

AANGEPASTE BEDIENING VAN SMARTPHONES EN TABLETS

24 oktober 2014





9u30 – 12u30

- Besturingssystemen
- Presentaties en demo's
 - Standaard instellingen en toegankelijkheidsopties
 - Eenvoudige apps voor aangepaste bediening

13u30 – 16u00

- Toepassingen
- Presentaties
 - Hulpmiddelen voor aangepaste bediening
- Vragenronde



AANGEPASTE BEDIENING VAN SMARTPHONES EN TABLETS

BESTURINGSSYSTEMEN





iOS



- Ontworpen door Apple voor iPad en iPhone
- Huidige versie iOS8, meest verspreid iOS7
- Kenmerken
 - Beperkt aantal toestellen (iPad, iPod, iPhone), support +/- 3jaar
 - Heel stabiel en betrouwbaar
 - Hoge instapprijs, geen aanbod van goedkope modellen
 - Veel apps
 - Interface ontworpen voor bediening via aanraken
 - extern toetsenbord mogelijk
 - externe muis niet
 - Strenge ontwerpregels voor appmakers



- Ontworpen door 'open Handset Alliance'
- Huidige versie is Android 4.4 (Kit Kat)
- Kenmerken
 - Divers aanbod: budget - top, heel kleine - heel grote
 - Opensource besturingssysteem: veel varianten
 - Veel apps
 - Interface ontworpen voor bediening via aanraken
 - extern toetsenbord mogelijk
 - externe muis mogelijk (soms via adapterkabel)
 - Minder strenge controle op apps: kleine kans op kwaadaardige apps
 - Gemakkelijker voor ontwerpers, moeilijk om alle Android varianten te ondersteunen





BESTURINGSSYSTEMEN

Windows en Windows RT

- Ontworpen door Microsoft voor tablets
- Huidige versies: Windows 8.1 en Windows 8.1 RT
 - Windows 8: zelfde als voor gewone desktops en laptops
 - Traditionele Windowsprogramma's
 - Tegel- en desktopweergave
 - Windows RT: mobiele versie enkel voor tablets
 - Geen traditionele Windowsprogramma's
- Kenmerken
 - Weinig apps
 - Desktopversie ontworpen voor bediening via extern toetsenbord en externe muis
 - Tegerversie ontworpen voor aanraken
 - externe muis samen met toetsenbord mogelijk



- Ontworpen door Microsoft voor smartphones
- Huidige versie Windows Phone 8.1
- Kenmerken
 - Aanbod Windows smartphones zeer beperkt
 - Weinig apps
 - Interface ontworpen voor bediening via aanraken, extern toetsenbord mogelijk, externe muis niet mogelijk

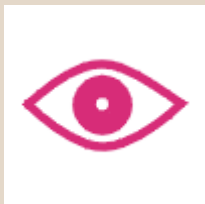


AANGEPASTE BEDIENING VAN SMARTPHONES EN TABLETS

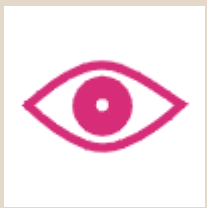
STANDAARD INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEIDSOPTIES



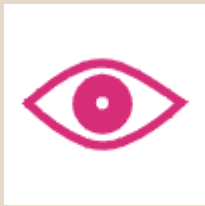




ios



- Toegankelijkheidsopties
 - VoiceOver & Activeringsknop
 - Zoomen
 - Keer kleuren om
 - Grijstinten (iOS8)
 - Spraak(weergave)
 - Grotere tekst (ook via Beeldscherm & helderheid)
 - Vette tekst (ook via Beeldscherm & helderheid)
 - Knopvormen
 - Verhoog contrast
 - Verminder beweging
 - Labels voor aan/uit
 - Braille invoeren (iOS8)



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

VoiceOver

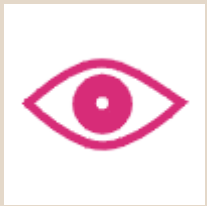


Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > ZIEN

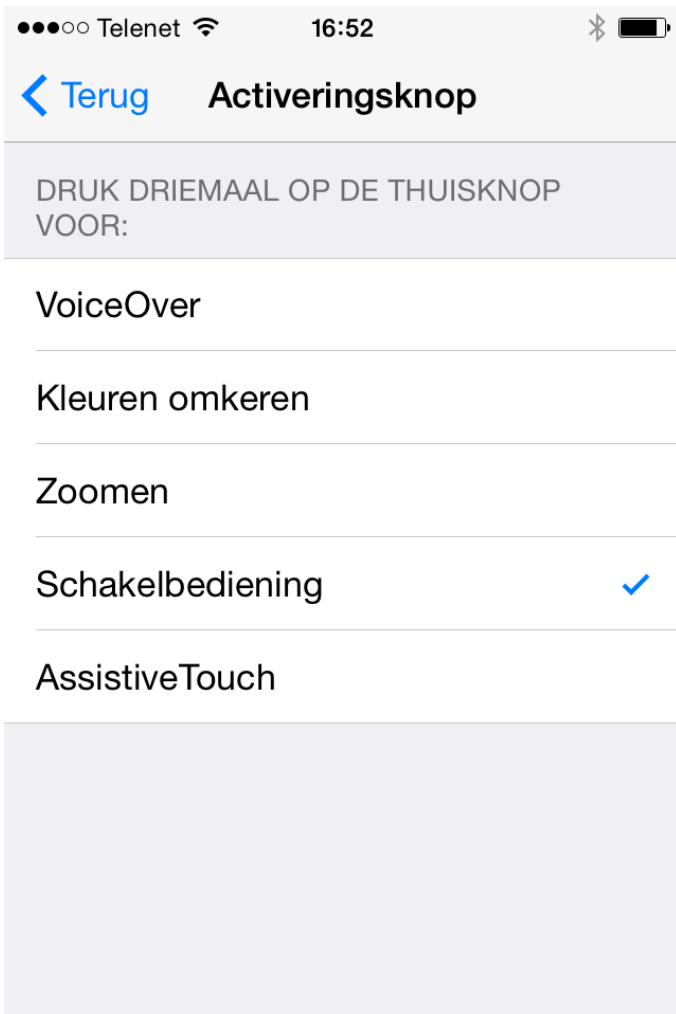
Wat?

- VoiceOver is een schermuitleesprogramma dat zorgt voor spraakweergave van wat zich op het scherm bevindt



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Activeringsknop

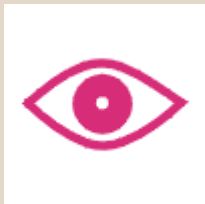


Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid

Wat?

- Instellen welke toegankelijkheidsopties in- of uitgeschakeld moeten worden door driemaal op de thuisknop te drukken



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Zoomen

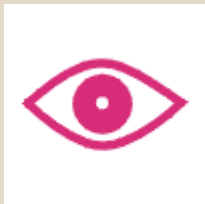


Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > ZIEN

Wat?

- Vergroten van de scherminhoud activeren
- Focus volgen of niet
- Zoomregelaar die snelmenu biedt (iOS8)
- Zoomgebied: hele scherm of een zelf te bepalen venster
- Maximale vergroting instellen bij inschakelen vergroting



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Keer kleuren om

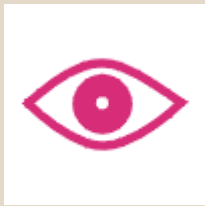


Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > ZIEN

Wat?

- Wijzigt de kleuren zodat een beter contrast ontstaat; witte achtergrond wordt zwart
kleuren wijzigen



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Grijstinten (iOS8)

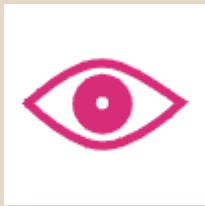


Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > ZIEN

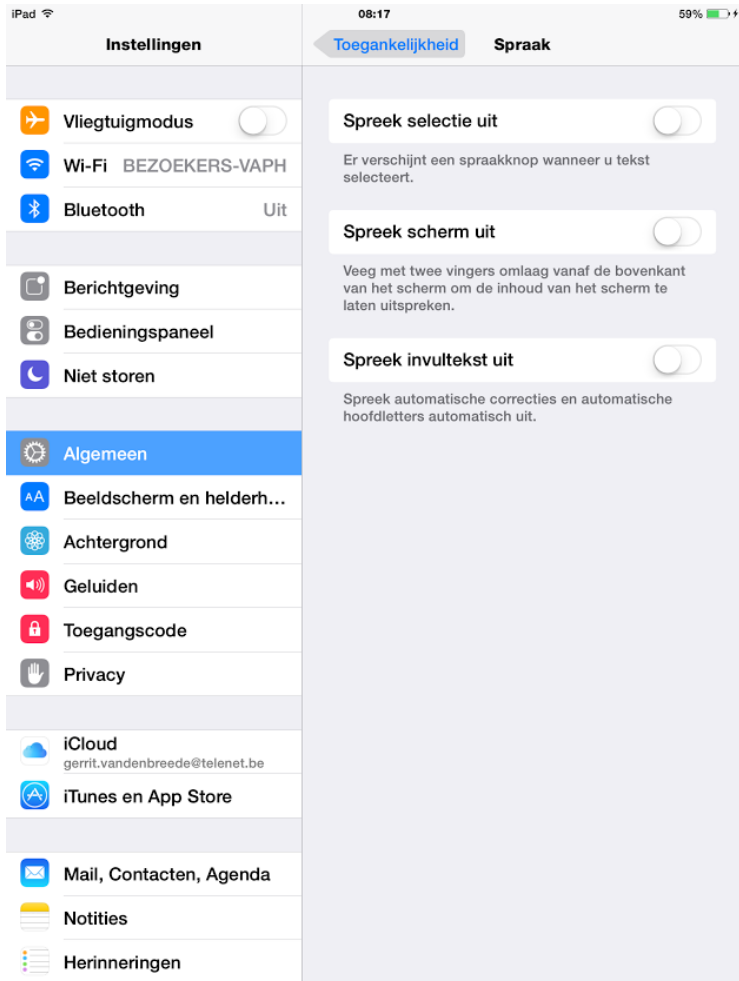
Wat?

- Verwijdert alle kleuren om een rustiger beeld te bekomen



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Spraak(weergave)

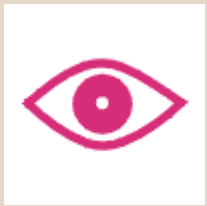


Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > ZIEN

Wat?

- Drie soorten uitspraak kunnen geactiveerd worden
- Spreek selectie uit:
Een zelf geselecteerd stuk tekst wordt voorgelezen
- Spreek scherm uit:
Het hele scherm wordt voorgelezen als je met 2 vingers van boven naar onder veegt
- Spreek invultekst uit:
Automatische correcties & hoofdletters worden voorgelezen



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Grotere tekst

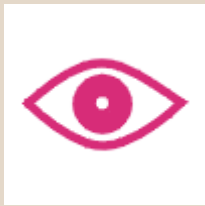


Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > ZIEN

Wat?

- Een grotere lettergrootte kan ingesteld worden voor apps die dynamische tekst ondersteunen
- Kan eveneens ingesteld worden via Instellingen > Beeldscherm en helderheid



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Vette tekst



Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > ZIEN

Wat?

- Letters, cijfers en tekens worden vetter afgebeeld voor een betere leesbaarheid
- Kan eveneens ingesteld worden via Instellingen > Beeldscherm en helderheid
- Apparaat moet herstarten om de wijziging te realiseren



iOS

INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Knopvormen

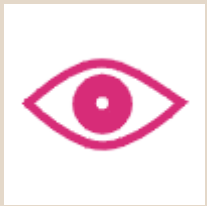


Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > ZIEN

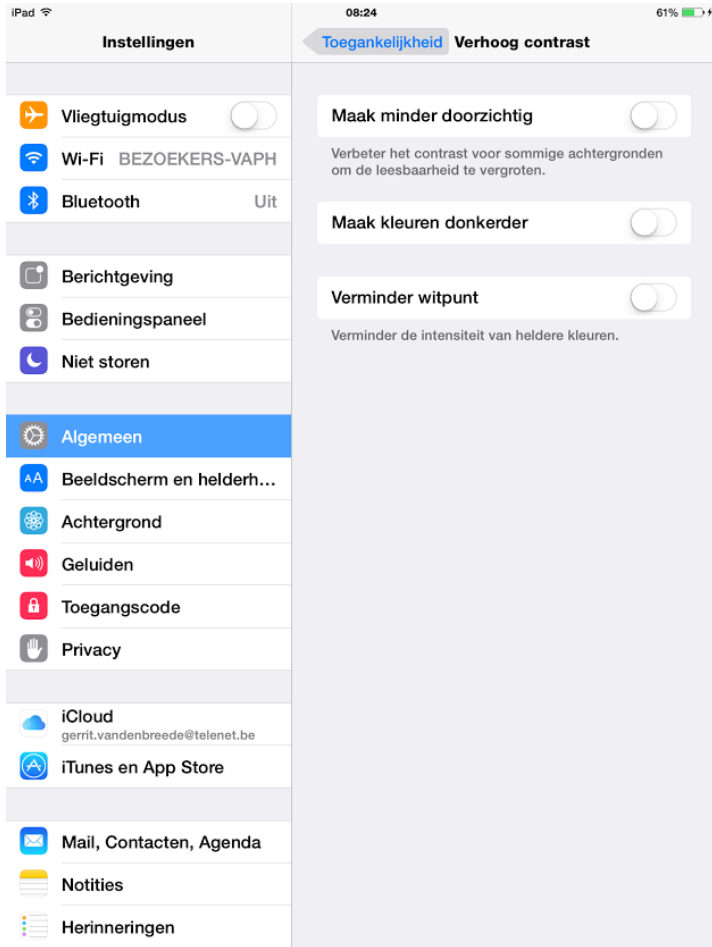
Wat?

- Tekst die aanklikbaar is, wordt als een knop met grijze achtergrond voorgesteld. Voor een verbeterde zichtbaarheid



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Verhoog contrast

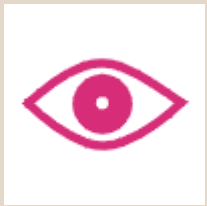


Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > ZIEN

Wat?

- Drie opties zijn voorzien:
 - **Maak minder doorzichtig:**
Doorzichtigheid van achtergronden wordt verminderd voor een betere leesbaarheid
 - **Maak kleuren donkerder:**
Kleuren worden donkerder voor betere zichtbaarheid
 - **Verminder witpunt:**
De felheid van heldere kleuren wordt gedempt voor betere leesbaarheid



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Verminder beweging



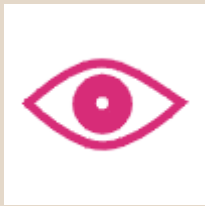
Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > ZIEN

Wat?

- Bewegingen van de gebruikersinterface en het parallaxeffect van symbolen & meldingen verminderen

Om een rustiger beeld te bekomen



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Labels voor aan/uit

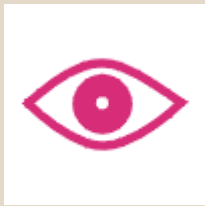


Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > ZIEN

Wat?

- Knoppen krijgen een '0' of '1' die extra verduidelijkt in welke stand de knop zich bevindt



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Braille-invoer (iOS8)

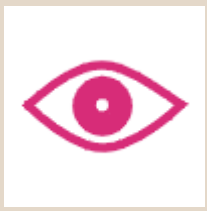


Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > VoiceOver > Braille > Braille-invoer via scherm

Wat?

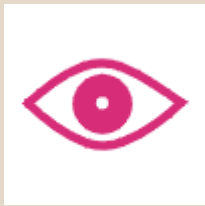
- Brailleschrift invoeren via het aanraakscherm
- **Werkt enkel indien VoiceOver ingeschakeld** is en 'Braille-invoer' geactiveerd is bij de rotorfuncties
- Drie soorten braille-invoer zijn mogelijk: zespunts (literair), achtpunts (computer) en kortschrift (letters samenvoegen tot één brailleteken)



- Algemene instellingen
 - Multitasking-gebaren (in- of uitschakelen)

Toelichting door collega:

- Spraakgestuurd zoeken en commando's geven (geen Ned)
- Schermtoetsenborden (apps) van derden gebruiken (iOS8)
- Nederlandse tekst dicteren in alle tekstvelden (iOS8)



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Multitasking-gebaren

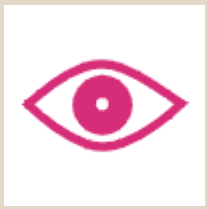


Waar?

- Instellingen > Algemeen

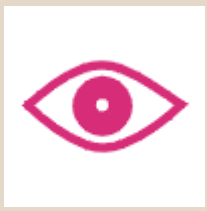
Wat?

