

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk 1:	Kennismaken met de Android-tablet	2
	Android-tablet	3
	Update	4
	Fragmentatie	4
	Tablet	6
	Wat u niet kunt zien	8
	Schermb	9
	Apps	10
	Status en meldingen	12
	Wat u verder nodig hebt	13
Hoofdstuk 2:	Google-account	14
	Account maken	15
	Profiel	17
	Profiel aanpassen	24
	Adresboek overzetten	27
	Foto's toevoegen	28
	Privacy en veiligheid	31
	Instellingen	33
	Meldingen	36
	Aanbevelingen	36
	Foto's en video's	37
	Profiel	39
	Locatie	39
Hoofdstuk 3:	Startklaar maken	42
	Vingeroefeningen	43
	Bedieningselementen	44
	Toetsenbord	45
	Virtueel toetsenbord	46
	Simkaart	46
	Eerste start	47
Hoofdstuk 4:	Gebruikersinterface	52
	Gebruikersinterface	53
	Ontgrendelschermb	53
	Schermb draaien	55
	Beginschermb	56
	Navigatie	58
	Beginschermb inrichten	59
	Widgets	63

Beginscherm aanpassen	64
Achtergrond wijzigen	65
Status	66
Snelle instellingen	66
Beveiliging	68
Meldingen	72
Toetsenbord	73
Toetsenbord gebruiken	74
Typen via tekenen	77
Autocorrectie	78
Invoertalen	79
Toetsenbordindeling	82
Tekst inspreken	83
Tekst bewerken	85
Tekst selecteren	86
Hoofdstuk 5: Online	88
Internetverbinding	89
Internet onderweg	90
Hotspots	90
Mobiel datanetwerk	91
Roaming	92
Datagebruik	92
Google Now	94
Zoeken	96
Toetsenbord	97
Spraak	98
Zoekinstellingen aanpassen	99
Chrome	102
Bediening	103
Tabs	104
Actiebalk	105
Surfen	106
Bladwijzers	108
Bladwijzer maken	109
Bladwijzers beheren	109
Geschiedenis	110
Menu	111
Instellingen	113
Hoofdstuk 6: Personen en Agenda	118
Personen	119
Starten	120
Actiebalk	120
Personen toevoegen	122
Visitekaartjes	123
Sorteren	124
Nieuw contact	124
Contact gebruiken	127
Contact opzoeken	127

	Agenda	128
	Agenda bekijken	129
	Bediening	131
	Navigatie	132
	Activiteit toevoegen	133
	Uitnodiging	136
Hoofdstuk 7:	Mail	138
	Mail in duplo?	139
	Gmail	141
	Account toevoegen	142
	Labels	143
	Archieflade	143
	Berichtenlijst	143
	Berichten lezen	146
	Actiebalk	147
	Berichten beheren	148
	Bericht in detail	149
	Bericht versturen	150
	Nieuw bericht	152
	E-mail	155
	Accounttype	156
	Een account instellen	158
Hoofdstuk 8:	Google+	162
	Het sociale netwerk Google+	163
	Startpagina	164
	Posten	168
	Kringen	170
	Mensen toevoegen	172
	Hangouts	173
	Hangouts starten	175
	Chatten	175
	Snooze	176
	Vrienden	177
	Uitnodiging beantwoorden	177
	Tijdens een gesprek	177
	Videogesprek	178
	Blokkeren	181
Hoofdstuk 9:	Camera en co	182
	Camera	183
	Bediening	183
	Instellingen	186
	Camera	187
	Video	188
	Foto's maken	189
	Opnamen bekijken	190
	Panorama	191
	Photo Sphere	192
	Video opnemen	194

Album Camera	195
Galerij	196
Opslag	197
Bekijken	197
Rasterweergave	198
Filmstrookweergave	199
Foto bekijken en meer	200
Bewerken	202
Foto's	203
Back-up van foto's en video's	207
Hoofdstuk 10: Mediaspeler	208
Media importeren	209
Play Music	213
Online muziek	215
Muziek spelen	215
Afspeelvenster	217
Afspeellijst	220
YouTube	221
Video's zoeken en vinden	224
Video's afspelen	224
Hoofdstuk 11: Maps en meer	228
Locatieservices	229
Locatiegebruik	231
Waar is...	232
Zoeken	235
Buurt verkennen	236
Informatievenster	237
Maps bedienen	239
Google Earth	241
Street View	242
Hoe kom ik...	243
Hoofdstuk 12: Apps, beveiliging en tips en trucs	246
Play Store	247
Prepaid	248
Apps vinden	249
Aanschaffen	250
Apps beheren	251
Verwijderen	253
Misdragingen stoppen	255
Bluetooth	255
Android Beam	257
Versleutelen	259

Tips en trucs	260
Contact op beginscherm	260
Screenshot	260
Wat staat er op uw tablet?	261
Volume	261
Stille modus	262
Meer gebruikers	262
Google Cloudprinter	264
Android Apparaatbeheer	265
Advertenties	266
Energie besparen	267
Problemen oplossen	269

Index:	270
---------------	------------

01 :: KENNISMAKEN MET DE ANDROID-TABLET

U LEERT IN DIT HOOFDSTUK:

- *Wat Android is.*
- *De verschillende onderdelen van de tablet.*
- *Welke apps op de tablet staan.*
- *Wat u nodig hebt om met uw tablet aan de slag te gaan.*

:::01 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 data-netwerk. 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 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.



