

Snappet Chromebook

De Snappet Chromebook is een computer die wordt geleverd met het besturingssysteem Chrome OS van Google (een besturingssysteem gebaseerd op de webbrowser Chrome). De Chromebook start snel op en is goed beschermd tegen virussen. Daarnaast gaat de accu van een Chromebook lang mee. Het verschil tussen een Chromebook en een gewone computer is dat bij een Chromebook vrijwel alles in de cloud wordt opgeslagen. Hiervoor is wel een internetverbinding nodig. Wanneer er offline gewerkt wordt kan de Chromebook het document wel (tijdelijk) opslaan op de computer. Zodra de Chromebook weer online gaat, zullen de documenten worden gesynchroniseerd.

In tegenstelling tot andere computers kun je geen programma's op een Chromebook installeren. Wel is het mogelijk om Apps te downloaden en te gebruiken. Hiervoor is een Play Store account nodig.

Snappet werkt goed op een Chromebook, juist omdat Snappet een webapplicatie is die in de cloud draait.

Technische specificaties

De Chromebook van Snappet is gemaakt door de fabrikant Hewlett Packard en heeft de volgende specificaties:

- Intel Celeron N3350 Processor of AMD A4-9120C APU processor
- 4 GB intern en 16 GB/32 GB extern geheugen
- 11.6" beeldscherm met Touch (resolutie 1366 x768)
- HD-audio, twee luidsprekers, geïntegreerde microfoon
- 720p HD-camera
- Batterij met een werktijd tot 10 uur.
- Touch pad met Multi Touch bewegingsondersteuning
- Wifi volgens de standaard 802.11a/b/g/n/ac met een bandbreedte van zowel 2,4 en 5 GHz
- Chrome OS™ 64 besturingssysteem
- Gewicht van 1.3 kg

Accessoires

Snappet levert de volgende accessoires mee met de Chromebooks.

Beschermhoes

De Chromebook wordt geleverd in een vrolijke Snappet beschermhoes in meerdere kleuren.

Multi-oplader

Om meerdere Chromebooks makkelijk op te laden, levert Snappet een multi-oplader die maximaal 30 Chromebooks tegelijkertijd kan opladen. Dit is dezelfde oplader, als die voor het opladen van de Snappet tablets. Wel dienen er andere kabels gebruikt te worden. Hiervoor wordt een speciale doos met 30 USB-C kabels meegeleverd. De Chromebook heeft zowel aan de linkerkant als aan de rechterkant een USB-C aansluiting en kan dus aan beide kanten worden opgeladen. De gemiddelde oplaadtijd van een chromebook met de multi-oplader is ca. 10-12 uur.

Opbergbak

Om de Chromebooks op te bergen en te vervoeren wordt een gemakkelijke opbergbak meegeleverd. Als de Chromebooks op de zijkant in de bak worden gezet, kunnen ze eenvoudig aangesloten worden op de multi-oplader.

Opladen en gebruik

De Chromebooks van Snappet zijn speciaal voor het onderwijs ontwikkelde Chromebooks. Het zijn devices die tegen een stootje kunnen maar desalniettemin is het belangrijk dat er voorzichtig met de Chromebooks wordt omgegaan. Vandaar dat Snappet adviseert om de Chromebooks in de beschermhoes te laten als deze niet worden gebruikt, de leerlingen te instrueren voorzichtig met de Chromebooks te laten omgaan en het opladen te laten uitvoeren door een volwassene.

Chromebooks zijn waardevolle apparaten en daarmee gevoelig voor diefstal. Vandaar dat Snappet adviseert om de Chromebooks veilig en achter slot en grendel te bewaren.

Opladen voor het eerste gebruik

Voor het eerste gebruik is het zaak de Chromebooks een keer op te laden. Lees hiervoor eerst de gebruikershandleidingen die meegeleverd zijn met de multi-oplader en met het doosje met de 30 USB-C kabels. Vervolgens kunnen de Chromebooks opgeladen worden. Zodra de Chromebooks zijn aangesloten kleurt het lampje rood op de multi-

oplader. Wanneer het lampje groen wordt, is de betreffende Chromebooks helemaal opgeladen en klaar voor gebruik.

Aandachtspunten voor het verdere gebruik van de multi-oplader

Voor het laden van de Chromebooks met de multi-oplader zijn de volgende aandachtspunten belangrijk:

- Om beschadigingen te voorkomen, dient het aansluiten van de Chromebooks op de multi-oplader uitgevoerd te worden door een volwassene.
- Het opladen gaat sneller wanneer het scherm dichtgeklapt is.
- Het opladen gaat ook sneller als de Chromebook helemaal is uit gezet (dus niet in slaapstand).

Wanneer er tijdens het opladen op een Chromebook wordt gewerkt (Snappet adviseert dit niet te doen), zal er rechts onderin het scherm een waarschuwing zichtbaar zijn met de vermelding dat het laadvermogen laag is. Dit is geen probleem maar betekent dat de Chromebook meer energie gebruikt tijdens het werken op een Chromebook dan deze geleverd krijgt door de multi-oplader.

Inloggen op een Snappet Chromebook

Hierna wordt er een korte uitleg gegeven hoe er gewerkt kan worden op een Snappet Chromebook. Alle informatie met betrekking tot de Google dienst en kan ook gevonden worden op: <https://edu.google.com/>.

Er zijn meerdere mogelijkheden om te werken op een Chromebook. Snappet werkt goed in alle drie de gevallen.