- Knijpbeweging met 4 of 5 vingers voor startscherm
- Veeg met 4 of 5 vingers omhoog voor overzicht van geopende schermen en apps
- Veeg met 4 of 5 vingers naar links of rechts om te schakelen tussen apps



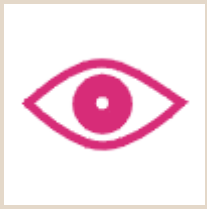
INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID



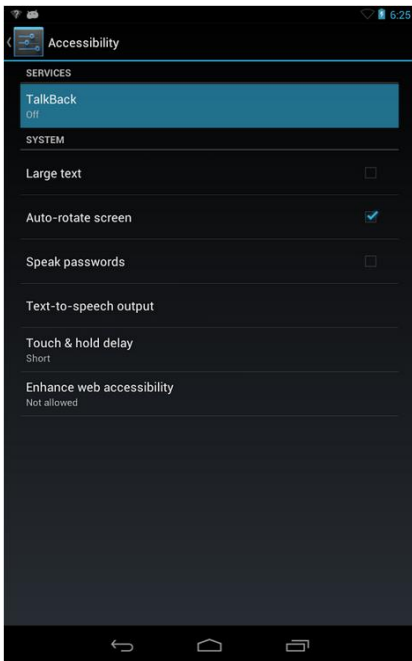


INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

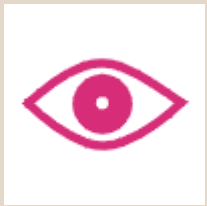
- Vergroting, vanaf Android 4.2.1
- Instellingen > Weergave > Lettergrootte
 - Vier groottes instelbaar
- Instellingen > Toegankelijkheid > Systeem
 - Vergrotingsgebaren activeren om vergroting snel in en uit te schakelen
 - Extra grote tekst activeren (één stap vergroting)
 - Snelkoppeling voor toegankelijkheid



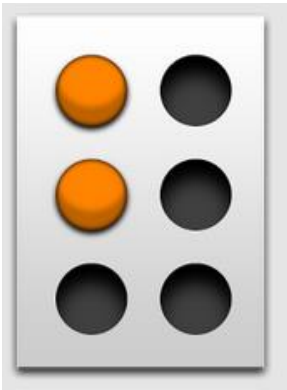
INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID



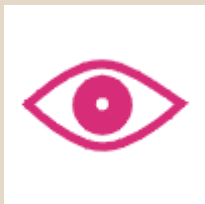
- TalkBack, app voor schermuitlezing via spraak, geluiden en trillingen
- Inbegrepen bij levering of gratis te downloaden
- Werkt doorgaans pas goed vanaf Android 4.1
- Nederlandse Google spraak sinds voorjaar 2014



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

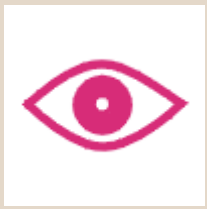


- BrailleBack, app voor aansturing van brailleleesregel
- Gratis te downloaden
- Samen met Talkback voor toegankelijkheid met spraakweergave en braille



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

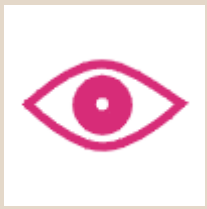




INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

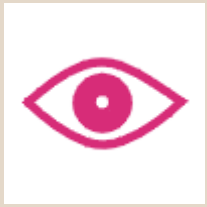


- Toegankelijkheidsvoorzieningen beperkt
- Verteller (Narrator) en spraakherkenning niet in het Nederlands
- Vergrootglas; voorbijgestreefde vergroting met geblokte randen tot 16x
- Kleuren omkeren bij vergrootglas: verbeterde leesbaarheid
- Hoog contrast: verbeterde leesbaarheid
- Grootte & kleur van de muisaanwijzer, beperkt instelbaar
- Cursorbreedte voor betere zichtbaarheid



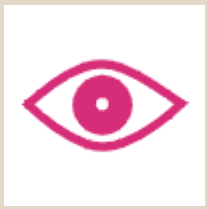
INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID





INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

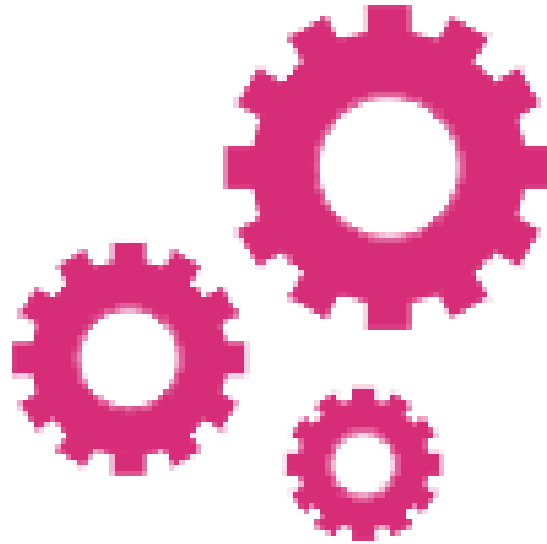
- Zeer beperkt aanbod toegankelijkheidsopties via Instellingen
- Spraakweergave (Voorlezer/Narrator) en spraakherkenning niet voor Nederlands, enkel in de VS beschikbaar bij versie 8.1
- Zwarte achtergrond (start & thema)
- Meer of minder tegels weergeven (start & thema)
- Helderheid hoog zetten
- Schermrotatie uitzetten
- Tekengrootte (toegankelijkheid)
- Hoog contrast (toegankelijkheid)
- Schermvergroting, 2 vingers tikken (toegankelijkheid)
- Zoomen voor webinhoud (toegankelijkheid)
- Bijschriften (foto, tabel ...) in browser (toegankelijkheid)

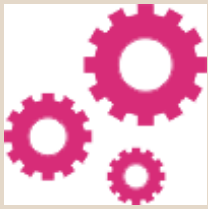


INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID



- Trillen navigatietoetsen (aanraken)
- Tegels op startscherm reduceren tot relevante minimum aantal en zo groot mogelijk maken





-
-
-

iOS



TOEGANKELIJKHEID EN INSTELLINGEN

- Toegankelijkheidsopties
 - Schakelbediening
 - Assistive Touch
 - Thuisknopinterval
 - Inkomend gesprek (iPhone)



- Algemene instellingen
 - Toetscombinaties of sneltoetsen gebruiken
 - Schermtoetsenborden van derden gebruiken (iOS8)
 - Siri spraakcommando's en spraakgestuurd zoeken (geen Ned)
 - Nederlandse tekst dicteren in alle tekstvelden (iOS8)



TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening



Waar ?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > Fysiek en Motorisch

Wat?

- Alle standaard apps en apps van derden via schakelaar(s) besturen

Doelgroep?

- Wie het aanraakscherm niet kan bedienen met de hand, stylus, externe muis of muisalternatief of via de rolstoelbesturing
- en aangewezen is op schakelaarbediening



TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: schakelaars



Externe schakelaars



Scherm als schakelaar

- Handig als demo als je geen schakelaar hebt

Hoofdbeweging als schakelaar



TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: basistechniek



- met schakelaar
 - onderdeel of locatie op het scherm selecteren
- met dezelfde (of een andere) schakelaar
 - actie uitvoeren op het onderdeel of de locatie.





TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: 3 scanmethoden



Onderdeel scannen



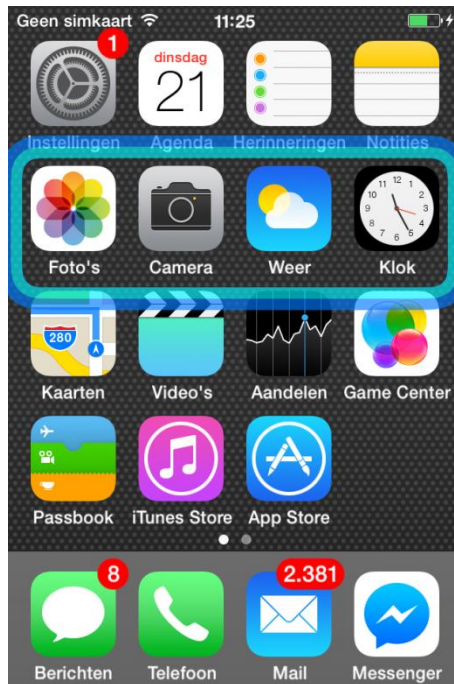


TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: 3 scanmethoden

-
-
-

Onderdeel scannen





TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: 3 scanmethoden



Onderdeel scannen





TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: 3 scanmethoden



Onderdeel scannen





TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: 3 scanmethoden



Onderdeel scannen





TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: 3 scanmethoden



Onderdeel scannen





TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: 3 scanmethoden



Onderdeel scannen





TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: 3 scanmethoden



Onderdeel scannen





TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: 3 scanmethoden



Onderdeel scannen





TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: 3 scanmethoden



Onderdeel scannen





TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: 3 scanmethoden



Onderdeel scannen





TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: 3 scanmethoden



Onderdeel scannen





TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: 3 scanmethoden



Onderdeel scannen





TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: 3 scanmethoden



Onderdeel scannen



Handmatig scannen





TOEGANKELIJKHEID

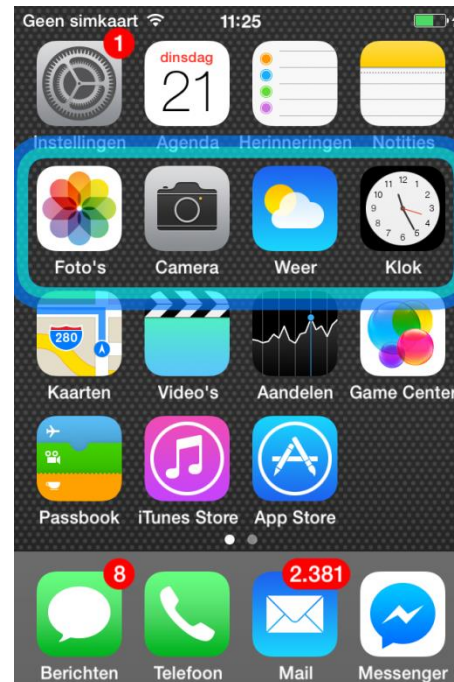
Schakelbediening: 3 scanmethoden



Onderdeel scannen



Handmatig scannen





TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: 3 scanmethoden



Onderdeel scannen



Handmatig scannen





TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: 3 scanmethoden



Onderdeel scannen



Handmatig scannen





TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: 3 scanmethoden



Onderdeel scannen



Handmatig scannen





TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: 3 scanmethoden



Onderdeel scannen

Handmatig scannen

Puntscannen





TOEGANKELIJKHEID

Schakelbediening: 3 scanmethoden



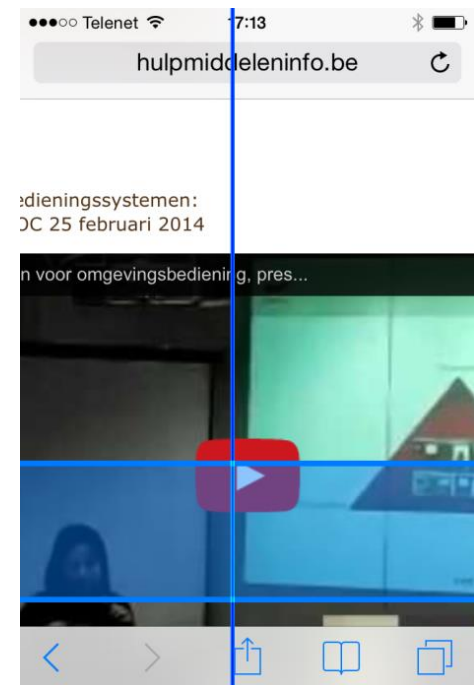
Onderdeel scannen

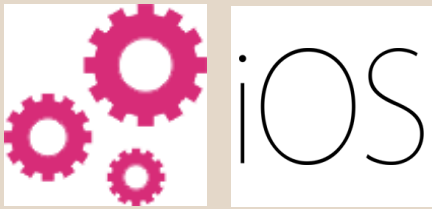


Handmatig scannen



Puntscannen





Christopher Hills, zelfstandig video editor: a dream come true





TOEGANKELIJKHEID

Assistive Touch



Waar ?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > Fysiek en Motorisch



Wat?

- Om multi-touch-gebaren en hardwaretoetsen uit te voeren via tik op scherm
- Assistive Touch-schermknop in elke app
- Geeft bij aanraking een keuzeschermb

Doelgroep?

- Wie aangewezen is op bediening met één vinger, stylus of externe muis(alternatief)



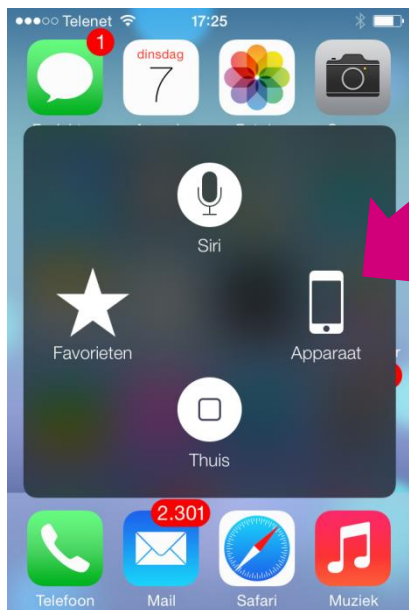
iOS

TOEGANKELIJKHEID

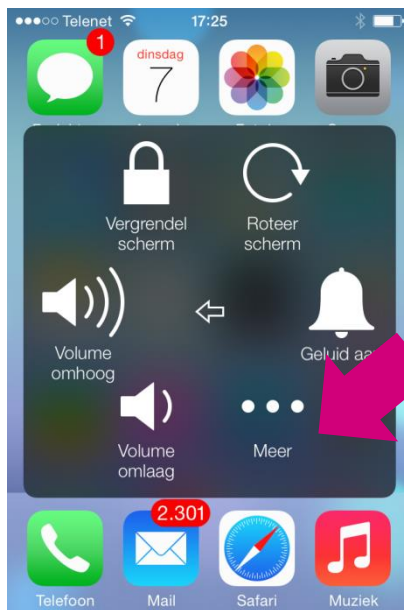
Assistive Touch



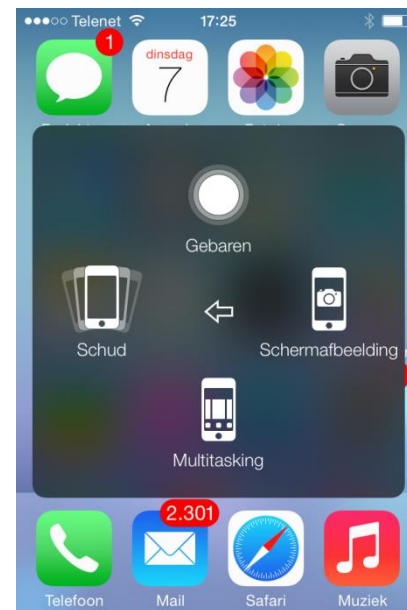
Keuzescherf 1



Keuzescherf 2



Keuzescherf 3





Waar ?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > Fysiek en Motorisch

Wat?

- Snelheid instellen waarmee twee of drie keer op thuisknop drukken wordt aanzien als één handeling.

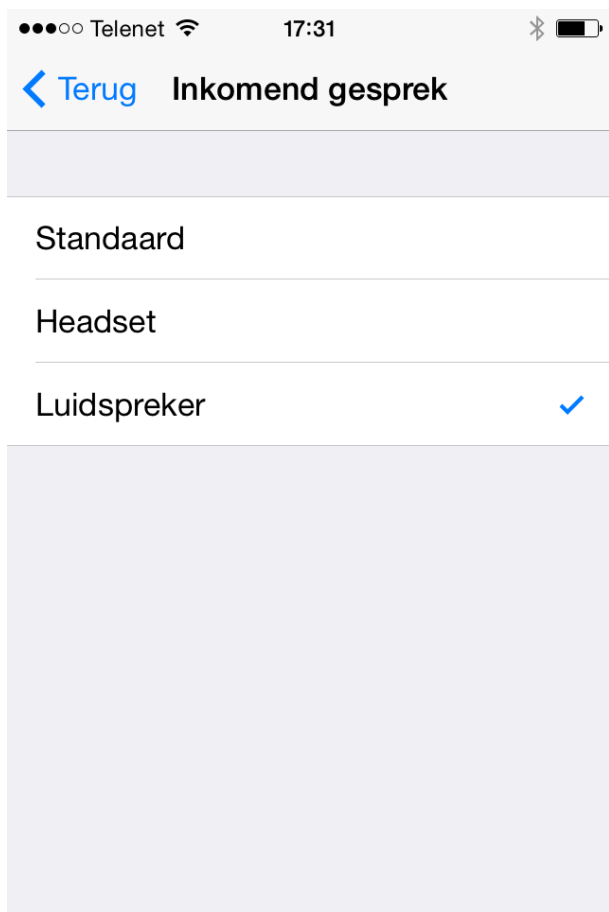
Doelgroep?

- Wie niet snel na elkaar kan tikken op het scherm



TOEGANKELIJKHEID

Inkomend gesprek



Waar ?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > Fysiek en Motorisch

Wat?

- Om geluid van inkomende gesprekken automatisch te laten doorsturen naar luidspreker of headset

Doelgroep?

- Wie de iPhone niet tot bij zijn oor kan brengen



Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toetsenbord > trefwoorden

Wat?

- Om voor woorden en uitdrukkingen die je vaak gebruikt een toetscombinatie of trefwoord te gebruiken
- iOS typt dat dan voluit voor je

Doelgroep?

- Wie moeilijk typt en vaak dezelfde woorden of uitdrukkingen gebruikt en die sneller wil invoeren



INSTELLINGEN

Schermtoetsenbord van derden iOS8



Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toetsenbord > Toetsenborden > Voeg toetsenbord toe

Wat?

- Om schermtoetsenborden van derden te laten werken in alle toepassingen die een toetsenbord nodig hebben

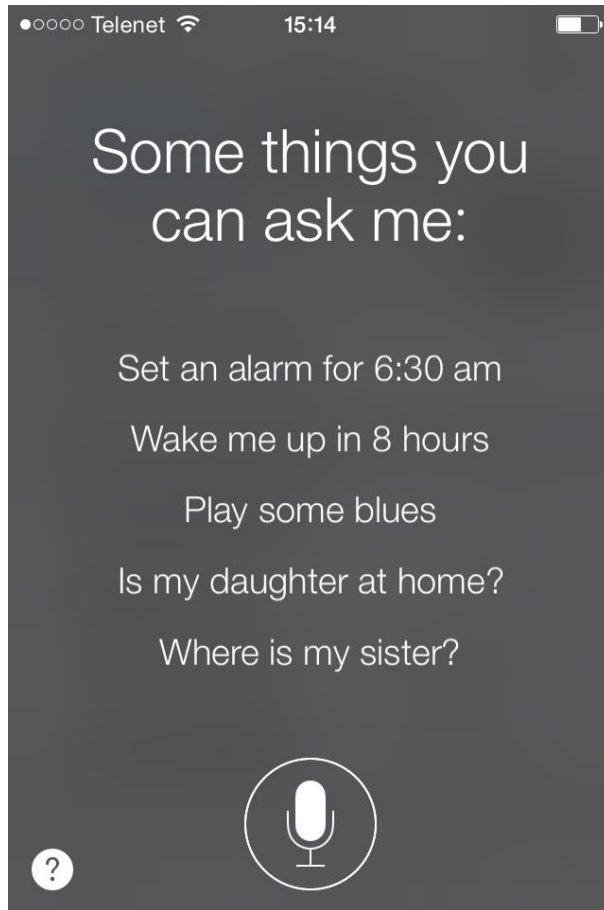
Doelgroep?

- Wie moeilijk typt op het standaard schermtoetsenbord en bijv. Nederlandse woordvoorspelling en/of swipe nodig heeft



INSTELLINGEN

Siri spraakassistent (geen Ned)



Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid
- Thuisknop even ingedrukt houden

Wat?

- Om spraakgestuurd te zoeken en enkele spraakcommando's te geven
- Werkt nog niet in het Nederlands !

Doelgroep?

- Wie moeilijk typt en naast spraak ook andere bediening kan gebruiken



INSTELLINGEN

Dicteerfunctie iOS8

Waar?

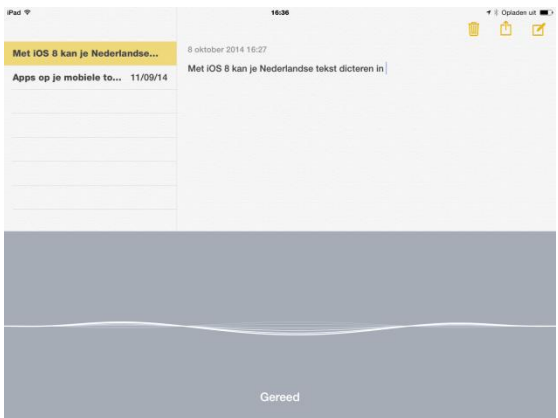
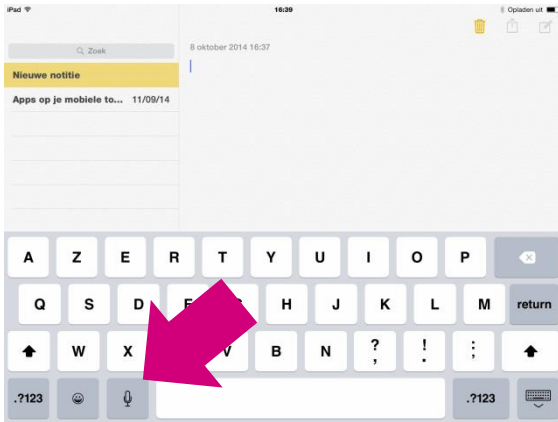
- Dicteerknop op het schermtoetsenbord, links naast de spatiebalk

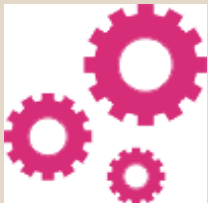
Wat?

