

# Inhoudsopgave

<b>1 Kennismaken met de Android-tablet</b>	<b>1</b>
Android-tablet	2
Tablet	4
Scherm	7
Apps	8
Wat u verder nodig hebt	11
<b>2 Google-account</b>	<b>13</b>
Account maken	14
Profiel	16
Adresboek overzetten	25
Foto's toevoegen	25
Privacy en veiligheid	28
Instellingen	30
<b>3 Startklaar maken</b>	<b>37</b>
Vingeroefeningen	38
Bedieningselementen	39
Toetsenbord	40
Simkaart	41
Eerste start	41
<b>4 Gebruikersinterface</b>	<b>47</b>
Gebruikersinterface	48
Ontgrendelscherm	48
Beginscherm	50
Navigatie	51
Beginscherm inrichten	53
Beginscherm aanpassen	56
Status	58

Beveiliging	61
Meldingen	64
Toetsenbord	65
Autocorrectie	69
Tekst inspreken	73
Tekst bewerken	75
<b>5 Online</b>	<b>77</b>
Internetverbinding	78
Internet onderweg	79
Google Now	82
Zoeken	84
Chrome	89
Bediening	90
Surfen	93
Bladwijzers	94
Geschiedenis	96
Menu	97
Instellingen	99
<b>6 Personen en Agenda</b>	<b>105</b>
Personen	106
Personen toevoegen	108
Sorteren	110
Nieuw contact	111
Contact gebruiken	113
Contact opzoeken	114
Agenda	115
Activiteit toevoegen	118

<b>7 Mail</b>	<b>123</b>
Mail in duplo?	124
Gmail	126
Labels	128
Archieflade	128
Berichtenlijst	129
Berichten lezen	131
Bericht versturen	135
E-mail	138
<b>8 Google+</b>	<b>145</b>
Google+	146
Startpagina	146
Posten	150
Kringen	152
Hangouts	155
Hangouts starten	156
Vrienden	158
Tijdens een gesprek	159
Videogesprek	160
<b>9 Camera en co</b>	<b>163</b>
Camera	164
Bediening	164
Instellingen	166
Foto's maken	169
Panorama	170
Photo Sphere	171
Video opnemen	172
Album Camera	173
Galerij	174
Bekijken	175
Bewerken	179
Foto's	180

<b>10 Mediaspeler</b>	<b>185</b>
Media importeren	186
Play Music	189
Muziek spelen	191
Afspeelvenster	193
Afspeellijst	195
YouTube	197
<b>11 Maps en meer</b>	<b>203</b>
Locatieservices	204
Waar is...	206
Zoeken	209
Informatievenster	211
Maps bedienen	213
Hoe kom ik...	216
<b>12 Apps, beveiliging en tips en trucs</b>	<b>219</b>
Play Store	220
Apps beheren	223
Bluetooth	227
Android Beam	229
Versleutelen	230
Tips en trucs	231
Energie besparen	238
Problemen oplossen	239
<b>Index</b>	<b>241</b>



# **Kennismaken met de Android-tablet**



*Voordat u aan de slag gaat met uw nieuwe Android-tablet, is het handig om even te ontdekken wat de verschillende pictogrammen op het scherm betekenen en hoe u uw tablet bedient.*

# Android-tablet



De Android-tablet bestaat niet, net zomin als de Windows-computer. Met de term Windows-computer wordt een computer aangeduid met daarop het besturingssysteem Windows van Microsoft en een Android-tablet is dus een tablet met daarop het besturingssysteem Android van Google.

De iPad is een Apple-product waarbij Apple niet alleen de hardware (de tablet), maar ook het besturingssysteem iOS maakt. Alle iPads lijken dus op elkaar, hoewel de iPad in verschillende uitvoeringen te koop is, bijvoorbeeld met een groter of kleiner scherm, meer of minder geheugen en wel of geen ondersteuning van het mobiele datanetwerk. Ongeacht het model hebben ze dezelfde knoppen en aansluitingen. Als er een nieuwe versie van het besturingssysteem uitkomt, dan is dat meteen voor alle iPads beschikbaar.

