Google Meet.
 - Internet/connectiviteit en bandbreedte:
 - Je internetverbinding thuis is misschien niet zo betrouwbaar als je denkt. Internet via de kabel kan trager worden als andere gebruikers actief zijn (bijvoorbeeld als ze iets streamen).
 - Voer een [snelheidstest](#) uit om te checken of je verbinding stabiel is. Zorg dat je een minimale snelheid van 3,2 Mbps (upload/download) hebt.
 - Beperk het bandbreedtegebruik van Meet voor gebruikers in een specifieke organisatie-eenheid door de [standaard videokwaliteit in de Google Beheerdersconsole](#) in te stellen.

Videovergaderingen verbeteren op apparaten voor standaardgebruik in de klas



Apparaten/ overige tips

- Voer als dat kan een [upgrade naar een apparaat voor Overall leren](#) uit
- Ventilatie: Gebruik je Chromebook op een harde ondergrond zoals een bureau of tafelblad voor een goede ventilatie, vooral als je een apparaat zonder ventilator hebt. De prestaties van je Chromebook kunnen afnemen als het apparaat oververhit raakt. Zachte oppervlakken, zoals een bank of kussen, belemmeren de warmteafvoer waardoor je Chromebook niet kan afkoelen.
- Opladen: Laad de laptop niet op tijdens een videogesprek als dat niet nodig is (dit kan ook invloed hebben op de temperatuur van het apparaat, aangezien het oplaadproces warmte produceert en dit kan leiden tot prestatie-afname).



Aanvullende hulp voor gezinnen

- De [Gids over Google Meet voor ouders/verzorgers](#) bevat een overzicht van deze specifieke tool, waarom hiervoor is gekozen en hoe leerlingen de tool kunnen gebruiken.
- In het Docentencentrum vind je de [Tech-toolkit](#) die docenten kunnen gebruiken om inzicht te krijgen in hoe ze Google-tools kunnen inzetten om effectiever met gezinnen te communiceren.
- [Video over de Tech-toolkit voor ouders en verzorgers: Google Meet](#): Google Innovator en GEG-leider Lesleigh Altmann neemt Google Meet door en bespreekt wat ouders en verzorgers moeten weten.
- Lees de onderstaande blogs voor meer informatie over Meet en wat we doen om gezinnen, ouders en verzorgers te helpen:
 - [Een gids over Google Meet voor ouders en verzorgers](#)
 - [Hoe we de prestaties van Meet op Chromebooks verbeteren](#)