- Om Nederlandse tekst te dicteren in alle tekstvelden
- Vereist internettoegang en Siri

Doelgroep?

- Wie moeilijk typt en naast spraak ook andere bediening kan gebruiken





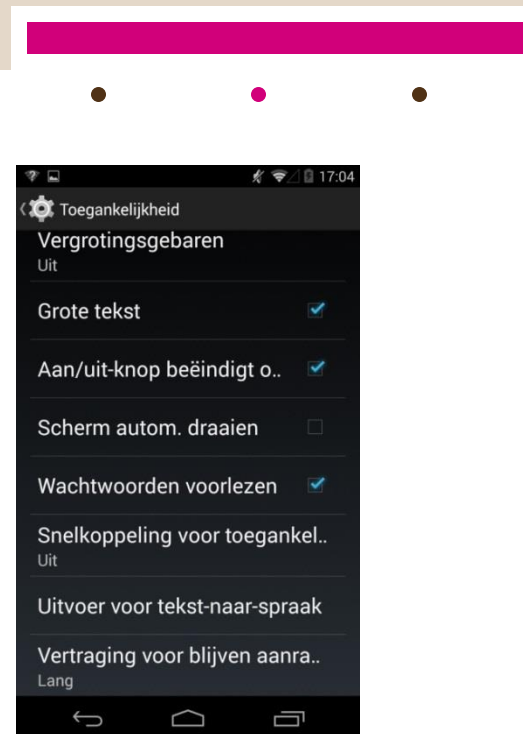
INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

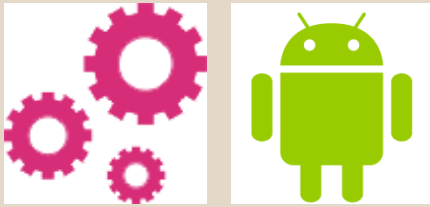




TOEGANKELIJKHEID EN INSTELLINGEN

- Toegankelijkheidsopties
 - Vertraging voor blijven aanraken
- Algemene instellingen
 - Toetscombinaties of sneltoetsen gebruiken
 - Schermtoetsenbord van derden gebruiken
 - Google Now spraakcommando's (geen Ned)
 - Google Now spraakgestuurd zoeken (Ned)
 - Nederlandse tekst dicteren in alle tekstvelden





TOEGANKELIJKHEID

Vertraging voor blijven aanraken



Waar?

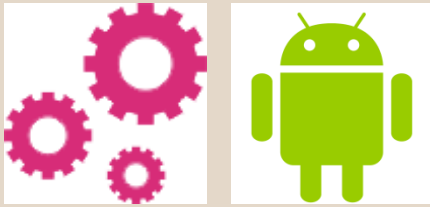
- Instellingen > toegankelijkheid

Wat?

- Tijd aanpassen die het apparaat nodig heeft om te herkennen dat je een item blijft aanraken
 - bijv. om een app te verplaatsen naar het startscherm

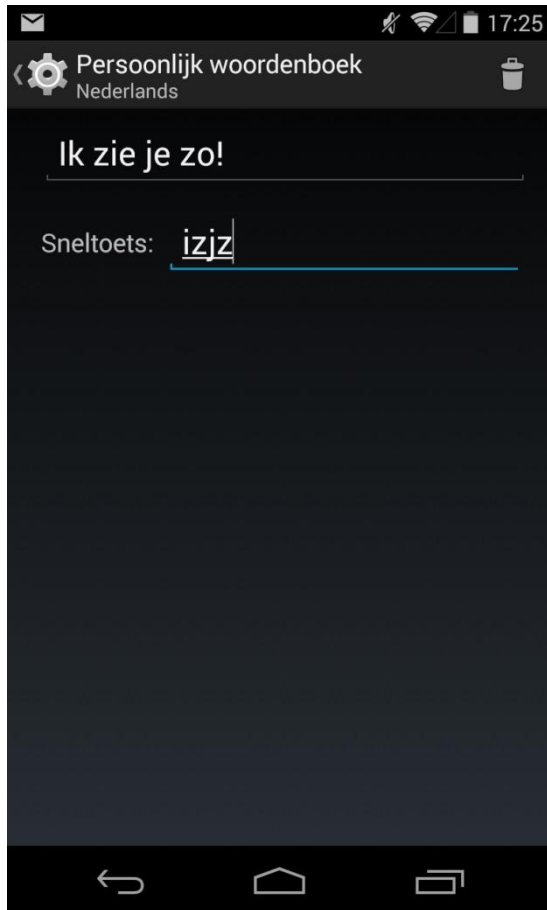
Doelgroep?

- Wie traag tikt op het scherm en doorgaans lang op items drukt om ze te selecteren



INSTELLINGEN

Sneltoetsen



Waar?

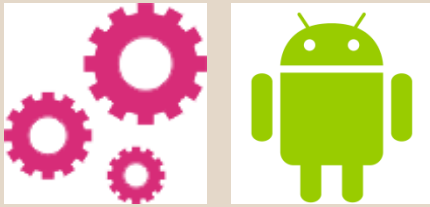
- Instellingen > Taal en invoer > Persoonlijk woordenboek > Voor alle talen > tik op +

Wat?

- Toetscombinaties instellen voor woorden of uitdrukkingen die je vaak gebruikt
- Android typt die dan voluit voor je

Doelgroep?

- Wie moeilijk typt, vaak dezelfde woorden of uitdrukkingen gebruikt en die sneller wil invoeren



INSTELLINGEN

Schermttoetsenbord van derden

Waar?

- Instellingen > Taal en invoer > Toetsenbord en klik het gedownloade toetsenbord aan als standaard toetsenbord

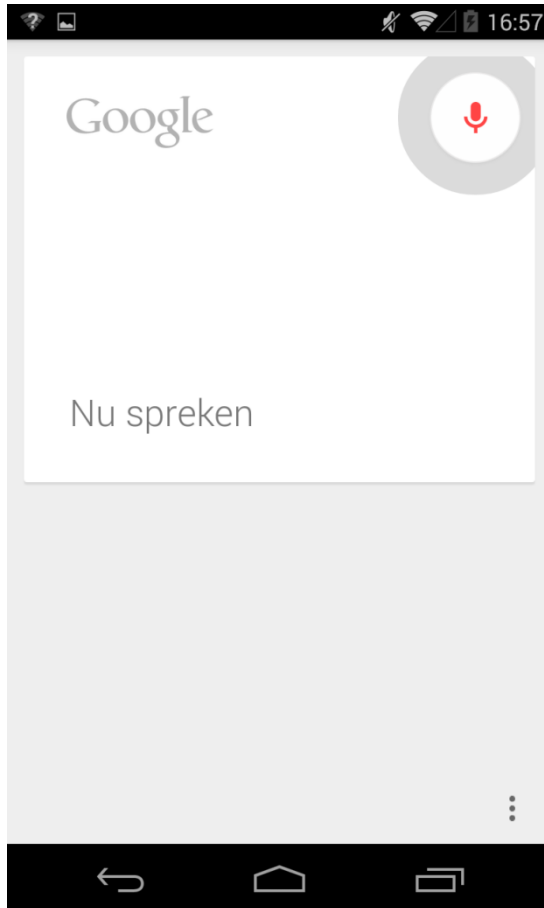
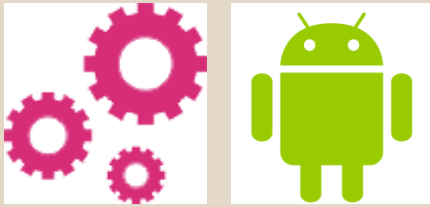
Wat?

- Schermttoetsenbord van derden gebruiken in alle toepassingen met een toetsenbord

Doelgroep?

- Wie moeilijk typt op het standaard schermttoetsenbord en bijv. Nederlandse woordvoorspelling en/of swipe nodig heeft





Waar?

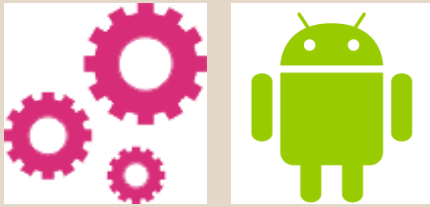
- Standaard bij Google Zoeken
- Op startscherm

Wat?

- Om enkele spraakcommando's te geven (vb text Ward saying i'm going to be late)
- Werkt nog niet in het Nederlands !

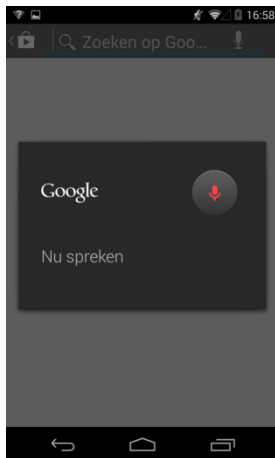
Doelgroep?

- Wie moeilijk typt en naast spraak ook andere bediening kan gebruiken



INSTELLINGEN

Google Now spraakgestuurd zoeken



Waar?

- Standaard bij Google Zoeken
- Op startscherm, Play Store, telefoon app

Wat?

- Om op enkele plaatsen in het Nederlands spraakgestuurd te zoeken
- Werkt nog niet optimaal

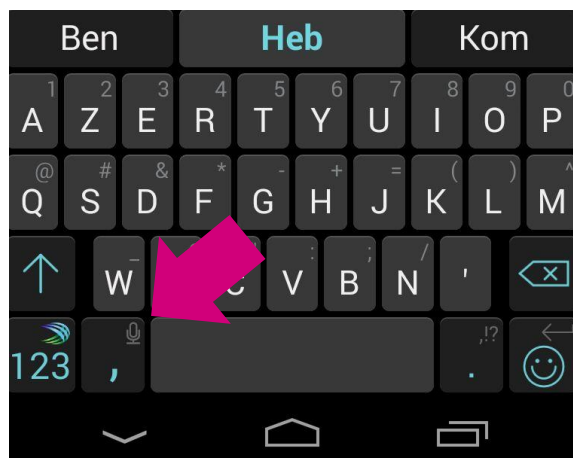
Doelgroep?

- Wie moeilijk typt en naast spraak ook andere bediening kan gebruiken



INSTELLINGEN

Dicteerfunctie



Waar?

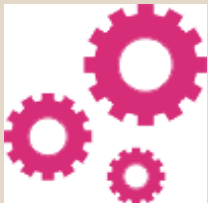
- Dicteerknop op het schermtoetsenbord, links naast de spatiebalk

Wat?

- Om Nederlandse tekst te dicteren in alle tekstvelden
- Leestekens niet te dicteren!

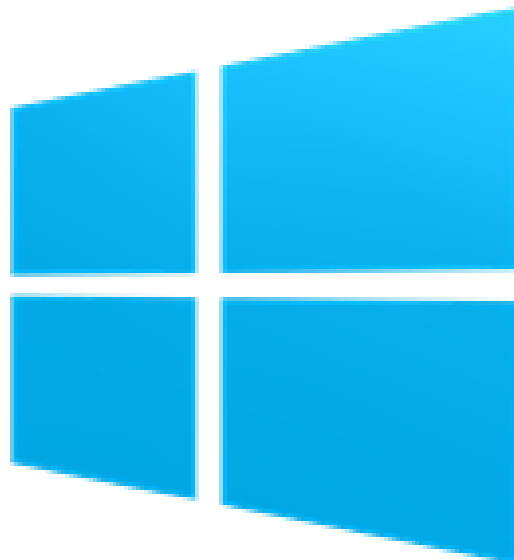
Doelgroep?

- Wie moeilijk typt en naast spraak ook andere bediening kan gebruiken



TOEGANKELIJKHEID EN INSTELLINGEN

-
-
-

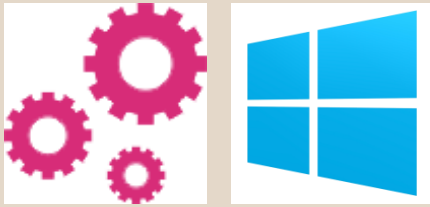




TOEGANKELIJKHEID EN INSTELLINGEN

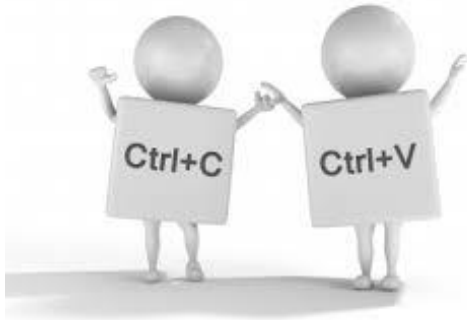


- Toegankelijkheidsopties
 - Afwezig
- Algemene instellingen
 - Toetscombinaties om muisacties uit te voeren
 - Cortana spraakcommando's en spraakgestuurd zoeken (geen Ned)
 - Slaapstand vermijden



Waar?

- <http://windows.microsoft.com/nl-be/windows/keyboard-shortcuts#keyboard-shortcuts=windows-8>



Wat?

- Combinaties van twee of meer toetsen waarmee je taak kan uitvoeren die je normaal met muis of muisalternatief zou doen

Doelgroep?

- Kan interessant zijn voor gebruikers van een muis(alternatief)



Waar?

- Op startscherm

Wat?

- Om enkele spraakcommando's te geven en spraakgestuurd te zoeken
- Nog niet beschikbaar in het Nederlands !

Doelgroep?

- Wie moeilijk typt en naast spraak ook andere bediening kan gebruiken





INSTELLINGEN

Slaapstand vermijden



Waar?

- Instellingen (rechts van buiten naar binnen op scherm vegen) > Pc-instellingen > Pc en apparaten > Stroomverbruik en slaapstand

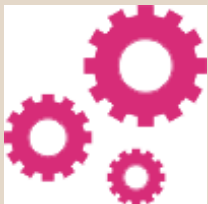


Wat?

- Instellen dat apparaat niet in slaapstand gaat

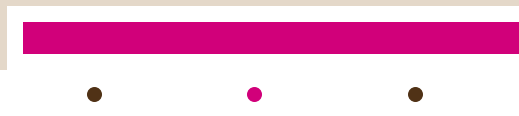
Doelgroep?

- Kan interessant zijn voor gebruikers van een typhulp die de aan-uitknop niet kunnen bedienen.



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID



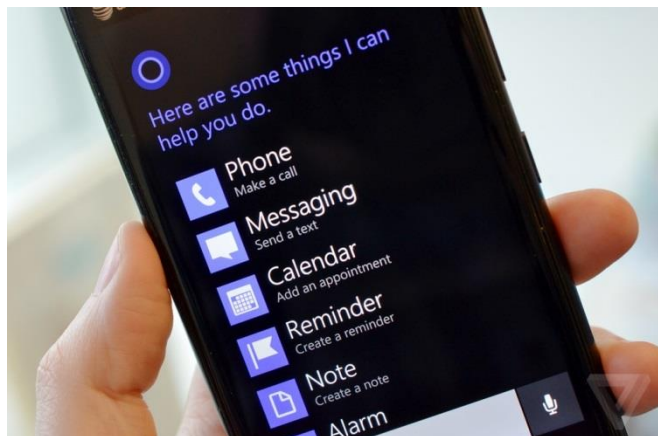


- Toegankelijkheidsopties
 - Afwezig
- Algemene instellingen
 - Cortana spraakcommando's en spraakgestuurd zoeken (geen Ned)



INSTELLINGEN

Cortana spraakassistent (geen Ned)



Waar?

- Op startscherm

Wat?

- Om enkele spraakcommando's te geven en spraakgestuurd te zoeken
- Nog niet beschikbaar in het Nederlands !

Doelgroep?

- Wie moeilijk typt en naast spraak ook andere bediening kan gebruiken





INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID



iOS



iOS

INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

- Toegankelijkheidsopties
 - Gehoorapparaten
 - Ondertiteling en bijschriften
 - Monogeluid
 - L – R
 - LED - flits
- Algemene instellingen
 - Volume instellen
 - Tekstcommunicatie (iMessage)
 - Beeldcommunicatie (Facetime)



iOS

INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Gehoorapparaten



Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > HOREN



Wat?

- ingebouwde ondersteuning voor gehoorapparaten die je via Bluetooth verbindt
- Gehoorapparaatmodus wijzigt de akoestische instellingen van de telefoon om de compatibiliteit met gehoorapparaten te verbeteren die zijn ingesteld in de 'T'-modus of modus voor koppeling via luisterspoel
- Made for iPhone (De ReSound LiNX is het eerste goedgekeurde gehoorapparaat met Made for iPhone-certificaat). (bedienen en als streamer (live luisteren))
- Streamers voor gehoorapparaten die audio ontvangen via Bluetooth vanaf de iPhone en die audio opnieuw versturen met eigen technologie voor audiostreaming die in sommige gehoorapparaten is ingebouwd



iOS

INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Gehoorapparaten



How to pair your ReSound LiNX to your iPhone?



ReSound
redesign hearing

©2014. The GN ReSound Group, all rights reserved. Apple, the Apple Logo, iPhone, iPad and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc.

<http://www.youtube.com/watch?v=XJIR3JJtvsg>



iOS

INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Ondertiteling en bijschriften



Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > HOREN

Wat?

- Wanneer je een film downloadt en die film is voorzien van een ondertiteling dan kun je die activeren door tijdens het afspelen op de tekstballon te tappen.
- Je kunt zelfs de stijl en het lettertype van de tekst aanpassen
- Bij films, tv-programma's en podcasts kun je bijschriften voor spraak en geluiden laten weergeven. Een CC-symbool betekent dat bijschriften beschikbaar zijn.





iOS

INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Monogeluid

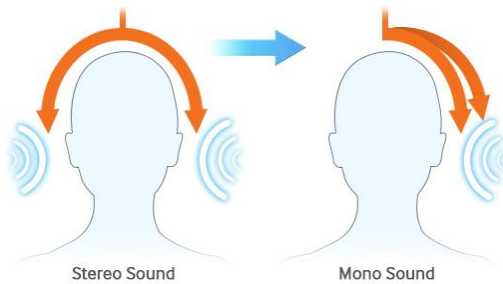


Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > HOREN

Wat?

- Monogeluid combineert het geluid van het linker- en rechterkanaal. Mensen die aan één oor doof of slechthorend zijn, kunnen bij een stereo-opname dan toch het volledige geluidssignaal horen





iOS

INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

L - R



Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > HOREN

Wat?

- Past de audiobalans tussen het linker- en rechterkanaal aan



iOS

INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

LED - flits



Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > HOREN

Wat?

- een binnenkomend gesprek, melding of bericht duidelijker weer te geven. Naast het trillen, geluid en oplichten van je scherm kun je er ook voor kiezen om de LED-flitser te laten oplichten bij het ontvangen van een melding



iOS

INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Volume instellen



Waar?

- Instellingen > Geluiden



Wat?