Bij Android-tablets is dat anders, daar maakt Google het besturingssysteem en verschillende fabrikanten maken hun eigen modellen tablets (en telefoons). Daardoor kunnen Android-tablets qua uiterlijk erg van elkaar kunnen verschillen. De afmetingen van de tablet en het scherm variëren, ook het gewicht loopt uiteen en de knoppen en aansluitingen hebben andere plaatsen, zelfs het aantal knoppen is niet altijd hetzelfde. De uitrusting van de verschillende modellen is ook anders, zoals de soort en het aantal aansluitingen (USB of HDMI), de aanwezigheid van een of meer slots voor geheugenkaartjes of een docking station. Ook wat betreft de ingebouwde camera's zijn er duidelijke verschillen.

Wat alle Android-tablets gemeenschappelijk hebben, is het besturingssysteem Android en daarmee de basisbediening en de gebruikersinterface. Voordat Android op een tablet werkt, moet de fabrikant Android aanpassen aan de hardware voor elk model. De meeste fabrikanten willen dat hun tablet of telefoon zich onderscheidt van de concurrentie en daarom drukken zij hun eigen stempel op Android met toevoegingen, zoals eigen achtergronden en extra apps.

## Update

Google wil graag dat alle Android-apparaten in elk geval binnen de updateperiode altijd een update krijgen naar de nieuwste versie van Android. De updateperiode is 18 maanden sinds de introductie van het apparaat. Dus als een tablet in april 2013 is geïntroduceerd, dan komt deze in aanmerking voor updates tot oktober 2014. De updateperiode heeft Google afgesproken met de fabrikanten, maar het is geen verplichting en lang niet alle fabrikanten houden zich eraan. Voor een update moet het aanpassen namelijk voor elk model weer opnieuw gebeuren en dat kost (veel!) tijd en geld. Dus wanneer Google een nieuwe versie van Android introduceert, dan bepaalt elke fabrikant welke apparaten een update krijgen en wanneer. Veel fabrikanten rollen zo'n update dan ook nog eens per land of regio uit, dus het kan gebeuren dat uw neef in Amerika versie 4.3 al op zijn tablet heeft, terwijl u hier in Nederland op hetzelfde model nog versie 4.1 hebt staan.

Het verschijnsel dat er apparaten met verschillende versies van Android zijn, noemt men fragmentatie. Voor Android is de fragmentatie erg hoog en Google is daar niet blij mee. In een poging de fragmentatie terug te dringen, is de nieuwste versie van Android – 4.4 of KitKat – ook geschikt voor apparaten met lagere specificaties. Zo hoopt Google dat fabrikanten hun oudere modellen en instapmodellen opwaarderen naar de nieuwste versie van Android.

## Fragmentatie



De twee tablets van Google: de Nexus 10 is een samenwerking van Google en Samsung (Bron: Samsung).

Een ander initiatief tegen fragmentatie is Nexus. Google brengt in samenwerking met verschillende fabrikanten eigen apparaten uit onder de naam Nexus. Deze apparaten draaien een standaardversie van Android en krijgen binnen de updateperiode gegarandeerd altijd binnen twee weken de nieuwste versie van Android. Deze versie van Android kent alleen de standaard applicaties van Google en geen extraatjes van de fabrikant. De Nexus-apparaten ontvangen hun update ook van Google, hier speelt de fabrikant geen rol. Er zijn twee telefoons – de Nexus 4 en Nexus 5 – en twee tablets, de Nexus 7 met een 7 inch scherm en de Nexus 10 met een 10 inch scherm. De Nexus-tablets zijn populair, waarbij de Nexus 7 volgens verschillende websites de populairste Android-tablet van 2013 was.

Daarnaast brengen verschillende fabrikanten ook een Google Play-model van apparaten uit. Zo'n model is hetzelfde apparaat als het standaardmodel van de fabrikant, alleen heeft de Google Play-versie een standaardversie van Android en ontvangt met voorrang de nieuwste versie van Android. Hiervoor zorgt de fabrikant in nauwe samenwerking met Google.



De Nexus 7 (2013) wordt gemaakt in samenwerking met Asus (Bron: ASUSTeK Computer Inc).

## I. Kennismaken met de Android-tablet

Elke versie van Android heeft zijn eigen codenaam en standbeeld bij Google. Van links naar rechts: KitKat, Ice Cream Sandwich, Honeycomb en Jelly Bean (Bron: Google – Android website).