Afbeelding 1.1
Het Android-logo.

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 nieuwe versie van Android 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.

FRAGMENTATIE

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. Daarmee hoopt Google dat fabrikanten ook hun oudere modellen en instapmodellen opwaarderen naar de nieuwste versie van Android.



Afbeelding 1.2

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

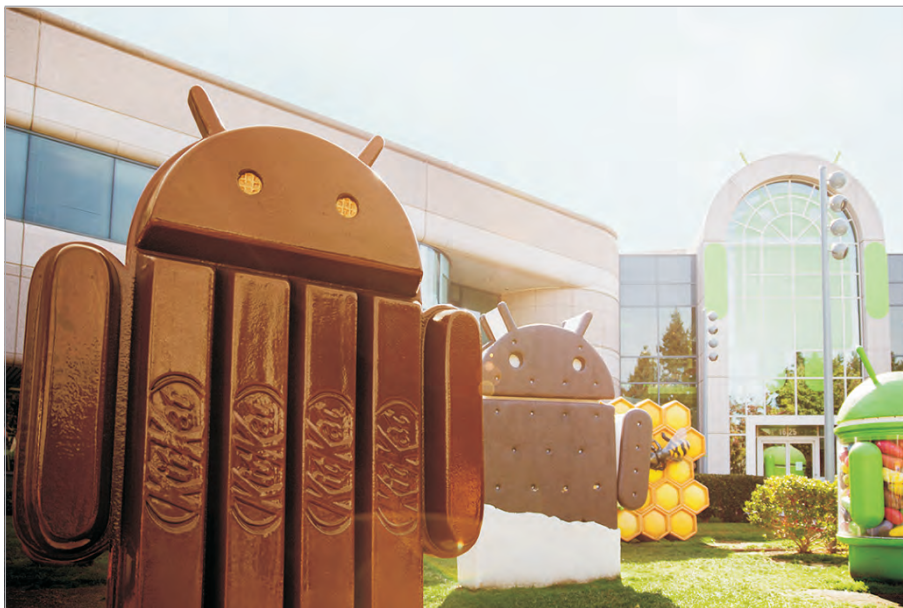


Afbeelding 1.3

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

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 is.

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.



Afbeelding 1.4

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 maart 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:

Afbeelding 1.5
De Samsung Galaxy Note 10.1 (2014)
(Bron: Samsung).

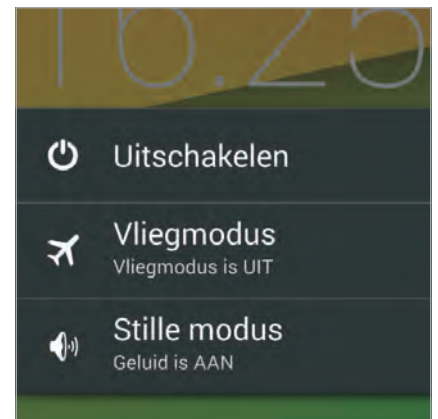




Afbeelding 1.6

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

- **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.
- **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.



Afbeelding 1.7

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

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.

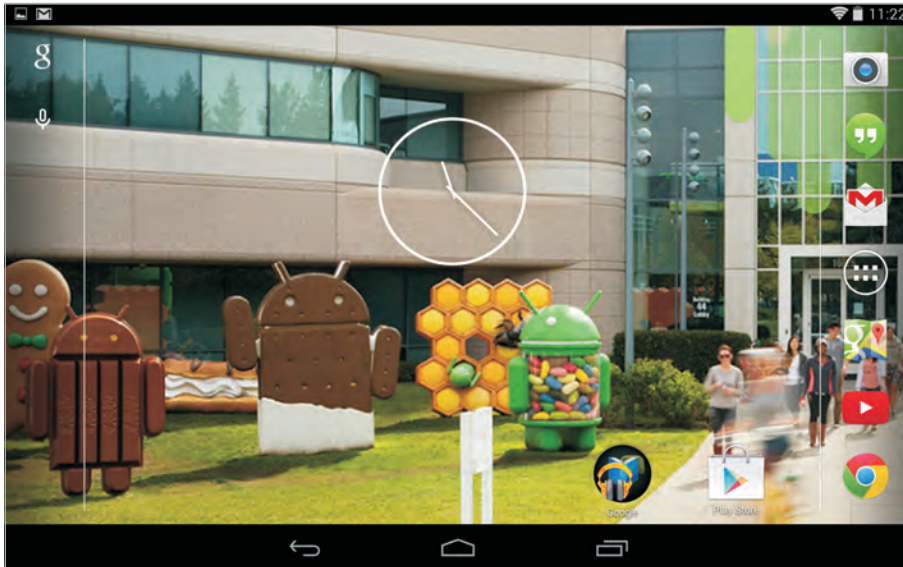
WAT U NIET KUNT ZIEN

Naast de zichtbare onderdelen van uw tablet is er ook een aantal sensoren ingebouwd. Niet alle tablets hebben alle sensoren, hoewel de lichtsensor en 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 zogenoemd capacitief aanraakscherm. Een drukgevoelig scherm bedient u met een stift, terwijl een capacitief scherm reageert op een elektrische geleider, zoals uw vinger.



Afbeelding 1.8
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.



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.