- Geluiden wijzigen van beltoon, sms-toon ...





iOS

INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Tekstcommunicatie: iMessage en mail



Waar?

- Instellingen > Algemeen >

Wat?

- gesprekken voeren zonder één woord te zeggen of te horen.
- Onbeperkt aantal berichten sturen naar iPhone, iPad, iPod touch of Mac.



iOS

INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

beeldcommunicatie: Facetime



Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > HOREN

Wat?

- Communiceren met beelden.
- Spraakafzien: Elk gebaar en elke gezichtsuitdrukking komt in beeld, van een opgetrokken wenkbrauw tot een brede grijns.
- Vlaamse gebarentaal: de hoge beeldkwaliteit en -snelheid maakt dat FaceTime een communicatiemiddel is voor mensen die gebarentaal gebruiken.
- Mac, iPhone, iPad en iPod touch bevatten standaard FaceTime.



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID





INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

- Toegankelijkheidsopties
 - Afwezig

- Algemene instellingen

- Volume instellen:



- Tekstcommunicatie:

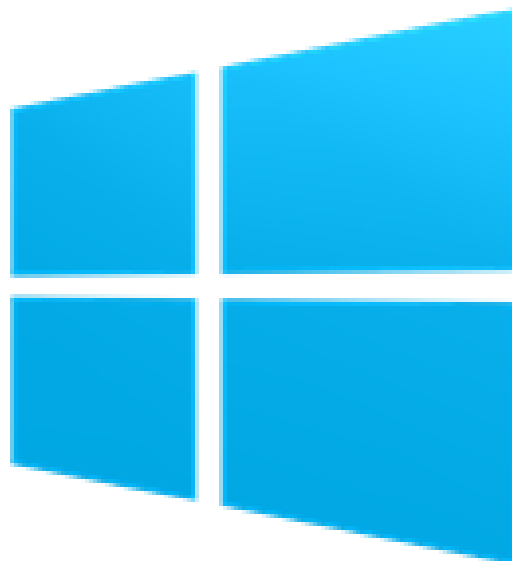


- Beeldcommunicatie:





INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID





INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

- Toegankelijkheidsopties
 - Afwezig

- Algemene instellingen

- Volume instellen:



- Tekstcommunicatie:



- Beeldcommunicatie:





INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID





INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

- Toegankelijkheidsopties
 - Afwezig

- Algemene instellingen

- Volume instellen:



- Tekstcommunicatie:



- Beeldcommunicatie:







ios



- Toegankelijkheidsopties
 - Spreek selectie uit
 - Spreek invultekst uit
- Algemene instellingen
 - Tekstcommunicatie
 - Notities, mail, iMessage
 - Beeldcommunicatie
 - Camera, Foto's , Facetime



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Spreek selectie uit



Waar?

- Instellingen > Algemeen> toegankelijkheid > ZIEN

Wat?

- De ingetypte geselecteerde tekst kan worden voorgelezen met de tekst-naar-spraak-functie.



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Spreek invultekst uit



Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > ZIEN

Wat?

- De ingetypte invultekst kan worden voorgelezen met de tekst-naar-spraak-functie.



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Tekstcommunicatie (1)



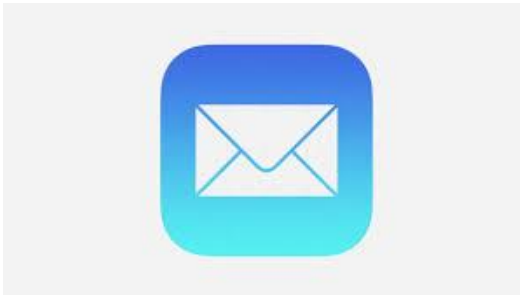
Waar?

- Bureaublad



Wat?

- Notities



- Mail



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Tekstcommunicatie (2)



Waar?

- Instellingen > Algemeen >



Wat?

- gesprekken voeren zonder één woord te zeggen of te horen.
- Onbeperkt aantal berichten sturen naar iPhone, iPad, iPod touch of Mac.



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Beeldcommunicatie (1)



Waar?

- Bureaublad

Wat?

- Foto's:
- Camera:





INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Beeldcommunicatie (2)



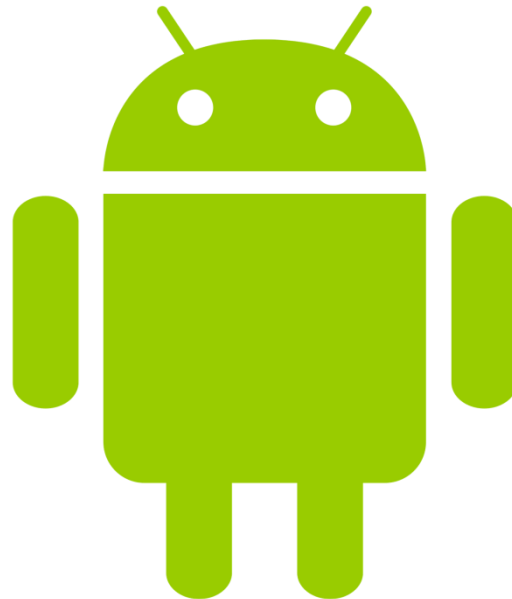
Waar?

- Instellingen > Algemeen > Toegankelijkheid > HOREN



Wat?

- Communiceren met beelden.
- Spraakafzien: Elk gebaar en elke gezichtsuitdrukking komt in beeld, van een opgetrokken wenkbrauw tot een brede grijns.
- SMOG: de hoge beeldkwaliteit en -snelheid maakt dat FaceTime een communicatiemiddel is voor mensen die smog gebruiken.
- Mac, iPhone, iPad en iPod touch bevatten standaard FaceTime.





INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID



- Toegankelijkheidsopties
 - Uitvoer voor tekst-naar-spraak
- Algemene instellingen
 - Tekstcommunicatie
 - Notities, berichten, mail
 - Beeldcommunicatie
 - Galerij, camera



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Uitvoer voor tekst-naar-spraak



Waar?

- Instellingen > Algemeen> TAB Alles > Toegankelijkheid



Wat?

- De ingetypte geselecteerde tekst kan worden voorgelezen met de tekst-naar-spraak-functie.



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

algemeen



Waar?

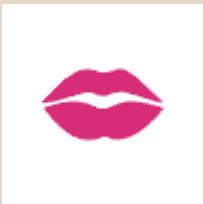
- Bureaublad



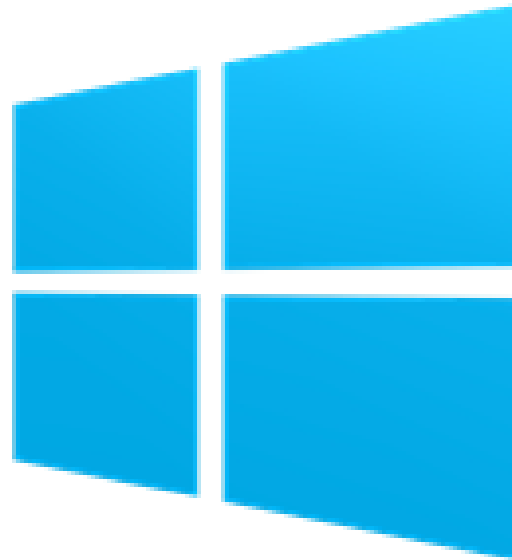
Wat?

- Tekstcommunicatie
 - Notities, berichten, mail
- Beeldcommunicatie
 - Gallerij, camera, hangouts





INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

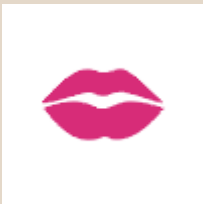




INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID



- Toegankelijkheidsopties
 - Afwezig



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

algemeen



Waar?

- Bureaublad



Wat?

- Tekstcommunicatie
 - Notities, berichten, mail

- Beeldcommunicatie
 - Galerij, camera, skype



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

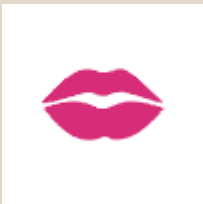




INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID



- Toegankelijkheidsopties
 - Afwezig



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

algemeen



Waar?

- Bureaublad



Wat?

- Tekstcommunicatie
 - Notities, berichten, mail
- Beeldcommunicatie
 - Galerij, camera, skype



-
-
-





INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

-
-
-

iOS



- Toegankelijkheidsopties
 - Spreek selectie uit
 - Spreek invultekst uit
 - Begeleide toegang
- Algemene instellingen
 - Contacten
 - Notities
 - Herinneringen, alarm
 - Agenda
 - Foto's
 - Camera



iOS

INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Spreek selectie uit



Waar?

- Instellingen > Algemeen > toegankelijkheid > ZIEN

Wat?

- Wie moeite heeft met het lezen van tekst op een mobiel apparaat, kan de inhoud laten voorlezen met de tekst-naar-spraak-functie.



iOS

INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Spreek invultekst uit



Waar?

- Instellingen > Algemeen > toegankelijkheid > ZIEN

Wat?

- Wie moeite heeft met het lezen van tekst op een mobiel apparaat, kan de inhoud laten voorlezen met de tekst-naar-spraak-functie.



iOS

INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Begeleide toegang



Waar?

- Instellingen > Algemeen > toegankelijkheid > LEREN

Wat?

- Met begeleide toegang wordt uw apparaat beperkt tot één bepaalde app waarbij u bepaalt welke functies van de app beschikbaar zijn
- Begeleide toegang houdt in dat je delen van het touchscreen kunt uitschakelen, zodat kinderen een bepaalde app niet kunnen verlaten
- Alleen degene die de pincode weet kan de iPhone of iPad weer ontgrendelen



iOS

INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Algemeen



Waar?

- Bureaublad



Wat?

- Contacten, notities, herinneringen, agenda, foto's, camera







INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID



- Toegankelijkheidsopties
 - Uitvoer voor tekst-naar-spraak
- Algemene instellingen
 - Contacten
 - Agenda
 - Galerij
 - Camera
 - Notities



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Uitvoer voor tekst-naar-spraak



Waar?

- Instellingen > Algemeen > TAB Alles > Toegankelijkheid

Wat?

- Wie moeite heeft met het lezen van tekst op een mobiel apparaat, kan de inhoud laten voorlezen met de tekst-naar-spraak-functie.



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Algemeen



Waar?

- Bureaublad



Wat?

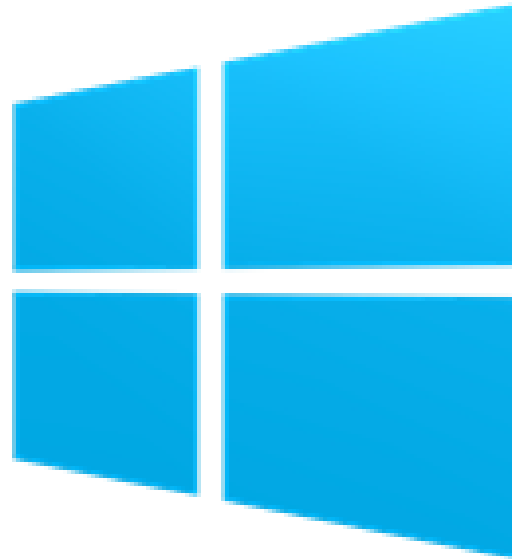
- Contacten, notities, herinneringen, agenda, foto's, camera





INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

-
-
-





INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

- Toegankelijkheidsopties
 - Afwezig
- Algemene instellingen
 - Contacten
 - Agenda
 - Galerij
 - Camera
 - Notities



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Algemeen



Waar?

- Bureaublad



Wat?

- Contacten, notities, herinneringen, agenda, foto's, camera





INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

-
-
-





INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

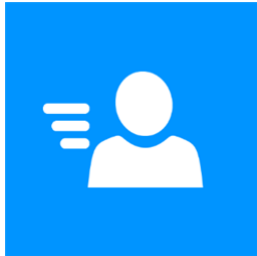


- Toegankelijkheidsopties
 - Afwezig
- Algemene instellingen
 - Contacten
 - Agenda
 - Galerij
 - Camera
 - Notities



INSTELLINGEN EN TOEGANKELIJKHEID

Algemeen



Waar?

- Bureaublad



Wat?

- Contacten, notities, herinneringen, agenda, foto's, camera





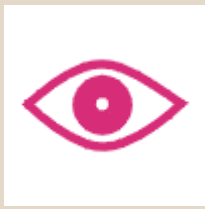
AANGEPASTE BEDIENING VAN SMARTPHONES EN TABLETS

EENVOUDIGE APPS



-
-
-





ios



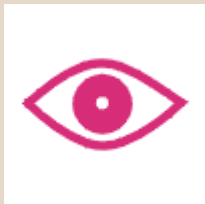
iOS

EENVOUDIGE APPS



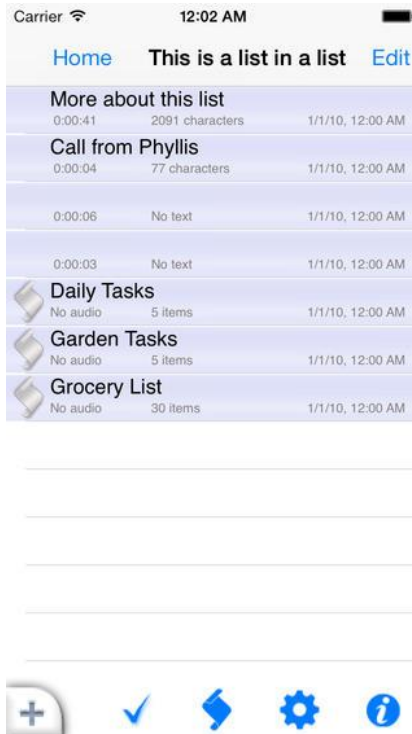
	Maart 2013	Instel- lingen
Ma	25	
Di	26	Richard Meyer jarig
Wo	27	
Do	28	
Vr	29	2 Memo's 12:00 Lunch Mariëlle
Za	30	
Zo	31	13:00 Judith

- **VA Calendar** € 3,59
- Agenda voor slechtzienden die hoofdzakelijk vergroting gebruiken
- Opgemaakt voor het grotere iPad-scherm
- Minimaal 4 x vergroting
- Tekst op een knop wordt voorgelezen als je er lang blijft op drukken
- Contrast is aanpasbaar
- Afspraken zijn ook als ingesproken bericht mogelijk
- Integratie met iPad agenda en online agenda's



September 2012	Ma 3 sep. 1
	Di 4 sep.
	Wo 5 sep.
	Do 6 sep. 2
	Vr 7 sep. 1
	Za 8 sep.
	Zo 9 sep. 1
Instellingen	
Huidige week	Andere maand
	Week terug
	Week vooruit

- **VO Calendar** € 8,99
- Agenda voor zeer slechtzienden en blinden die VoiceOver gebruiken
- Verticale opdeling voor een snelle navigatie
- Afspraken zijn ook als ingesproken bericht mogelijk
- Integratie met iPad agenda en online agenda's



- **List Recorder** € 0,89
- Geluidsrecorder voor gesproken notities
- Compatibel met VoiceOver en brailleleesregels
- Lite editie beperkt tot 10 sec per opname
- Upgrade naar complete versie vanuit de Lite-versie: 6,99 euro



- **Anderlezen** € 0,00
- App om gesproken online daisylectuur te beluisteren
- Zowel menselijke stem als computerstem
- Spreeksnelheid aanpasbaar
- Karaokelezen mogelijk; gesproken tekst licht op om goed te kunnen volgen
- Publicatie kan gedownload worden om nadien offline te beluisteren
- Vlaamse kranten via www.anderslezen.be
- Online catalogus via www.luisterpunt.be
- Ook voor Android beschikbaar



- **ZoOmReader** € 17,99
gedrukte tekst voorlezen via VoiceOver stem
van de makers van Zoomtext vergroting



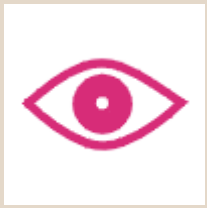
- **Ariadne** € 5,49
geeft aan waar je je bevindt

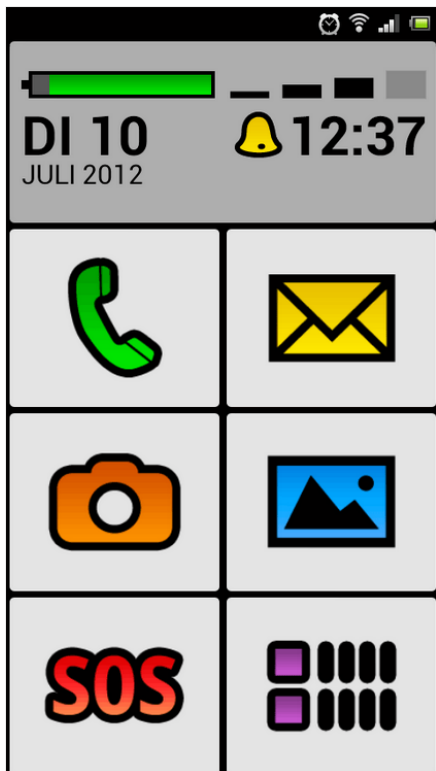
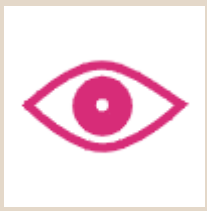


- **Railtime** € 0,00
vertrektijden NMBS treinen met perron en
vertraging (Android & Windows Phone)

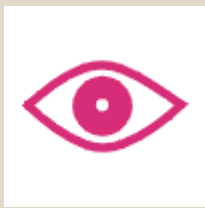


- **Kaarten** € 0,00 (onderdeel iOS)
navigatie & routeplanning VoiceOver comp.