Fragmentatie maakt het ook voor schrijvers niet makkelijk. Op het moment van schrijven draait bijna tachtig procent van de Android-apparaten Android 4. Dat zijn drie verschillende versies, namelijk versie 4.0 met de codenaam Ice Cream Sandwich, de versies 4.1. tot en met 4.3 dragen de codenaam Jelly Bean en de nieuwste versie is 4.4 met codenaam KitKat. In januari 2014 voert Jelly Bean de boventoon, maar steeds meer tablets krijgen een update naar KitKat en vrijwel alle nieuwe tablets zijn uitgerust met KitKat.

Dit boek is geschikt voor Android-tablets voorzien van Android 4. Voor het boek geldt versie 4.4 als uitgangspunt. Android versies 3.x en ouder blijven verder onbesproken. De schermafdrucken zijn afkomstig van een Nexus 7 (2013).



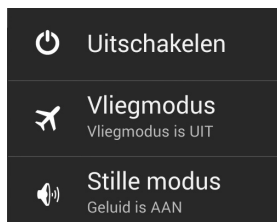
**Handleiding** Raadpleeg de handleiding van uw tablet. Daarin staan de specificaties en de plaats (en bediening) van de verschillende knoppen en onderdelen van uw tablet. Daar leest u ook hoe u de tablet moet opladen en hoe u de tablet op de computer aansluit voor het overbrengen van gegevens, zoals muziek en foto's. U vindt meestal een korte handleiding in de doos. Is dat niet het geval, surf dan naar de website van de fabrikant, daar kunt u de handleiding als PDF-bestand downloaden.

## Tablet

Als u uw tablet uitpakt, treft u in de doos in elk geval een aansluitkabel en een netvoeding aan. Welke andere accessoires de fabrikant in de doos heeft gestopt, varieert nogal. Ook de uitrusting van de tablet varieert met de verschillende merken en modellen. Als voorbeeld ziet u hier vier populaire tablets. Bij de paragraaf Nexus ziet u de twee Nexus-tablets met Android 4.4, bij deze paragraaf ziet u de Galaxy Note 10.1 met Android 4.3 en de G Pad 8.3 met Android 4.2. De volgende onderdelen treft u zeker aan:

- **Aan/uitknop** Hiermee zet u de tablet aan of uit of in de slaapstand. Met een korte druk op de knop schakelt u de slaapstand in of uit. Wilt u de tablet inschakelen of helemaal uitschakelen, dan moet u de knop enkele seconden ingedrukt houden.





Houd de aan-uitknop enkele seconden ingedrukt als u de tablet wilt uitschakelen.

- **Volumeknop** Dit is meestal een lange knop, druk op de ene kant om het volume te verhogen en op de andere kant om het volume te verlagen.
- **Koptelefoonaansluiting** Een aansluiting voor een headset (combinatie koptelefoon en microfoon) of een koptelefoon. Niet alle tablets ondersteunen een headset.
- **Microfoon** De microfoon gebruikt u bijvoorbeeld voor gesproken zoekopdrachten of videogesprekken via Google Hangouts.
- **Luidspreker** Geeft het geluid weer van uw tablet, tenzij u een koptelefoon hebt aangesloten.
- **Dockaansluiting** Hiermee sluit u uw tablet aan op een docking station. Een docking station heeft extra mogelijkheden, zoals een grotere luidspreker, extra aansluitingen, een toetsenbord, een extra accu en oplaadfaciliteiten. Welke voorzieningen een docking station precies heeft, verschilt overigens per merk en model.
- **Frontcamera** Bedoeld voor videogesprekken en zelfportretten. Deze camera aan de voorzijde heeft meestal een lagere resolutie dan de hoofdcamera aan de achterzijde.
- **Hoofdcamera** Deze camera zit aan de achterzijde van de tablet. Hiermee maakt u foto's en video-opnamen, deze camera heeft meestal een hogere resolutie. Sommige tablets hebben zelfs twee camera's achterop, zodat u 3D-opnamen kunt maken.



De Samsung Galaxy Note 10.1 (2014) (Bron: Samsung).

## I. Kennismaken met de Android-tablet



De LG G Pad 8.3  
(Bron: LG  
Electronics).

