

Hannah VZW – KWB – KAV

Herent

Hulpmiddelen bij visuele problemen

Jan Engelen, Kath. Univ. Leuven
Gerrit Van den Breede, KOC, Brussel

24 februari 2005

Plan

- Soorten visuele problemen
- Hulpmiddelen voor slechtziende mensen
- Hulpmiddelen voor blinde mensen
- Infovisie en KOC
- Hulp en advies

Plan

- **Soorten visuele problemen**
- Hulpmiddelen voor slechtziende mensen
- Hulpmiddelen voor blinde mensen
- Infovisie en KOC
- Hulp en advies

Normaal zicht



Cataract



Macula degeneratie



Retinitis pigmentosa



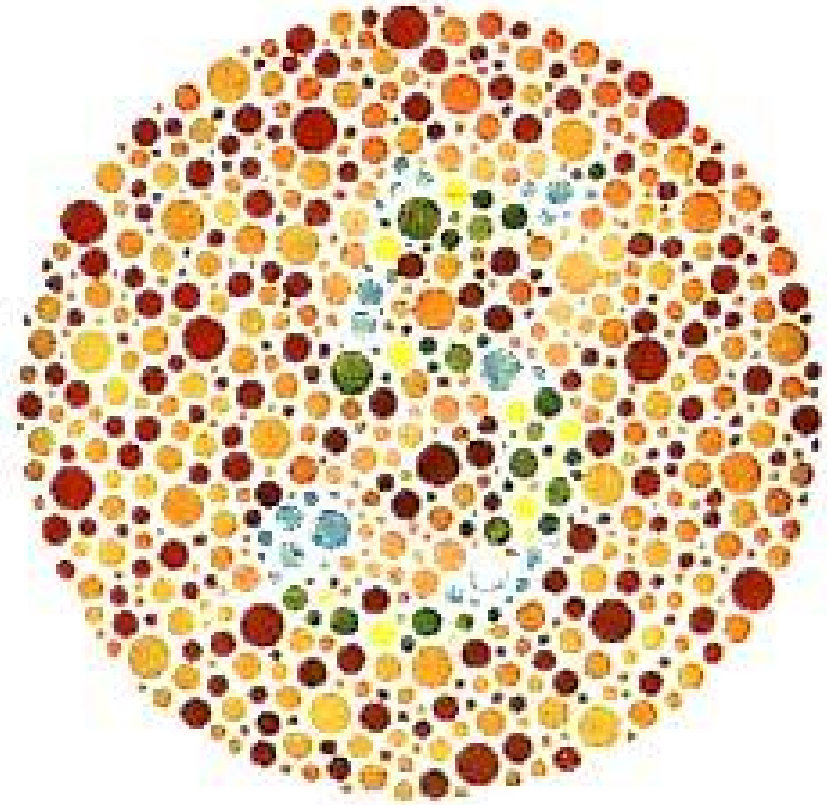
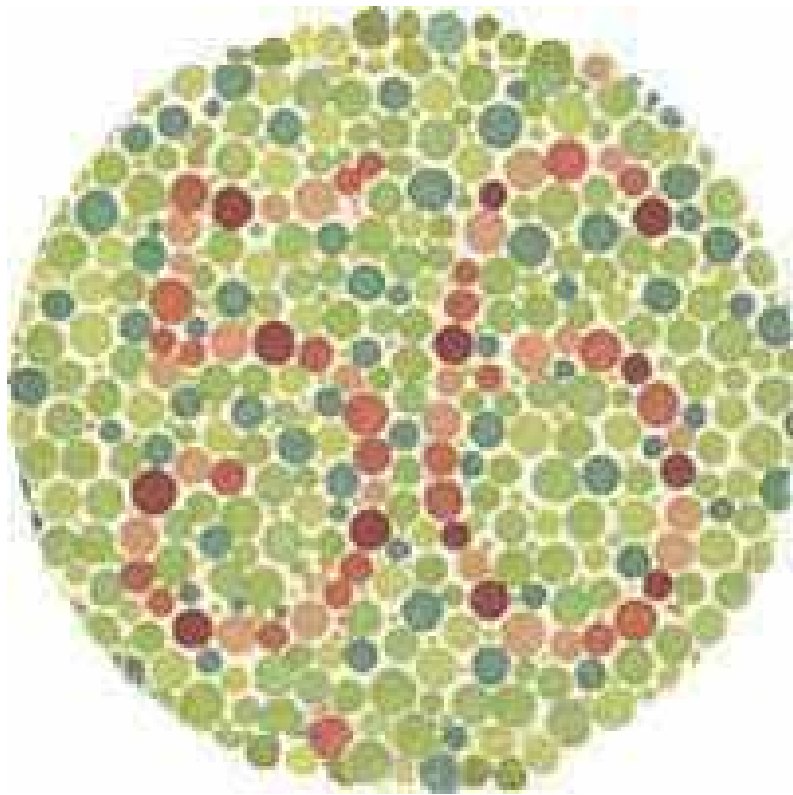
Hemi- en quadrant anopsie



Verminderde contrastgevoeligheid



Kleurenblindheid



The individual with normal color vision will see a 5 revealed in the dot pattern. An individual with Red/Green (the most common) color blindness will see a 2 revealed in the dots.