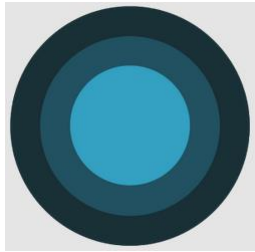




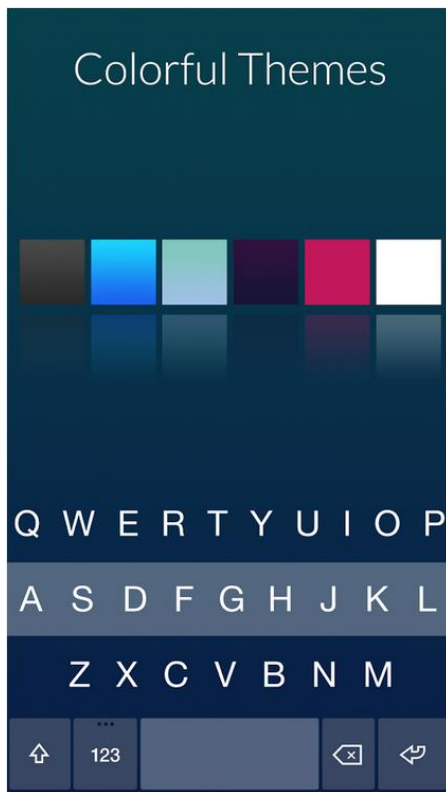
- **BIG Launcher** € 9
- Gericht op slechtzienden
- Realiseert grote & contrastrijke pictogrammen
- Grote weergave van contacten en sms-berichten
- Instelbaar als standaard startscherm
- Lichte en donkere thema's beschikbaar
- Werkt goed samen met Talkback



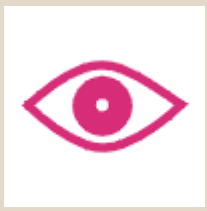
EENVOUDIGE APPS



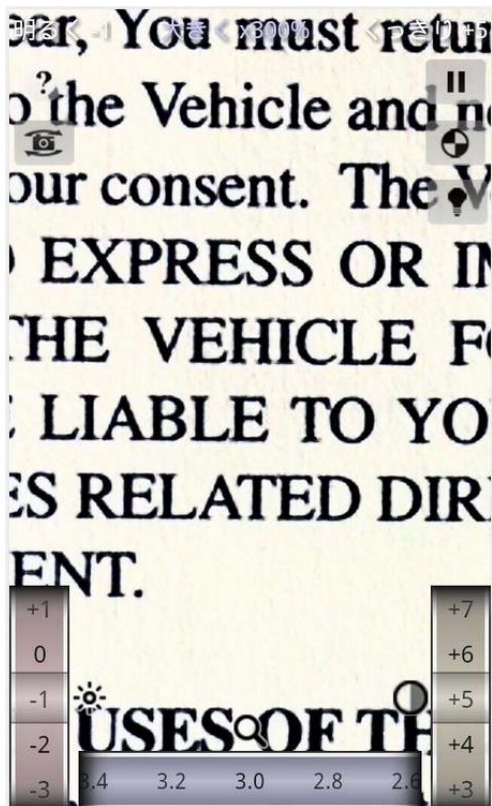
- Sommige iOS-apps zijn ook in een Android versie: o.a. Anderslezen, Railtime ...



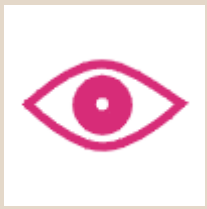
- **Fleksy** € 2,99
- Toetsenborden met grotere tekens en contrastrijke opschriften
- Diverse toetsenbordlay-outs zijn mogelijk
- Woordvoorspelling die registreert en 'leert' hoe de gebruiker typt
Daardoor wordt slordig typen enigszins gecorrigeerd
- Gratis demoversie beschikbaar



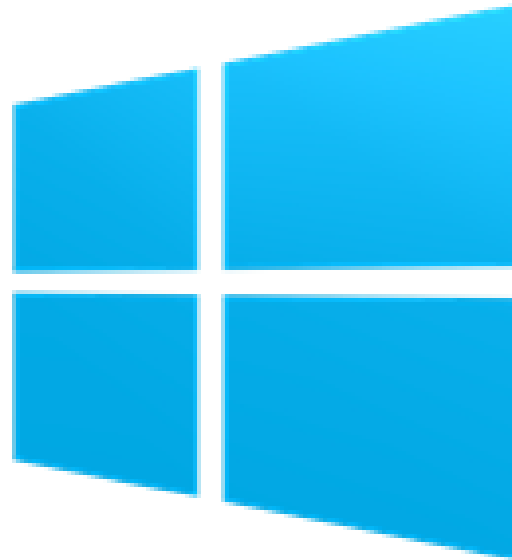
EENVOUDIGE APPS

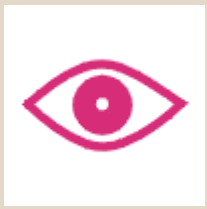


- **Brighter and Bigger** € 0,00
- Vergroot niet alleen het camerabeeld, maar helderheid en contrast kunnen aangepast worden voor een verbeterde leesbaarheid
- Het beeld kan stilgezet worden om rustig te bekijken
- Het contrast kan omgekeerd worden om heldere tekst tegen een donkere achtergrond te bekomen
- Een beeld kan ook bewaard worden als een foto



-
-
-

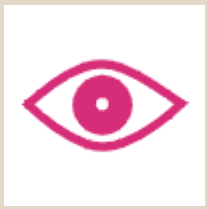


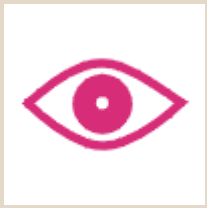


EENVOUDIGE APPS



- Geen eenvoudige apps bekend



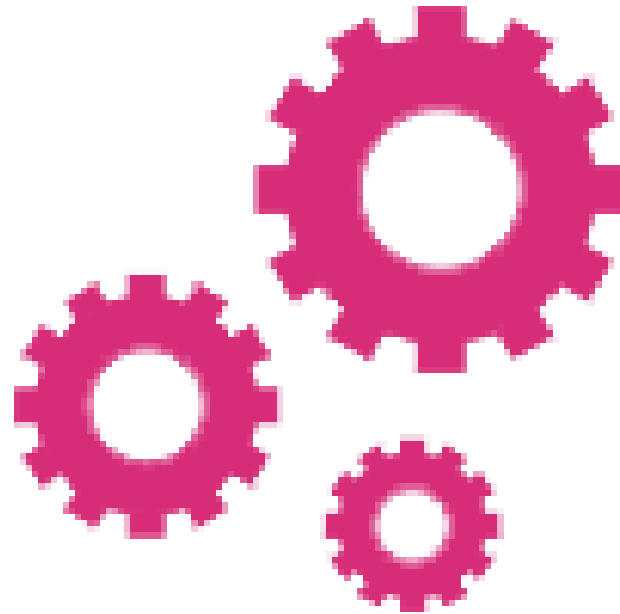


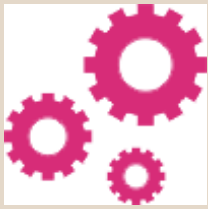
EENVOUDIGE APPS



- Geen eenvoudige apps bekend

-
-
-





-
-
-

ios



EENVOUDIGE APPS

Sneller, gemakkelijker typen



SwiftKey (iOS8) gratis

- Verschillende toetsenbordindelingen
- Aanpasbare grootte
- Zeer goede, lerende woordvoorspelling
 - Vult woord aan
 - Voorspelt volgende woord
- Swipefunctie
 - Vegen over de toetsen
- Nog niet in het Nederlands !



EENVOUDIGE APPS

Via hoofdbeweging in pdf's scrollen



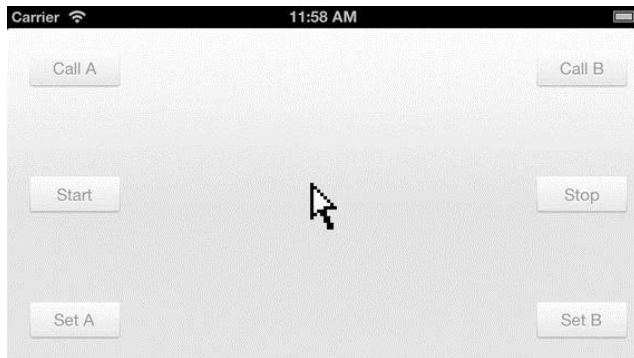
Eye Reader Pro (iOS8) € 2,69

- Gebruikt camera om hoofdbewegingen te registreren
- Zet die om in scroll en zoom acties in PDF
 - hoofd naar scherm = inzoomen
 - hoofd omlaag = scrol omlaag
- Vereist vaste positionering tussen camera en gezicht
- Werkt enkel bij voldoende licht



EENVOUDIGE APPS

Via hoofdbeweging bellen



MouSenseCall (iOS7) gratis

- Gebruikt camera om hoofdbewegingen te registreren
- Hiermee kan je naar 2 vooraf ingestelde nummers bellen



-
-
-





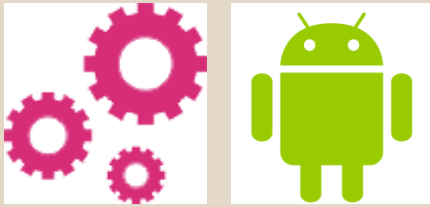
EENVOUDIGE APPS

Sneller, gemakkelijker typen



SwiftKey gratis

- Verschillende toetsenbordindelingen
- Aanpasbare grootte
- Zeer goede, Nederlandse, lerende woordvoorspelling
 - Vult woord aan
 - Voorspelt volgende woord
- Swipecfunctie
 - Vegen over de toetsen



EENVOUDIGE APPS

Gemakkelijker bellen, sms'en, launcher



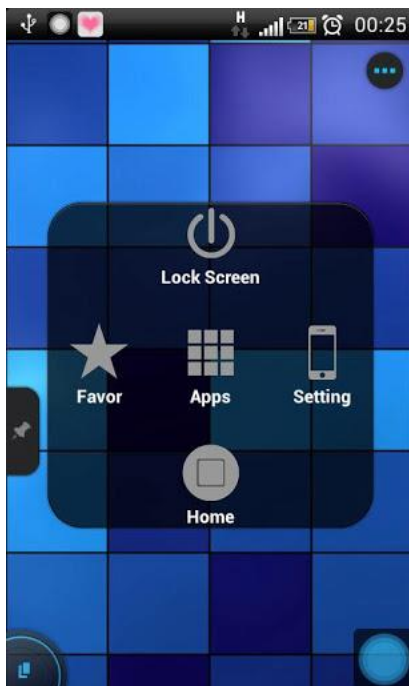
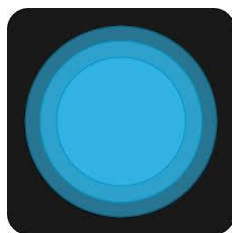
Big Launcher € 9

- Vervangt standaard launcher
- Grote iconen, sms-berichten, contacten, cijfertoetsen om te bellen.
- SOS knop
 - Sms't en/of belt mantelzorgers
 - Stuur geolocatie
- Andere apps of toetsenbord niet vergroot
- Interessant bij beperkte fijne motoriek



EENVOUDIGE APPS

Hardwareknoppen omzetten naar tik op scherm



Easy Touch gratis

- Zet hardware toetsen zoals thuisknop, vergrendelen, geluid, ... om naar tikbewegingen op het scherm
- Interessant voor gebruikers van een typhulp



EENVOUDIGE APPS

Slaapmodus voorkomen



No Sleep gratis

- Voorkomt dat apparaat in diepe slaap gaat.
- Door een tik op het scherm is het apparaat actief
- Interessant voor gebruikers die problemen hebben om de aan/uit knop te bedienen.



EENVOUDIGE APPS

Klik-app voor muis (alternatieven)



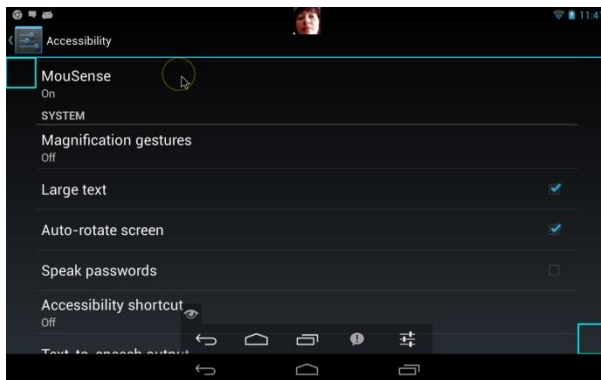
MouseTrack € 4,43

- Klik app voor gebruikers van een muisalternatief (vb hardware hoofdmuis)
- Ook om multi-touch gebaren of hardware toetsen om te zetten naar een tikbeweging op het scherm



EENVOUDIGE APPS

Hoofdmuis



MouSense Accessibility gratis

- Om een cursor met het hoofd te bedienen
- Maakt gebruik van camera op apparaat



MouSenseDasher gratis

- Om met hoofdbewegingen te typen
- Maakt gebruik van camera op apparaat

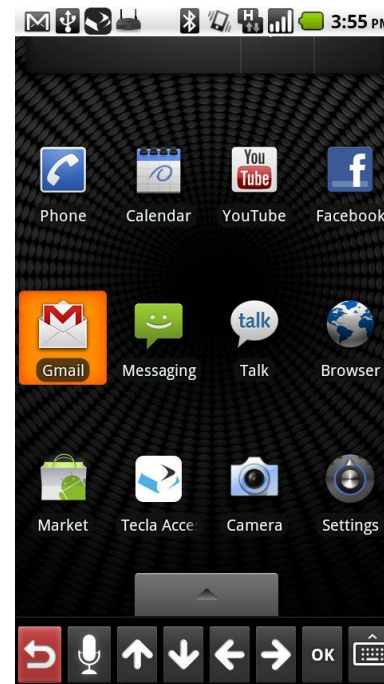


EENVOUDIGE APPS

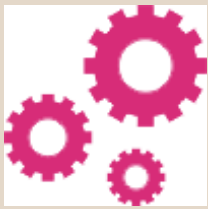
Schakelaarbediening



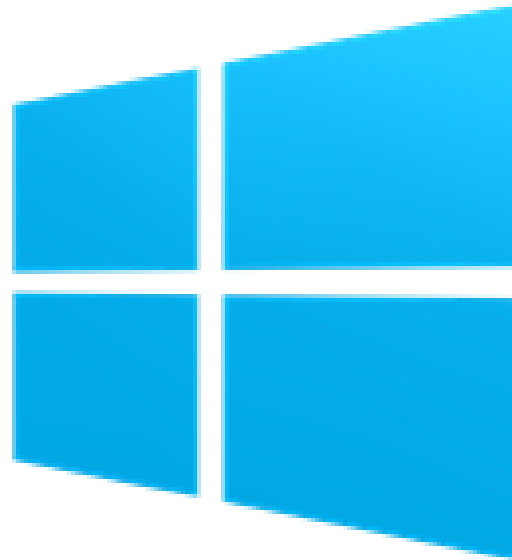
Click-To-Phone app



Tecla app



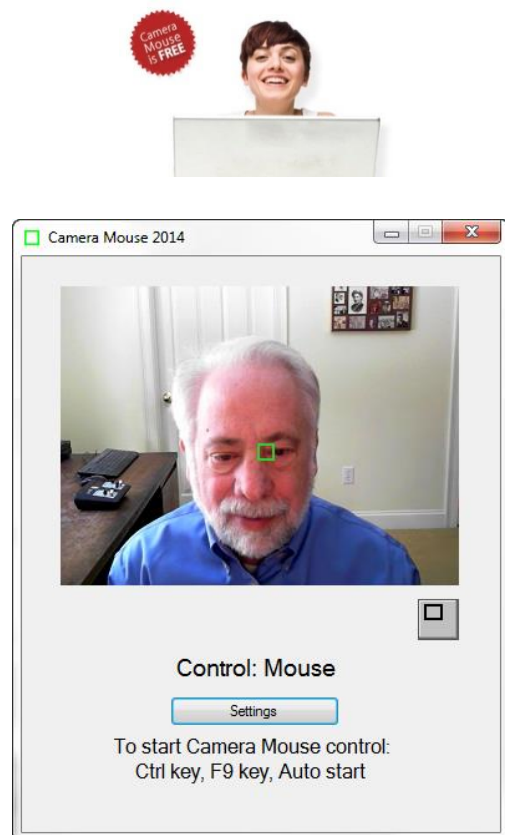
-
-
-





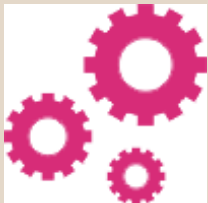
EENVOUDIGE APPS

Hoofdmuis



Camera Mouse gratis

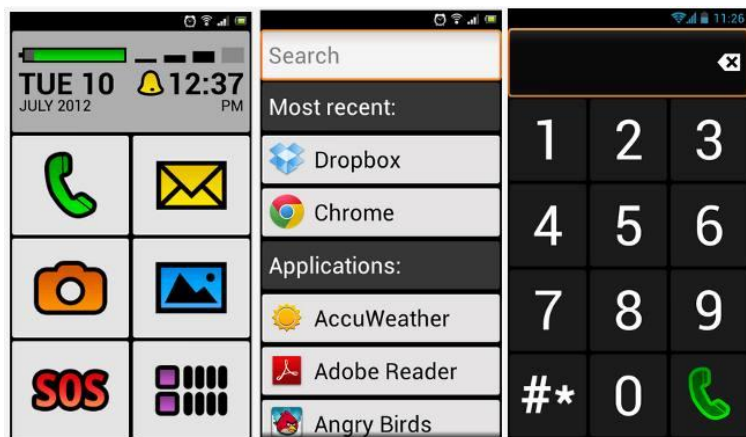
- Om een cursor met het hoofd te bedienen
- Maakt gebruik van camera op apparaat
- Vereist ook muisacties
- Goed als testmateriaal of als tijdelijke oplossing





EENVOUDIGE APPS

Gemakkelijker bellen, sms'en, launcher



Big Launcher ???