De volgende onderdelen zijn niet op alle tablets aanwezig:

- **MicroSD-kaartsleuf** Hiermee kunt u de opslagcapaciteit van uw tablet vergroten.
- **Simkaartsleuf** Alleen aanwezig op tablets die geschikt zijn voor het mobiele datanetwerk. Hiervoor hebt u een simkaart voor mobiel internet nodig, hetzij prepaid of met een abonnement.
- **Aansluiting netvoeding** Bij een aantal tablets gebruikt u de kabel voor de dockaansluiting of een USB-kabel voor het aansluiten van de netvoeding, andere tablets hebben een rechtstreekse aansluiting voor de netvoeding.
- **USB-aansluiting** De meeste tablets hebben een USB-aansluiting, u gebruikt deze voor het aansluiten van opslagmedia zoals een camera, externe harde schijf of USB-stick. Ook een docking station is meestal voorzien van een USB-aansluiting. Meestal kunt u hierop ook andere apparatuur aansluiten, zoals een toetsenbord.
- **HDMI-aansluiting** Deze aansluiting is meestal uitgevoerd als mini-HDMI of micro-HDMI, hiermee sluit u uw tablet aan op een televisie of een geschikte monitor. De kabel wordt meestal niet meegeleverd.
- **Flitser** Meestal een ledflitser aan de achterkant van de tablet.

### Wat u niet kunt zien

Naast de zichtbare onderdelen van uw tablet is er ook een aantal sensoren ingebouwd. Niet alle tablets hebben alle sensoren, hoewel de lichtsensoren de versnellingsmeter ondertussen tot de standaarduitrusting behoren.

- **Lichtsensor** Meet het omgevingslicht en past de helderheid van het scherm daarop aan.
- **Versnellingsmeter** Deze sensor bepaalt in welke stand u de tablet vasthoudt en zorgt dat het beeld op de juiste wijze wordt weergegeven

- **A-gps** De meeste tablets beschikken over *assisted gps* – meestal afgekort tot *a-gps* – *assisted global positioning system*. Hiermee wordt de positie van de tablet bepaald. Bij *gps* vindt de positiebepaling plaats met satellietsignalen, waarvoor een relatief sterk signaal nodig is. Binnenshuis of omringd door hoge gebouwen werkt het niet. Met *assisted gps* gebruikt de ontvanger aanvullende informatie, zoals de positie van zendmasten voor mobiele telefonie in de buurt en Wi-Fi-netwerken.
- **Gyroscoop** Deze detecteert de bewegingen van de tablet, deze informatie wordt in bepaalde spellen gebruikt. Niet alle tablets zijn voorzien van een gyroscoop.
- **Kompas** Dit is een digitaal kompas dat helpt bij de positiebepaling en de navigatie. Het kompas is meestal wel aanwezig.

## Scherm

Het belangrijkste onderdeel van uw tablet is natuurlijk het scherm, dat gebruikt u voor de communicatie met uw tablet. Het beeldscherm van uw tablet is een aanraakscherm. Dit scherm reageert niet op druk (resistief aanraakscherm), maar het is een zogenaamd capacitief aanraakscherm. Een drukgevoelig scherm bedient u met een stift, terwijl een capacitief scherm reageert op een elektrische geleider, zoals uw vinger.



Het scherm van de Nexus 7.

Het voordeel van een capacitief aanraakscherm is dat het gelijktijdige aanrakingen apart registreert en dat het ook beweging over het scherm waarneemt. Daarom wordt dit ook wel een multitouchscherm genoemd. Het beste instrument om uw tablet te bedienen zijn uw vingers. Het scherm neemt de gelijktijdige aanraking en beweging van verschillende vingers waar en dit maakt een nieuwe manier van werken mogelijk. U tikt, sleept en veegt met een of meer vingers over het scherm om knoppen te bedienen, foto's te openen, in te zoomen of te sluiten, pagina's om te slaan en ga zo maar door.

## I. Kennismaken met de Android-tablet

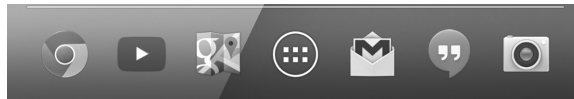


**Resistief scherm** In het goedkope segment komt u hier en daar nog een tablet tegen met een drukgevoelig scherm, daarmee is de bediening zoals hier beschreven niet mogelijk. Een dergelijk tablet is meestal voorzien van Android 2.2 of eerder en blijft in dit boek verder onbesproken.