Gastgebruiker

Zodra je de Chromebook aanzet, kun je kiezen voor Gastgebruiker. Er is dan automatisch toegang tot de webbrowser (Chrome). Via de browser kun je Snappet gebruiken zoals je gewend bent. Om Snappet te gebruiken kan er middels de browser naar de volgende weblink gegaan worden: <https://pupil.snappet.org>

Het is niet mogelijk om via de login als Gastgebruiker andere diensten van Google te gebruiken.

G Suite account

Google-accounts kunnen met behulp van G Suite centraal beheerd worden door de school, inclusief alle bijbehorende Google diensten en gegevens. Google stelt G Suite gratis beschikbaar voor scholen. Met G Suite kunnen leerlingen en leraren eenvoudig en veilig samenwerken binnen alle Google diensten.

Voordelen van G Suite zijn:



Beheren met vertrouwen
Voeg leerlingen toe, beheer apparaten en configureer beveiligings- en andere instellingen zodat je gegevens veilig blijven.



Eenvoudig beheer
Maak klassen, geef opdrachten op, neem toetsen af, geef feedback en bekijk alles handig op één plek.



Overall samenwerken
Werk in realtime samen aan documenten, spreadsheets en presentaties.



Al je taken beheren
Maak takenlijsten en herinneringen en plan vergaderingen.



Op jouw manier communiceren
Houd contact via e-mail, chat en videovergaderingen.

Aanmelden kan via <https://gsuite.google.com/signup/edu/welcome>.

Eigen account

In dit geval wordt er een individueel Google account gecreëerd, bijvoorbeeld met een individueel emailadres van de school of via een persoonlijk account. (bijvoorbeeld Leerling1@mijnschool.nl). Het account kan individueel beheerd worden. Nadeel van persoonlijke accounts is dat de school geen controle heeft over dit account.

Chrome licentie

Daarnaast kan de school kiezen om gebruik te maken van Google Device Management middels een Chrome licentie. Met deze licentie heeft de school centraal het beheer en controle over de gebruikte apparaten. Hiermee kun je Chrome apps beheren, bepalen welke websites bezocht kunnen worden en netwerkinstellingen toewijzen.

Als de school deze Google service wilt gebruiken, dient de school voor elk device een Chrome licentie aan te schaffen. Deze licentie kost € 27,83 inclusief BTW per device gedurende de levensduur van het device. Belangrijk is wel dat de licentie gekoppeld is aan de Chromebook. In het geval van een defect device, kan deze licentie wel omgezet worden naar het vervangende device (in hetzelfde domein) maar in alle andere

gevallen is de licentie niet overdraagbaar. Meer informatie over Chrome licenties vind je op: <https://support.google.com/chrome/a/answer/2717664?hl=nl>

Google Apps

Als je inlogt op de chromebook via een account (dus niet als gastgebruiker), kun je standaard al gebruik maken van de diverse Apps, zoals o.a.

- Documenten (tekstverwerker)
- Spreadsheets
- Presentaties
- Google Keep (kladblok)
- Google Playstore om meerdere apps te downloaden

Met deze Apps kan er ook offline gewerkt worden. Zodra de Chromebook weer online is, zullen de documenten worden gesynchroniseerd in de cloud.

Apps kun je downloaden op je Chromebook via de Google Playstore.

Voor een overzicht van veelgebruikte apps, ga naar:

<https://support.google.com/chromebook/answer/1056325?hl=nl>

Veiligheid

Het is nog steeds belangrijk om voorzorgsmaatregelen te nemen bij het beschermen van informatie, maar Chromebooks hebben al standaard de volgende beveiligingsfuncties:

Automatische updates

De meest doeltreffende bescherming tegen malware is om alle software up-to-date te houden en de nieuwste beveiligingsverbeteringen te installeren. Chromebooks beheren updates automatisch, zodat ze altijd gebruikmaken van de nieuwste en veiligste versie.

Sandboxing

Op een Chromebook wordt elke internetpagina en app uitgevoerd in een beperkte omgeving die een 'sandbox' wordt genoemd. Als een geïnfecteerde pagina wordt geopend op de Chromebook, heeft dit geen gevolgen voor de andere tabbladen of apps op de computer of voor andere aspecten van het apparaat. De bedreiging wordt ingesloten.

Verified boot

Zelfs als de malware de sandbox weet te omzeilen, blijft de Chromebook beschermd. Elke keer dat de Chromebook wordt opgestart, voert deze een zelfcontrole uit die 'verified boot' wordt genoemd. Als uit de controle blijkt dat er problemen of beschadigingen aan het systeem zijn, repareert het systeem zich in de meeste gevallen zelf, waarna het besturingssysteem van de Chromebook weer zo goed als nieuw is.

Gegevensversleuteling

Wanneer er webapps gebruikt worden op een Chromebook, worden alle belangrijke gegevens veilig opgeslagen in de cloud. Bepaalde soorten bestanden, zoals downloads, cookies en cachebestanden van de browser, staan wellicht nog steeds op de computer. De Chromebook codeert deze gegevens met beveiligde hardware, zodat onbevoegden zeer moeilijk toegang krijgen tot die bestanden.

Herstelmodus

Als er iets misgaat met een Chromebook, kun je simpelweg een toetsencombinatie indrukken om de herstelmodus te activeren en het besturingssysteem te herstellen naar een probleemvrije versie. Lokale bestanden die niet in de cloud staan gaan dan wel verloren.