- Binnenkort ook beschikbaar voor Windows 8

-
-
-





-
-
-

iOS



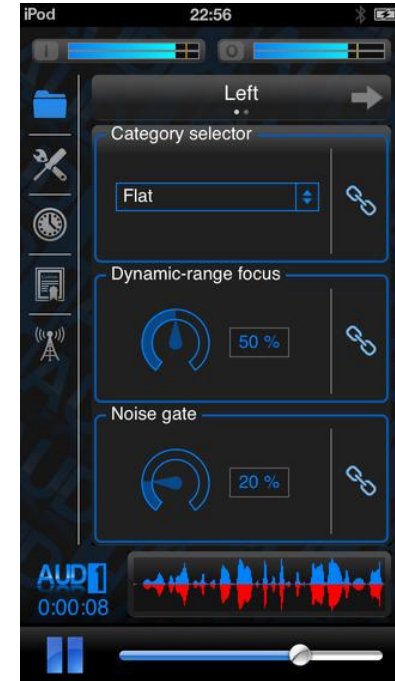
iOS

EENVOUDIGE APPS

Versterken geluidssignalen



Bioaid



AUD-1



iOS

EENVOUDIGE APPS

Versterken geluidssignalen

-
-
-



uListen

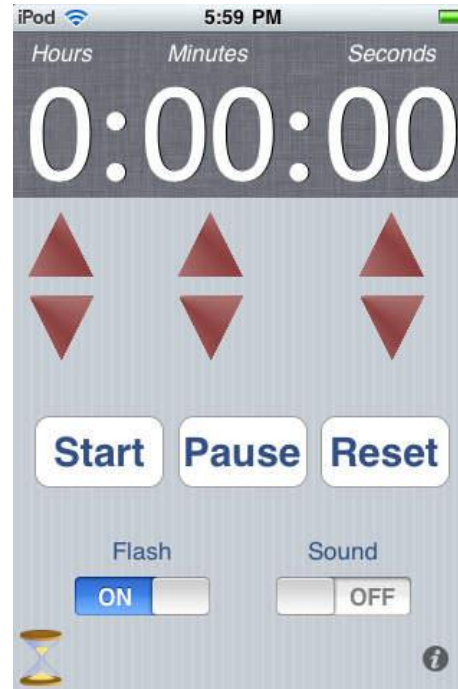


iOS

EENVOUDIGE APPS

Waarschuwen

-
-
-



Flashing Timer



iOS

EENVOUDIGE APPS

Communiceren



- Beeldcommunicatie





iOS

EENVOUDIGE APPS

Communiceren



MyMMX





iOS

EENVOUDIGE APPS

Communiceren



<https://www.youtube.com/watch?v=mDw0blWveYk&list=UUGQoH11Eq-7v11Nunkx8shw&index=1>



iOS

EENVOUDIGE APPS

Communiceren



- Tekstcommunicatie

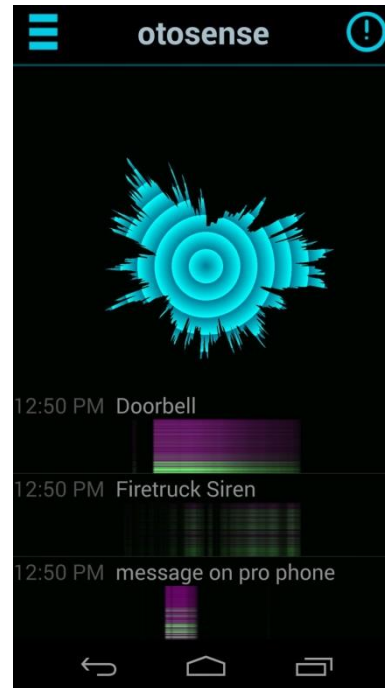






EENVOUDIGE APPS

Signaleren van geluidssignalen

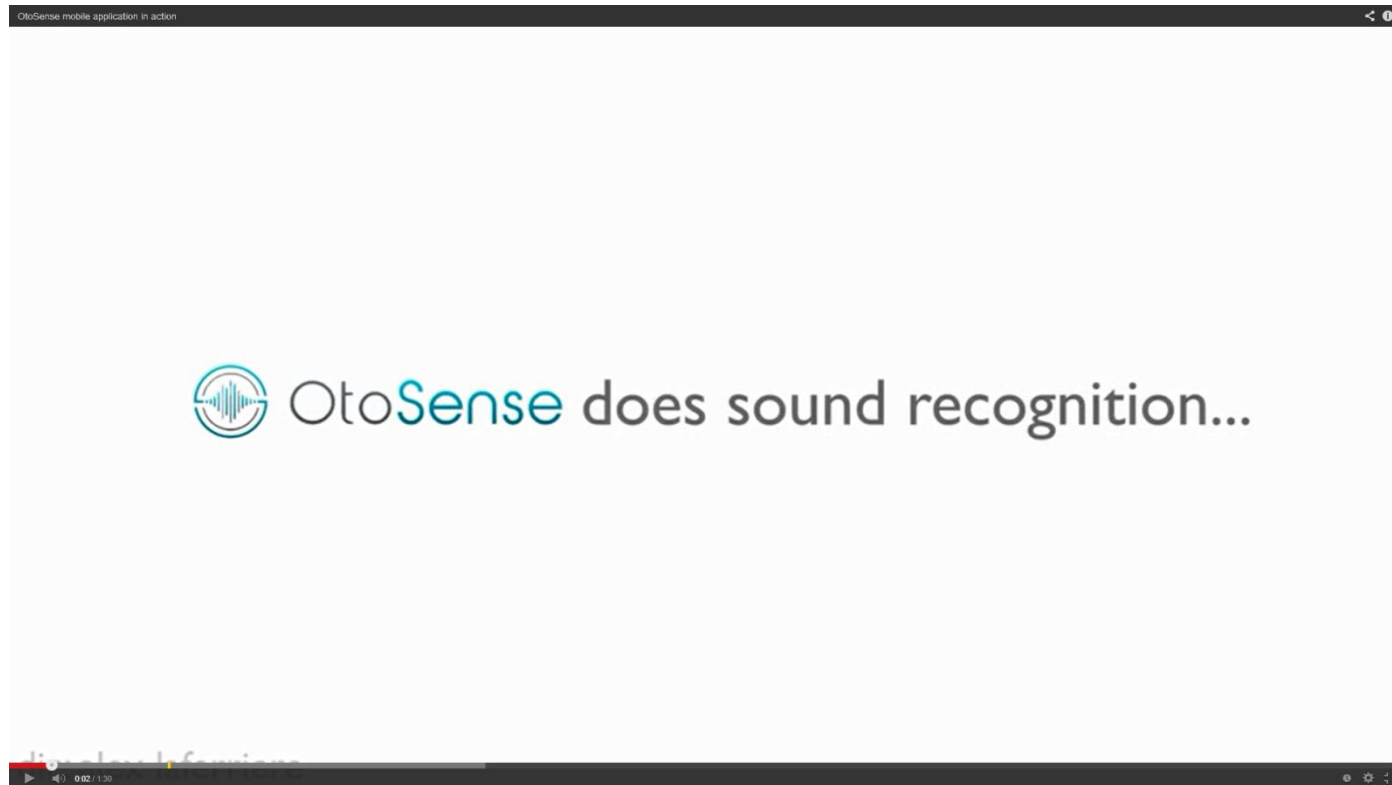


OtoSense



EENVOUDIGE APPS

Signaleren van geluidssignalen

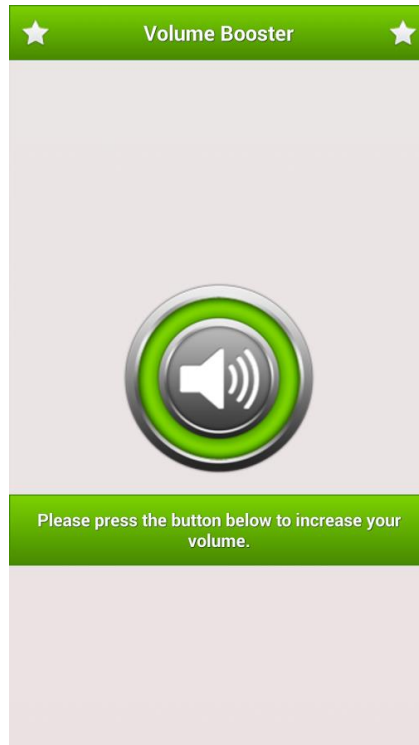


<http://www.youtube.com/watch?v=dOc3SaptMGY>

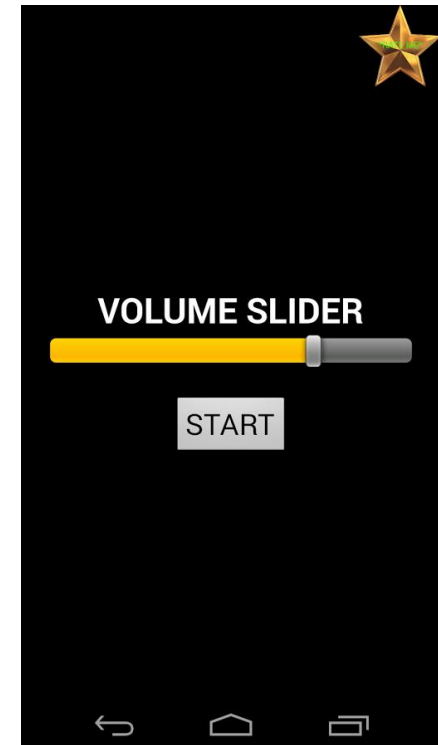


EENVOUDIGE APPS

Versterken van geluidssignalen



Volumebooster

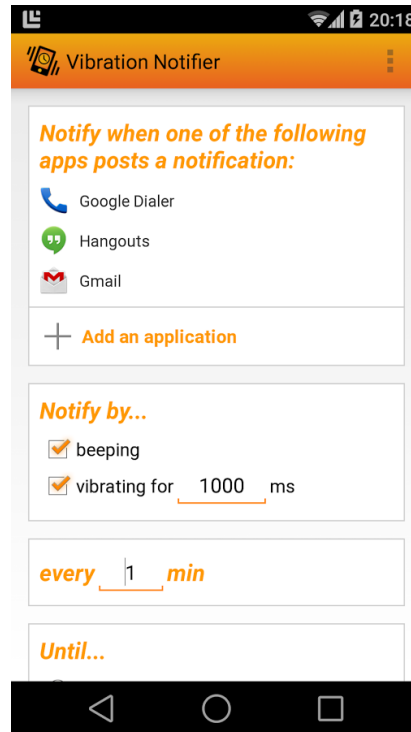


**Hearing aid/
volume amplifier**

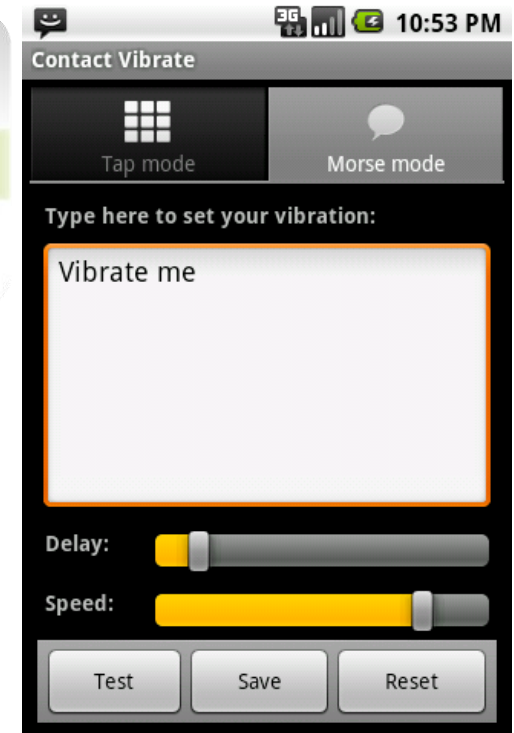


EENVOUDIGE APPS

Waarschuwen van geluidssignalen



Vibration Notifier



Contact Vibrate



EENVOUDIGE APPS

Communiceren



- Tekstcommunicatie





EENVOUDIGE APPS

Communiceren

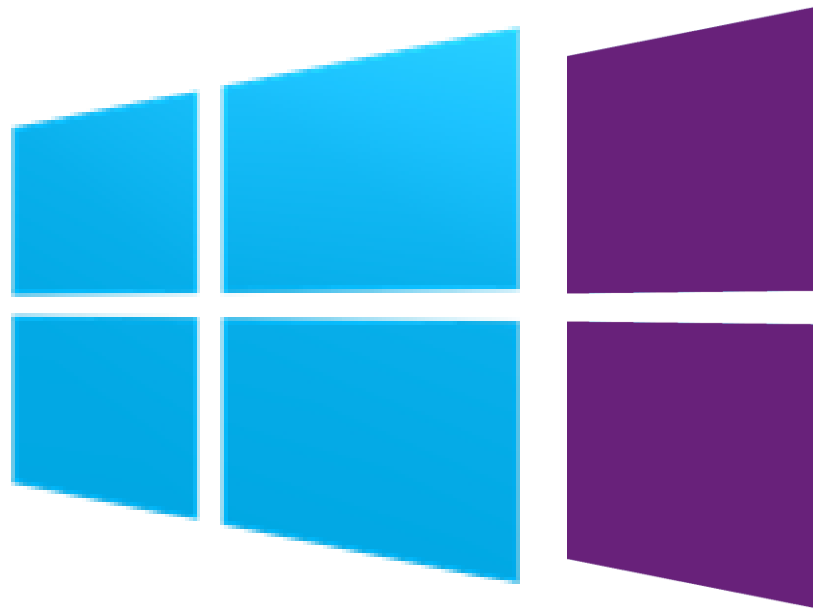
- Beeldcommunicatie





EENVOUDIGE APPS

-
-
-



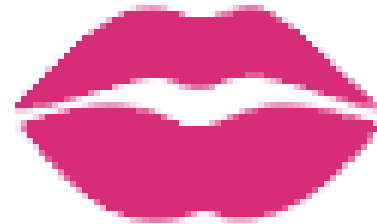


EENVOUDIGE APPS

Versterken van geluidssignalen



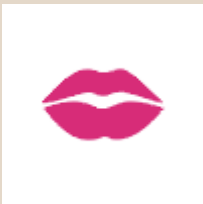
Hard to Hear





-
-
-

ios



iOS

EENVOUDIGE APPS

Tekst naar spraak



-
-
-



Speakit!





iOS

EENVOUDIGE APPS

OC-software



- Eenvoudig



- Werkt met opgenomen spraak
- Heel eenvoudig aan te maken
- Zelf verhaaltjes maken en laten uitspreken

My pictures talk



Pictello



Ipecto



- Complex





EENVOUDIGE APPS

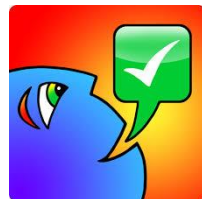
OC-software

-
-
-

- Complex



+ stem





EENVOUDIGE APPS

OC-software

-
-
-

- Complex



+ stem

+ symbooldatabank



EENVOUDIGE APPS

OC-software

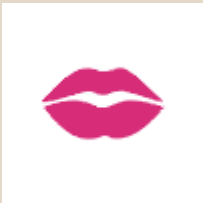
- Complex





-
-
-





EENVOUDIGE APPS

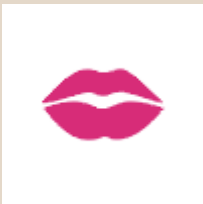
Tekst naar spraak



hallo hoe gaat het			Leeg maken 
			Wis Woord Toon
hallo hoe gaat het	mijn naam is Tom	wat is je naam	Algemeen
het gaat goed dank je	leuk je te ontmoeten	ik wil graag	Eten/drinken
ik weet het niet	ik maak me zorgen	ik voel me beter	Zinnen
kan je me helpen	goedemorgen	goedemiddag	Werkwoorden
			Gevoel
			Lichaam

← ↻ 📄 ☰ 10:55 📶 🔋

Spraakassistent



EENVOUDIGE APPS

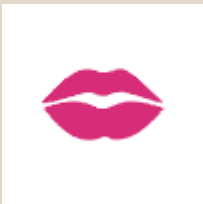
OC-software

- Eenvoudig



Tap to Talk





EENVOUDIGE APPS

OC-software



- Complex



Niki talk



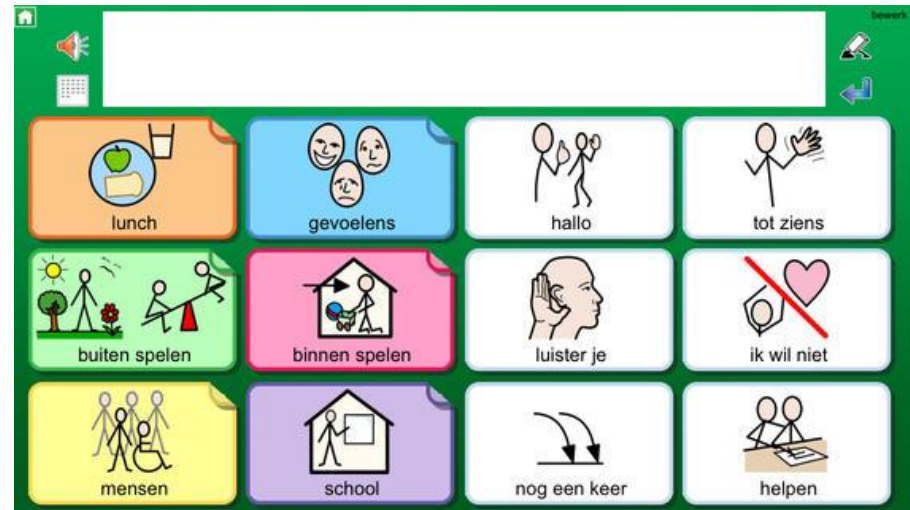
Grace



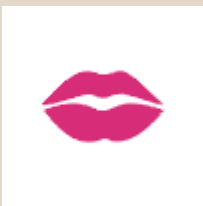
EENVOUDIGE APPS

OC-software

- Complex



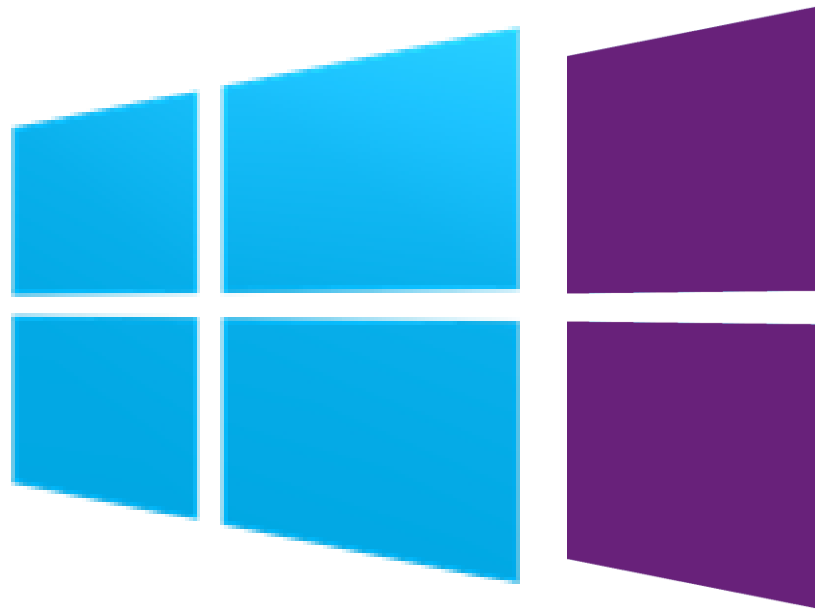
Widgeitgo

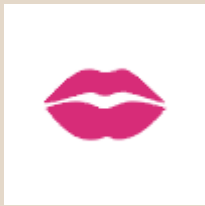


EENVOUDIGE APPS



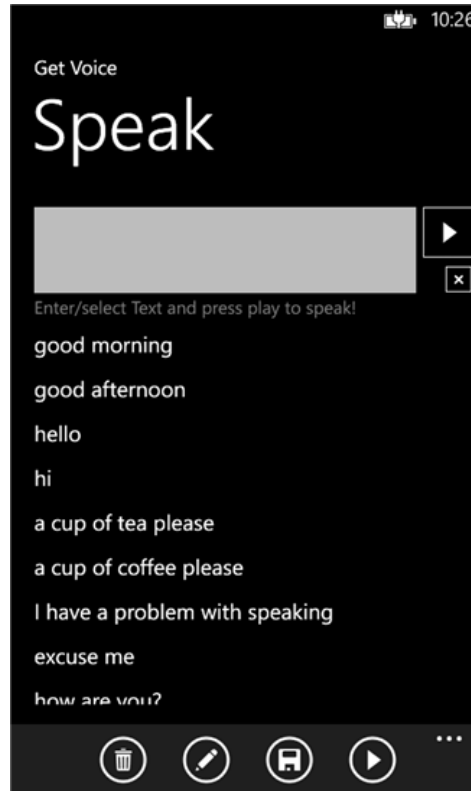
-
-
-





EENVOUDIGE APPS

Tekst naar spraak



Get Voice

-
-
-





-
-
-

iOS



iOS

EENVOUDIGE APPS

Telefoneren

- Voorkeuzenummers
- Grote toetsen
- Eenvoudige vormgeving



iOS

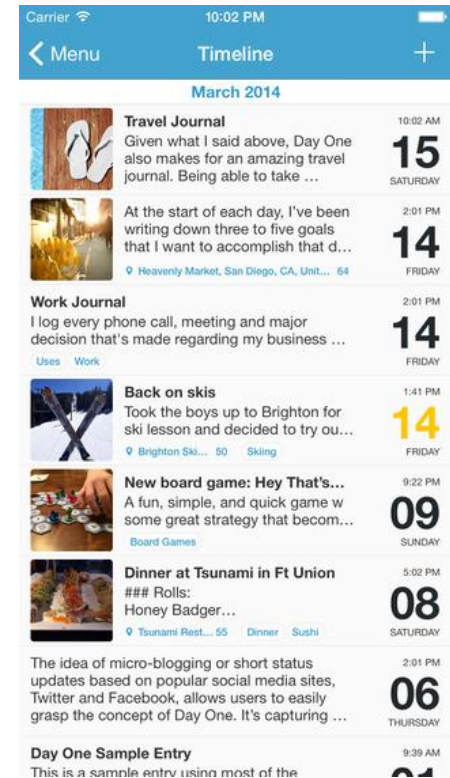
EENVOUDIGE APPS

Planning en organisatie

- Agenda, planning, ...