# Apps














Uw tablet is van huis uit al voorzien van een aantal toepassingen die tot de standaarduitrusting van Android behoren. Daarnaast voegen de meeste fabrikanten nog een paar apps toe. In het startscherm ziet u in het vak **Favorieten** de knop **Alle apps**. Tikt u daarop, dan opent u het scherm met toepassingen. De toepassingen – ook wel *applications* of kortweg *apps* genoemd – zijn klaar voor gebruik. In de online winkel van Google Play Store schaft u eenvoudig extra apps aan.

Het vak Favorieten met in het midden de knop Alle apps.



Tik op de knop Alle apps en u krijgt alle apps op uw tablet te zien.

De volgende standaardapps staan op iedere Android-tablet, bij elke app ziet u het bijbehorende pictogram en een korte beschrijving van de app. Ontbreekt een van deze apps op uw tablet, dan kunt u de app vinden in de Play Store.

- **Agenda** In Agenda legt u uw afspraken vast. U kunt de inhoud van deze agenda automatisch synchroniseren met uw Google-account. 
- **Calculator** De rekenmachine van uw tablet. 
- **Camera** De app Camera bedient de camera's van uw tablet, u gebruikt de app voor het maken van foto's en video-opnamen. 
- **Chrome** Met Chrome verkent u internet. U hebt op uw tablet vrijwel dezelfde mogelijkheden als op uw desktopcomputer. 
- **Currents** Hier vindt u het laatste nieuws uit verschillende bronnen, gratis. En artikelen in een andere taal kunt u automatisch laten vertalen. 
- **Downloads** Toont de status van uw downloads en welke bestanden u hebt gedownload. 
- **Drive** Uw toegang tot de gratis 15 GB online opslag. Hier kunt u bestanden opslaan zodat ze overal voor u toegankelijk zijn. Apps zoals Quickoffice bewaren hun bestanden op Google Drive. 
- **E-mail** Hebt u naast uw Google-account ook nog andere e-mailaccounts? Dan gebruikt u dit programma voor het toevoegen van deze accounts en het beheren van uw e-mail. 
- **Earth** Bekijk de wereld eens op een andere manier met Google Earth. Geen kaarten, maar beelden, zowel satellietfoto's als 3D-modellen en beeldmateriaal uit Street View is in deze app beschikbaar. 
- **Foto's** Deze app hoort bij Google+, hier worden uw Google+-foto's opgeslagen en hier vindt u ook de back-up van uw gemaakte foto's. 
- **Galerij** Met Galerij bekijkt u foto's en video's, niet alleen de opnamen die u met de camera's van uw tablet hebt gemaakt, maar ook andere foto's en video-films op uw tablet. Ook uw foto's in Picasa kunt u met Galerij bekijken. 
- **Gesproken zoekopdracht** U hebt het vast al geraden, hiermee spreekt u uw zoekopdracht in. U kunt hiermee zoeken op de tablet of op internet. U hebt het toetsenbord helemaal niet nodig als u iets wilt opzoeken. 
- **Gmail** Gmail staat voor Google mail. Hiermee beheert u de e-mail van uw Google-account; synchronisatie vindt automatisch plaats. 

## I. Kennismaken met de Android-tablet



- **Google** Hiermee zoekt u op uw tablet of internet. U kunt hiervoor ook spraakopdrachten gebruiken. Hierin geïntegreerd is Google Now, daarmee krijgt u informatie gebaseerd op uw gewoontes en gedrag. Dus als u normaal gesproken op werkdagen om half acht in de auto stapt op weg naar uw werk, dan vertelt Google Now u wat voor weer het is, hoe het weer op uw bestemming is, hoe druk het op de weg is, wat de verwachte reistijd is en meer.



- **Google Instellingen** Hier regelt u de instellingen voor de verschillende apps van Google, zoals Google+, Play Games, Android Apparaatbeheer, Advertenties, Zoeken en meer.



- **Google+** Deze app opent de toegang tot het sociale netwerk Google+. Hier deelt u berichten, foto's en meer met uw vrienden.



- **Hangouts** Hier communiceert u met uw vrienden in Google+ in tekst of beeld en geluid. Gebruik de camera van uw tablet om in contact te blijven met uw vrienden en familie, ongeacht waar ze zijn.



- **Instellingen** Wilt u de instellingen van de tablet aanpassen? Dan is dit de plaats waar u dat doet. U vindt hier onder andere de taalinstellingen, hier voegt u netwerken toe of een nieuw toetsenbord.