Qcard



Day one



iOS

EENVOUDIGE APPS

Planning en organisatie

- Agenda, planning, ...



Pictoplace



He



iOS

EENVOUDIGE APPS

Planning en organisatie

- Dagstructuratie



Visual Schedule Planner



iOS

EENVOUDIGE APPS

Oriëntatie in tijd

- Tijdstructuratie



Zandloper



Time Timer



iOS

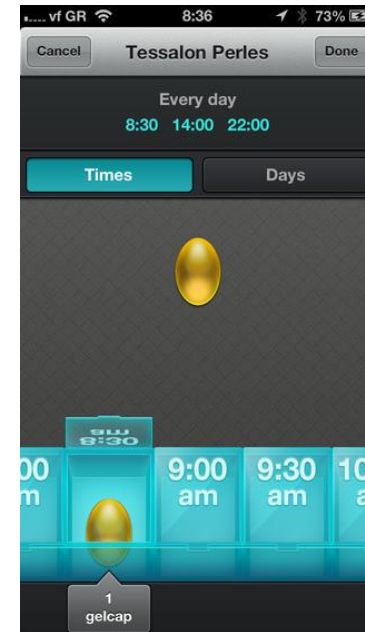
EENVOUDIGE APPS

Veiligheid van persoon

- Medicatie tijdig nemen



Medreminder



Pillboxie

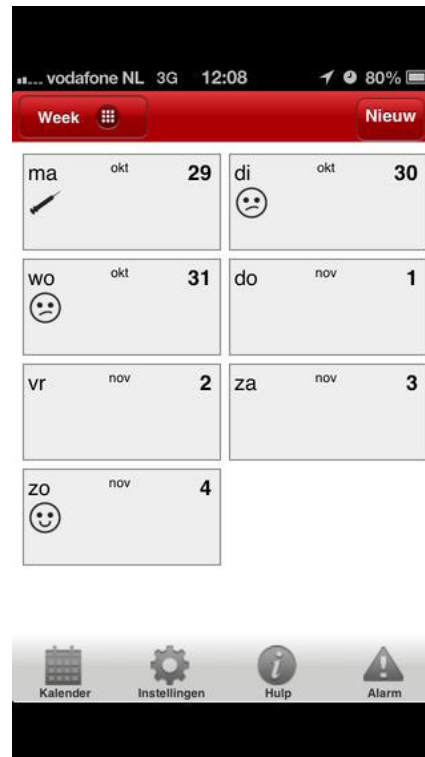


iOS

EENVOUDIGE APPS

Veiligheid van persoon

- Opvolgen medicatie epilepsie



Eppy

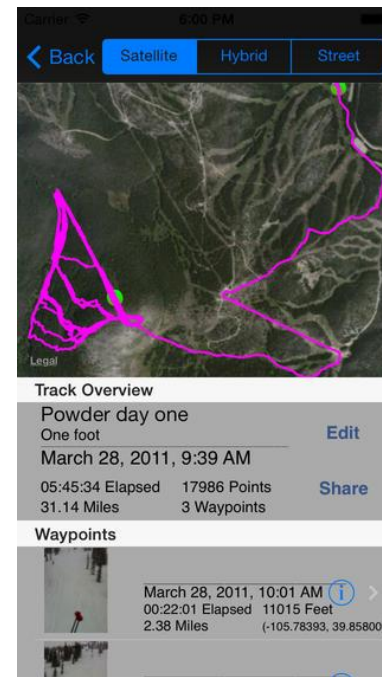
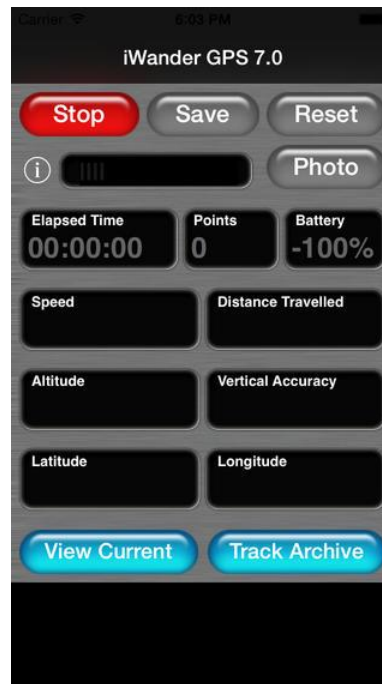


iOS

EENVOUDIGE APPS

Veiligheid van persoon

- Dwaaldetectie



iWander



iOS

EENVOUDIGE APPS

Veiligheid van persoon

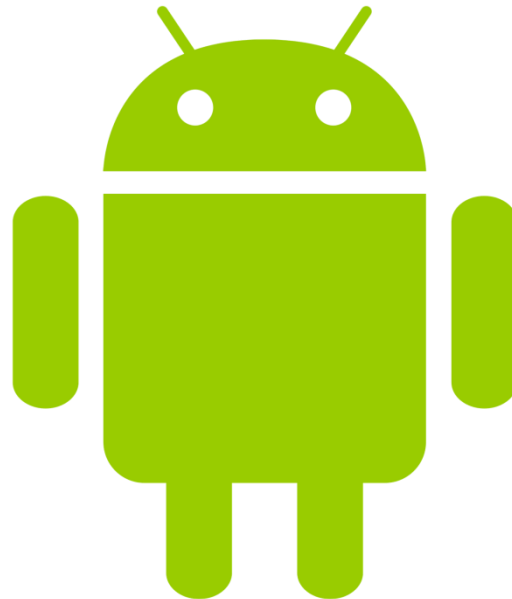
- Valpreventie



Accident Alert



-
-
-

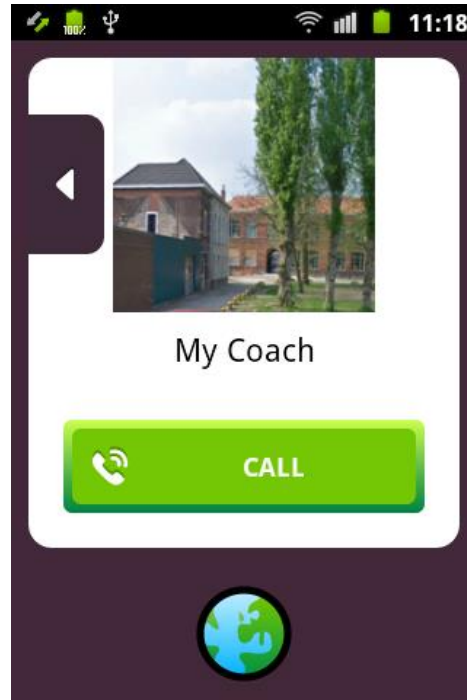




EENVOUDIGE APPS

Telefoneren

- Eenvoudige telefoon, grote toetsen



Cloudina Phone



Big Launcher



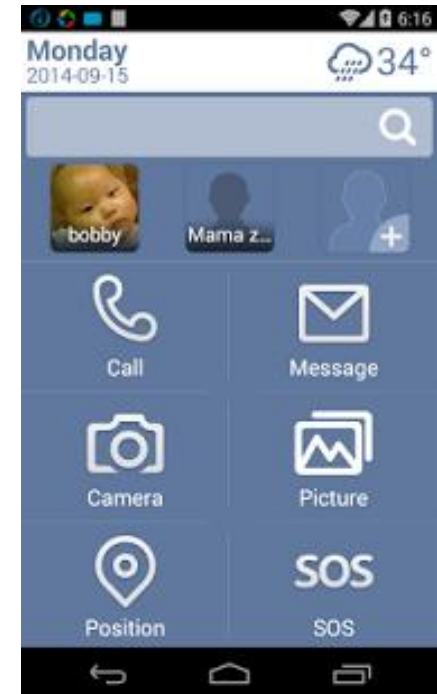
EENVOUDIGE APPS

Telefoneren

- Eenvoudige telefoon, grote toetsen, noodoproep



Senior Phone



Necta Launcher



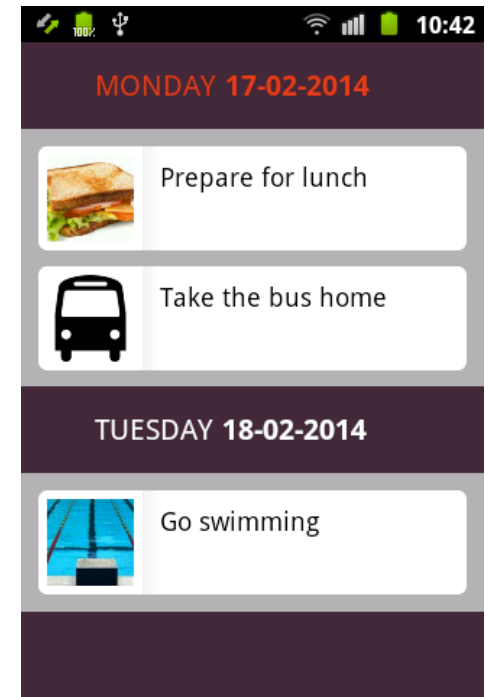
EENVOUDIGE APPS

Planning en organisatie

- Agenda, planning



Pictoplace



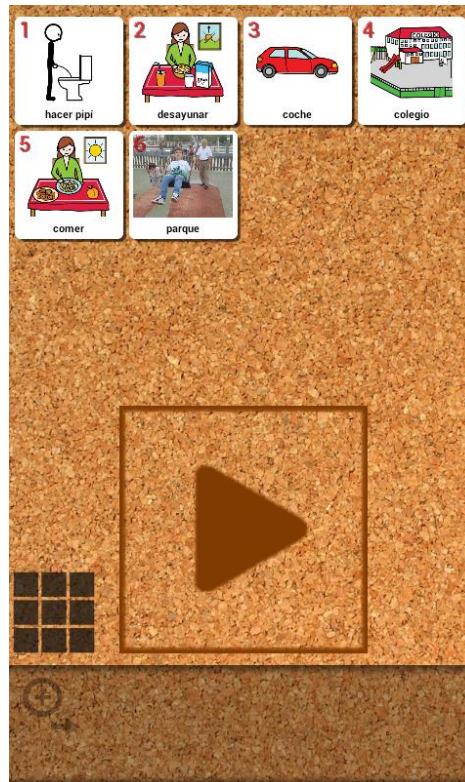
Cloudina Agenda



EENVOUDIGE APPS

Planning en organisatie

- Dagstructuratie



Pictoagenda



Showing Schedule 10" Tablet

Whatnext



EENVOUDIGE APPS

Planning en organisatie

- Tijdstructuratie



Sand Timer



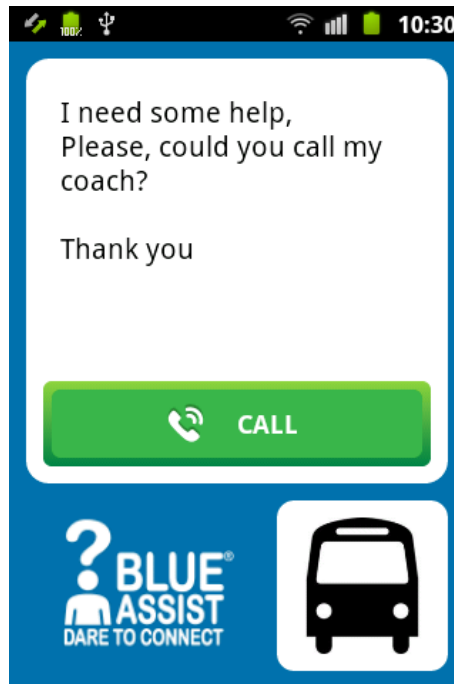
Time Timer



EENVOUDIGE APPS

Veiligheid van persoon

- Noodoproep



Cloudina Noodoproep






EENVOUDIGE APPS

Veiligheid van persoon

- Medicatie nemen



Medications		+
	Abbisol 1 Injection, 20 ml	Daily 05:15 PM
	Asprin 1 Tablet, 81 mg	Daily 05:15 PM, ...
	Rylofax 1 Ounce(s)	Daily 02:15 PM

Medcoach Medication Reminder



EENVOUDIGE APPS

Veiligheid van persoon

- Valalarm



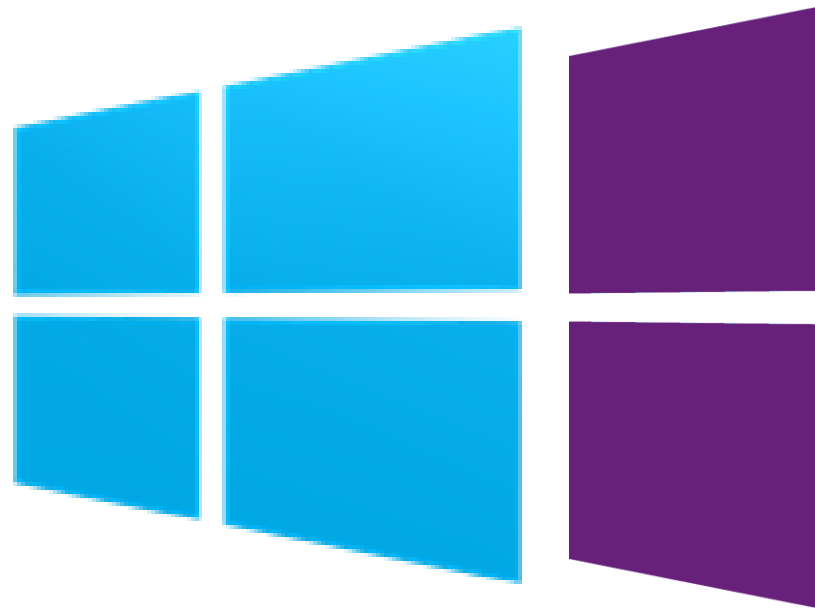
Smart Fall Detector



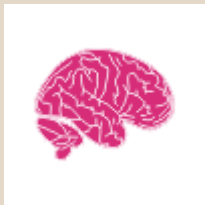
Fade Fall Detector



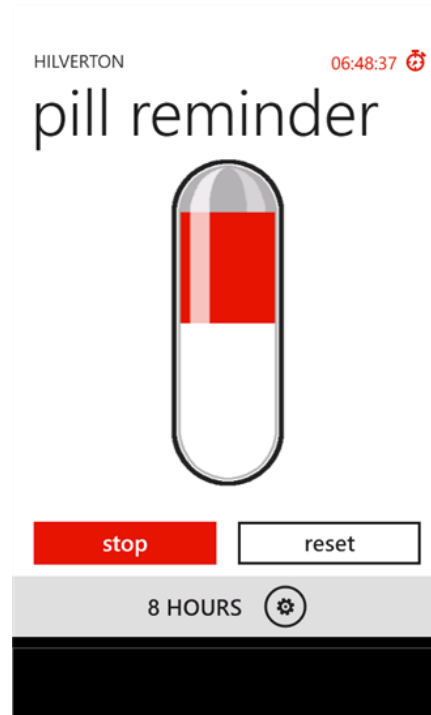
EENVOUDIGE APPS



-
-
-



EENVOUDIGE APPS



Pill Reminder



EENVOUDIGE APPS

-
-
-



Aandachtspunten bij keuze van een app

- Sommige apps zijn ontwikkeld voor een specifieke gebruiker.
- Sommige apps zijn niet aanpasbaar.
- Sommige apps zijn enkel verkrijgbaar in welbepaalde landen
- Sommige apps werken via abonnement.
- Sommige apps zijn niet compatibel met oudere besturingssystemen.
- Sommige apps zijn pas functioneel als de inapp wordt aangekocht.
- Sommige apps zijn pas bruikbaar na toelaten van reclame.



AANGEPASTE BEDIENING VAN SMARTPHONES EN TABLETS

TOEPASSINGEN



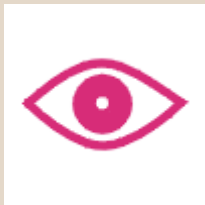


AANGEPASTE BEDIENING VAN SMARTPHONES EN TABLETS

HULPMIDDELEN

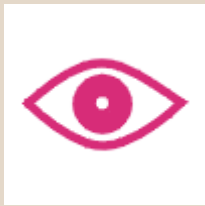




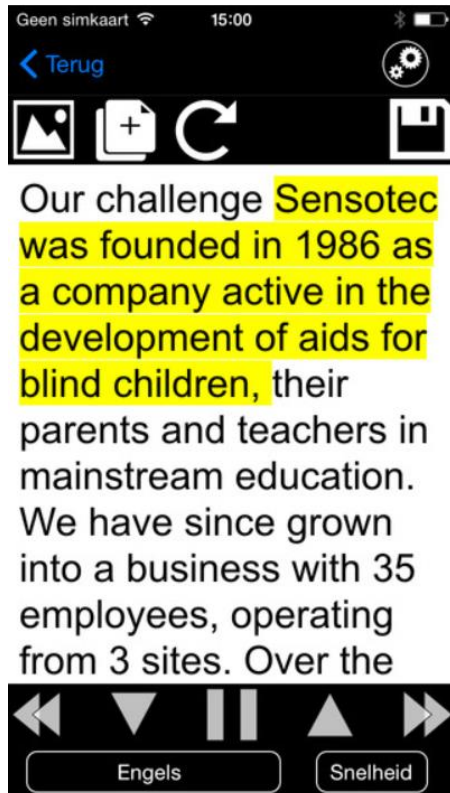


-
-
-

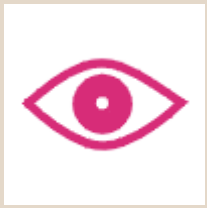
iOS

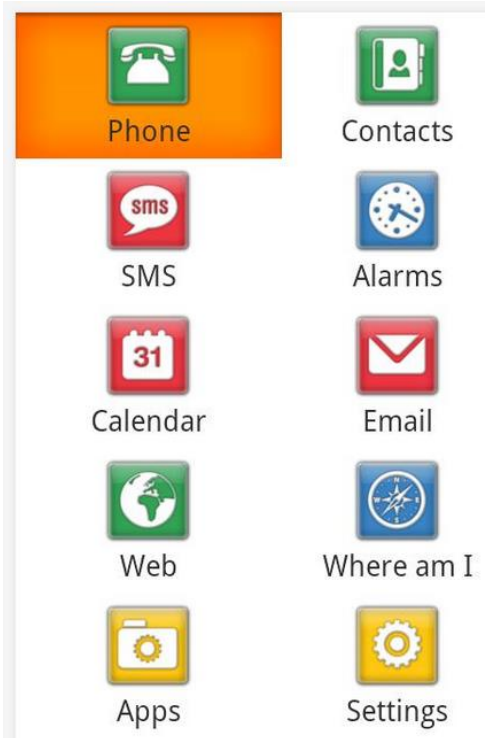
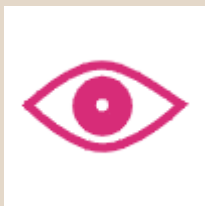


- **Blindsquare** € 21,49
- Vertelt wat er zich in uw omgeving bevindt
- Gemaakt i.s.m. blinde personen
- Heeft internetverbinding nodig
- Baseert zich op info uit FourSquare en Open Street Map
- Detecteert gebruik in auto, bus, trein
- Beschikbaar in het Nederlands
- Bevat geen routenavigatie, app hiervoor (Navigon, TomTom, Apple Kaarten) kan gestart worden vanuit Blindsquare

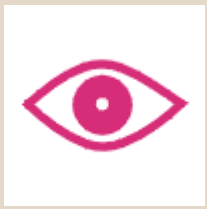


- **KNFB Reader** € 89,99
- Voorlezen van gedrukte tekst
- Zeer specifiek op doelgroep gericht
- Hulp voor foto nemen als blinde
- Voorlezen in meerdere talen mogelijk
- Braille-toegang via brailleleesregel
- Grote letters en pictogrammen
- Inlezen van pdf en jpg bestanden
- Bewaren van voorgelezen tekst



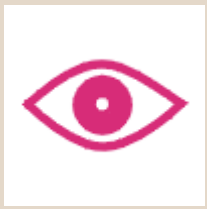


- **Mobile Accessibility** € 75,90
- Eenvoudige & sprekende interface voor de belangrijkste functies
ook brailleleesregel is aansluitbaar
- Enkel deze 10 functies zijn voorzien:
Contacten, Kalender, Web, Notitie, Apps, Alarmen, E-mail, Waar ben ik, Verkenner en Instellingen
- De klassieke Androidschermen worden niet meer getoond
- Schermleesfunctie: gsm met hardware navigatieknoppen nodig
- Compatibel met Talkback

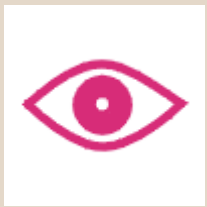


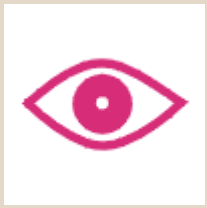
-
-
-



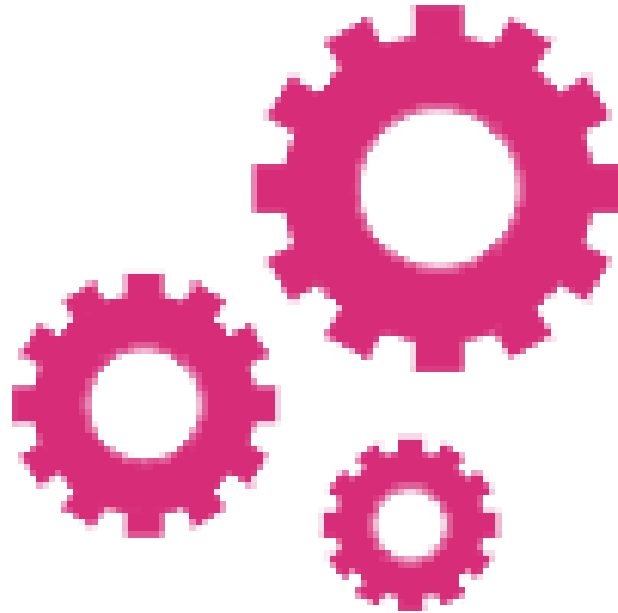


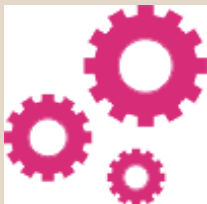
- Vergrotingssoftware Zoomtext 10.1.3 voor Windows 8.1
- Vergrotingssoftware Supernova 14 voor Windows 8 & 8.1
- Bij aankoop Microsoft Office, schermuitleesprogramma Window-Eyes gratis downloaden
- Jaws 14 schermuitleesprogramma





- Geen apps bekend



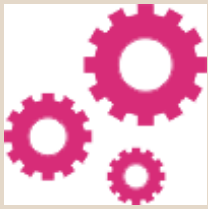


HULPMIDDELEN

Statieven en houders

-
-
-



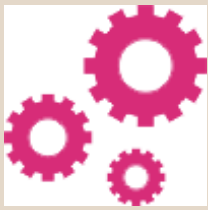


HULPMIDDELEN

Handschoen

-
-
-



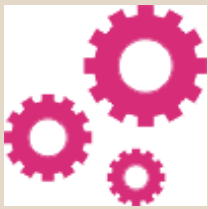


HULPMIDDELEN

Typhulp

-
-
-





HULPMIDDELEN

Extern toetsenbord

-
-
-



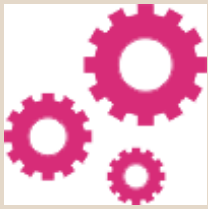


- Bluetooth
 - Rechtstreeks te koppelen met elke smartphone of tablet
 - Uittesten!
 - Windowstoetsenborden geven op iOS niet alle toetsen correct weer.
 - Azertytoetsenborden typen soms Querty op Android.

- USB

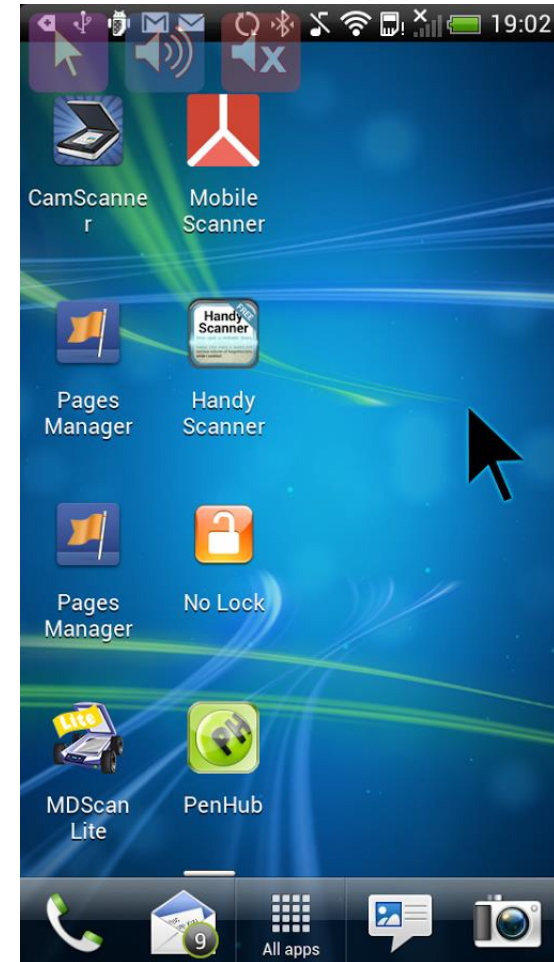
- iOS
 - Via Lightning to USB Camera Adapter
 - Via Apple Camera Connection Kit
- Android en Windows
 - Rechtstreeks in USB host aansluiting
 - Via USB OTG adapterkabel





HULPMIDDELEN

Externe muis of muisalternatief





HULPMIDDELEN

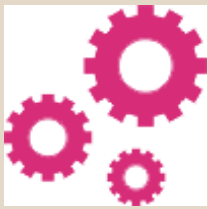
Externe muis of muisalternatief



- Bluetooth
 - Rechtstreeks te koppelen met apparaat dat muisfuncties ondersteunt
 - Android en Windows 8 en 8 RT
 - ~~iOS en Windows Phone~~

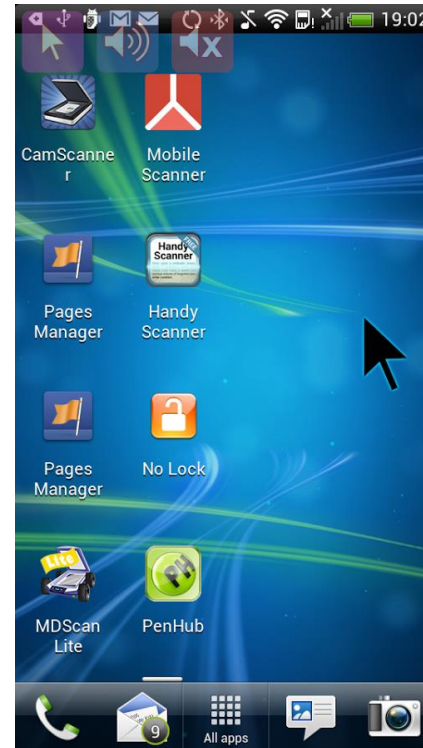
- USB
 - Aan te sluiten op apparaat dat muisfuncties ondersteunt én voorzien is van USB host aansluiting
 - De meeste Android- en Windowsapparaten
 - Rechtstreeks in USB host aansluiting
 - Via USB OTG adapterkabel
 - ~~iOS en Windows Phone~~





HULPMIDDELEN

Via rolstoelbesturing





HULPMIDDELEN

Schakelaarbediening

-
-
-



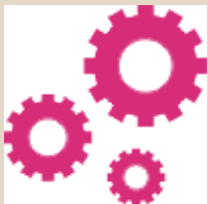
Bluetooth schakelaar(s) +
iOS 7 schakelbediening



Tecla Shield Dos + schakelaar(s)+
iOS 7 schakelbediening



Perrero + schakelaar(s) +
iOS 6 Voice Over



HULPMIDDELEN

Schakelaarbediening



<https://www.youtube.com/watch?v=Z5NG1Xy0SrU&list=PLcIPvNRDaTht9t95Ux9CdyNMuhTSQmqjt>



Tecla Shield Dos +
schakelaar(s)+ Tecla App



Click-to-Phone versie 2 +
app + schakelaar





-
-
-

iOS



iOS

- Geen apps bekend

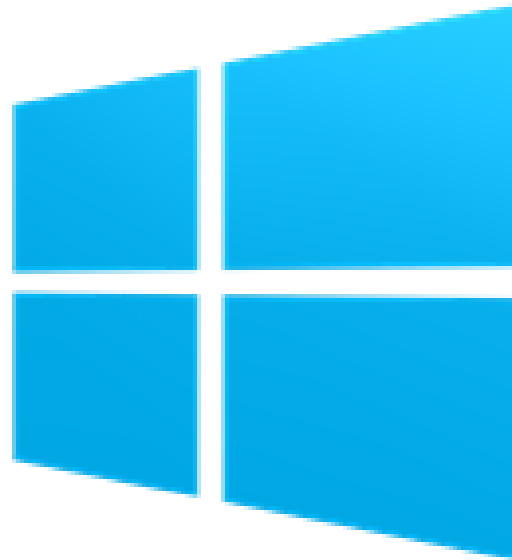




- Geen apps bekend



-
-
-





- Geen apps bekend



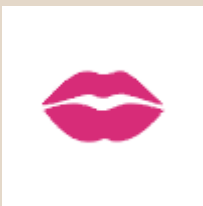




- Geen apps bekend

-
-
-





iOS



HULPMIDDELEN

oc-software

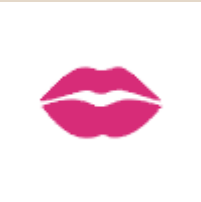


GoTalkNow



-
-
-

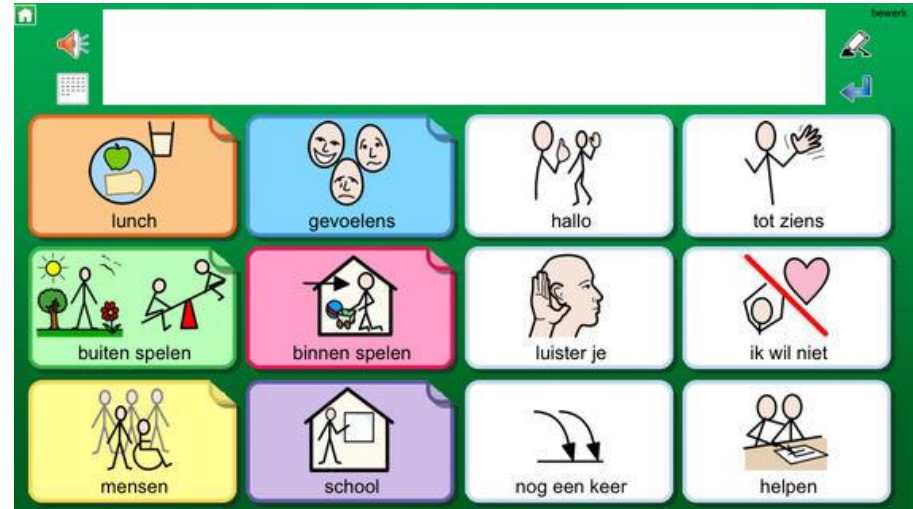




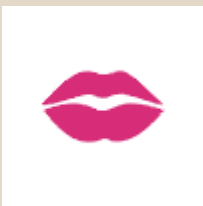
HULPMIDDELEN oc-software



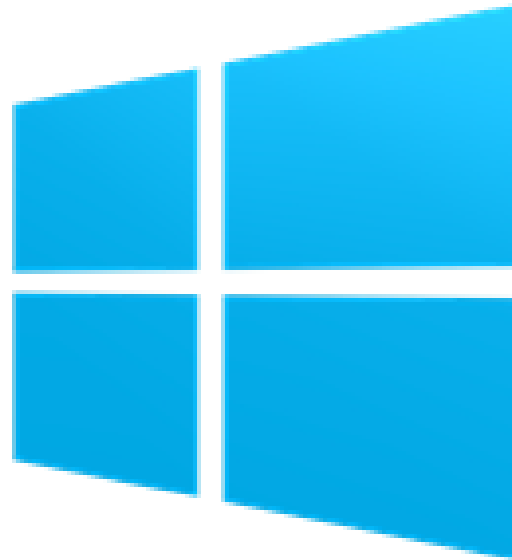
-
-
-



Widgitgo

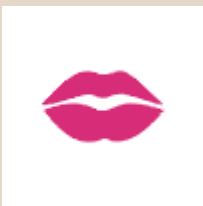


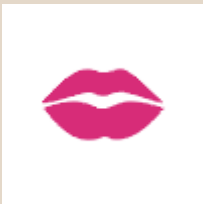
-
-
-





- Geen apps bekend





HULPMIDDELEN

oc-software

-
-
-



Mind Express 4

-
-
-





-
-
-

iOS



iOS

- Geen apps bekend





-
-
-





- Geen apps bekend



-
-
-





- Geen apps bekend






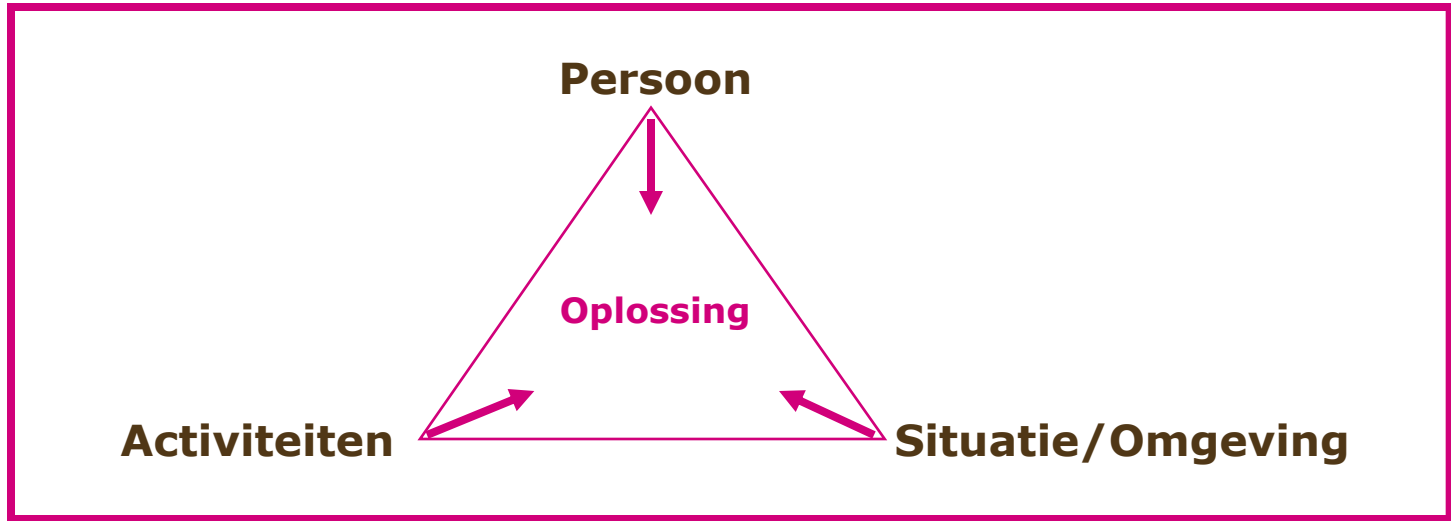


- Geen apps bekend





	iOS		
Toegankelijkheidsopties en instellingen	veel	gemiddeld	weinig
Apps voor toegankelijkheid	gemiddeld	veel	weinig
Hulpmiddelen	gemiddeld	veel	weinig



WWW.HULPMIDDELENINFO.BE



Een beschrijving van een hulpmiddel of een aanpassing in de publicaties wil niet zeggen dat het hulpmiddel of de aanpassing terugbetaald wordt door het VAPH.

Informatie over terugbetaling door het VAPH kunt u vinden op de website van het VAPH: www.vaph.be



Een rolstoel vervoeren in een auto
september 2014



Aangepast wonen
februari 2014



Deuren, ramen en rolluiken openen
februari 2014



De omgeving bedienen
februari 2014



Zich aan- en uitkleden
februari 2014



Het toilet gebruiken
februari 2014



Zich verzorgen of verzorgd worden
februari 2014



Zich zelfstandig buitenshuis verplaatsen
september 2013



Communiceren
juni 2012



Tv-kijken voor blinden en slechtzienden
juni 2012



Papieren lectuur lezen
december 2012



Meer oplossingen voor personen met een motorische handicap ...



Meer oplossingen voor personen met een visuele handicap ...



Meer oplossingen voor personen met een auditieve handicap ...



Meer oplossingen voor personen met een stem-, taal- of spraakstoornis ...



Meer oplossingen voor personen met een cognitieve handicap ...



- AppleVis (USA): <http://www.applevis.com/guides/voiceover>
- AWIPH-CRETH-SATIH (België): www.lestactiles.be
- Blind d mobiel (België): www.blinddmobiel.be
- INCOBS (Duitsland): www.incobs.de
- Infovisie MagaZIEN (België): www.infovisie.be of via www.hulpmiddeleninfo.be
- Koninklijke Visio (Nederland): www.visio.org
- Media Access Australia (Australië): www.mediaaccess.org.au