- **Keep** Hiermee tovert u uw tablet om in een prikbord, u schrijft een snelle notitie, plakt een foto op of maakt een takenlijstje. Deze app helpt u om orde in de chaos te scheppen.



- **Klok** Deze app toont de tijd, maar hier stelt u ook de wekker in.



- **Maps** Bekijk uw locatie op de kaart of op een satellietfoto, stippel een route uit of neem een kijkje op straatniveau met StreetView.



- **Personen** In dit programma legt u adresgegevens en dergelijke van uw contactpersonen vast. U kunt automatisch synchroniseren met de contacten van uw Google-account, zodat u die contactgegevens niet opnieuw hoeft in te voeren op uw tablet.



- **Play Books** Hiermee leest u de boeken die u hebt aangeschaft op Google Play en uw eigen boeken in de bestandsindeling EPUB of PDF.



- **Play Games** Hiermee speelt u met vrienden uw favoriete games. U legt uw prestaties vast, houdt de scores bij en ontdekt nieuwe games.



- **Play Kiosk** Lees het laatste nieuws of achtergrondartikelen over uw hobby. U kunt deze artikelen online bekijken of downloaden zodat u ze later op uw gemak kunt bekijken. Hier vindt u ook de artikelen van uw Currents-abonnementen.



- **Play Music** Deze app speelt uw geluidsbestanden af, dus hiermee geniet u van uw favoriete muziek op uw tablet.

- **Play Store** Hier schaft u nieuwe apps aan. Veel apps zijn gratis, maar wilt u een betaalde app aanschaffen, dan hebt u daarvoor wel een creditcard nodig.
- **Quickoffice** Met deze app hebt u uw kantoor altijd bij de hand. Quickoffice biedt u een tekstverwerker, spreadsheet en presentatieprogramma waarmee u bestaande (Microsoft Office) documenten bewerkt of nieuwe documenten maakt. De app werkt met bestanden die op uw tablet zijn opgeslagen of op Google Drive en u kunt bestanden als bijlage toevoegen aan e-mailberichten.
- **YouTube** Hiermee bekijkt u videofilmjes op YouTube.



Bovenaan ziet u links de meldingen en rechts de statuspictogrammen en de tijd.

- De statuspictogrammen vertellen u iets over de status van de tablet, namelijk de ladingstoestand van de accu en de netwerkstatus (of er verbinding is met een netwerk en zo ja, welk type netwerk).

## Status en meldingen

De meldingen staan links, de statuspictogrammen staan rechts.



- De meldingspictogrammen verschijnen bij een melding van het systeem of een app, zoals bij een nieuw e-mailbericht of een waarschuwing voor een afspraak.

## Wat u verder nodig hebt

Zo, u hebt uw tablet uitgepakt en u bent klaar voor de start. Of niet? U hebt in elk geval ook nog een Google-account en een internetverbinding nodig. Voor de internetverbinding gebruikt u een draadloos netwerk, dat is een Wi-Fi-netwerk of het mobiele datanetwerk.

- Wilt u thuis of op kantoor gebruikmaken van het – beveiligde – Wi-Fi-netwerk, dan hebt u de naam van het netwerk en het bijbehorende wachtwoord nodig om verbinding te maken.
- Is uw tablet geschikt voor het mobiele datanetwerk, dan is de tablet voorzien van een simkaartsleuf. De termen 3G, 4G of LTE in de modelaanduiding of de specificaties van de tablet duiden daar ook op. Vrijwel alle providers van mobiele telefonie bieden ook mobiel internet aan, dat is het mobiele datanetwerk. Het voordeel is dat u ook een internetverbinding hebt als u onderweg bent of ergens waar u geen toegang hebt tot een Wi-Fi-netwerk. Voor het mobiele datanetwerk hebt u een simkaart nodig; er zijn zowel prepaid simkaarten als aparte mobiele internetabonnementen verkrijgbaar.

## I. Kennismaken met de Android-tablet



**Databundel delen** Hebt u een smartphone, dan bestaat de mogelijkheid dat u van uw provider een dualsim kunt krijgen. Dat is een extra simkaart voor uw tablet, waarmee u de databundel van uw telefoon ook met uw tablet kunt gebruiken. De kosten daarvan zijn meestal veel lager dan van een apart data-abonnement.

Zo, de eerste kennismaking zit erop. Hoog tijd om uw account te maken en uw tablet klaar te maken voor gebruik!