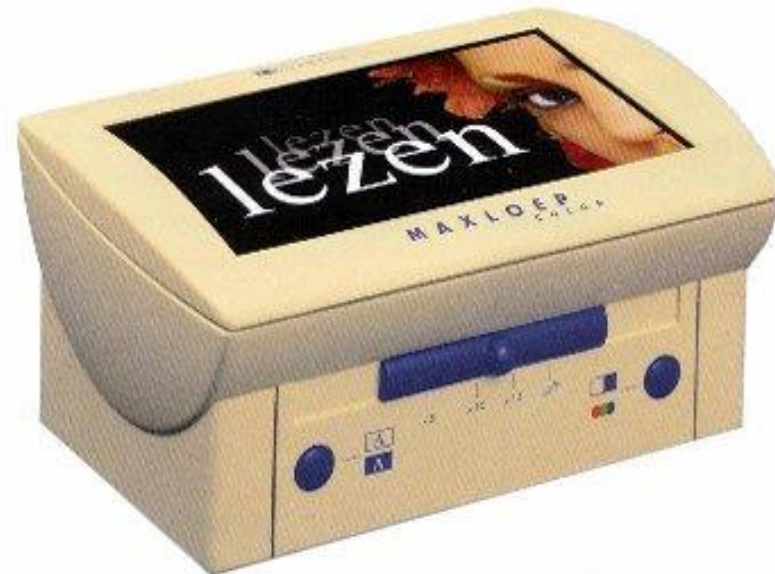
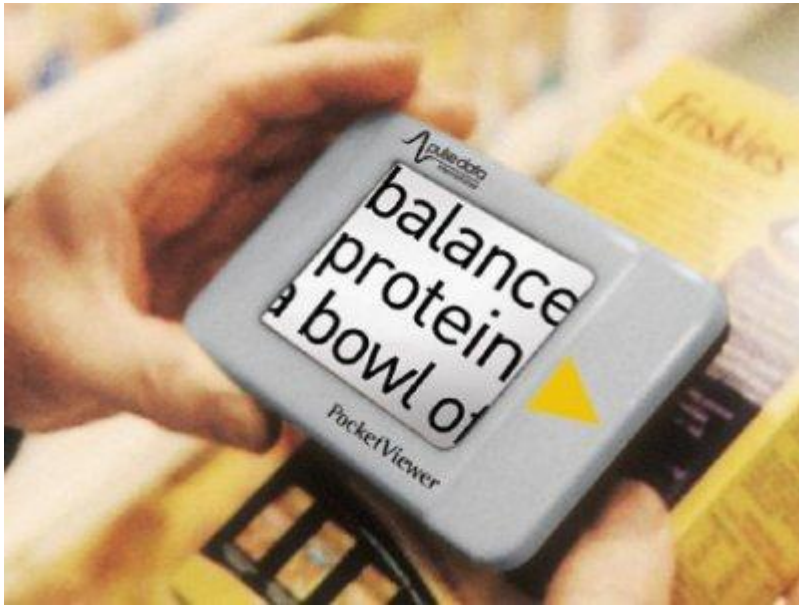
Plan

- Soorten visuele problemen
- **Hulpmiddelen voor slechtziende mensen**
- Hulpmiddelen voor blinde mensen
- Infovisie en KOC
- Hulp en advies

beeldschermloep (TV camera)



draagbare loepecamera's



Compacte leesloepes



Vergrote letters voor toetsenbord



grootletterboeken

Uitgeverij XL Grootletterboeken

➤ Hoe ziet een XL-boek eruit?

Alle boeken zijn genaaid, gebonden, hebben een harde kaft en een uniform omslag.

De gebruikte letter is in alle boeken dezelfde: de Minion, puntgrootte 18. Dat is bijna twee keer zo groot als de letters in gewone romans. Er zijn dus ook nogal wat extra pagina's nodig, waardoor een grootletterboek gemiddeld anderhalf keer zo dik wordt. De hele dikke boeken verschijnen in twee banden.



Om te beoordelen of de 18-punts Minion voor u prettig te lezen is, kunt u een [voorbeeldpagina downloaden](#) in PDF-formaat. Die kunt u met Adobe Acrobat Reader (gratis programma) openen en afdrukken.

➤ Geïnteresseerd?

De boeken zijn te leen in de openbare bibliotheken. Vraag uw bibliothecaris ernaar. U kunt de boeken ook rechtstreeks bij Uitgeverij XL kopen. Zie daarvoor onze [bestelpagina](#).

Stichting Uitgeverij XL, De Werf 7, 2544 EH Den Haag, info@uitgeverijxl.nl
tel. 070-3676058, fax 070-3660465, KvK S 41158039

XL

Uitgeverij XL
[Grootletterboek](#)
[Catalogus](#)
[Bestellen](#)
[Contact](#)
[Links](#)

Plan

- Soorten visuele problemen
- Hulpmiddelen voor slechtziende mensen
- **Hulpmiddelen voor blinde mensen**
- Infovisie en KOC
- Hulp en advies

VIBS

- Telefonische informatielijn voor Blinden en Slechtzienden: adressen, agenda, jobs...
- Technisch: zoals een sprekende bankcomputer of een centraal antwoordapparaat, bv. van Belgacom
- Eigenlijke informatie wordt in audioformaat aangeleverd door verschillende organisaties
- Nieuwe ontwikkelingen op korte termijn: “tekst naar spraak” invoeren, MP3 technologie
- Gratis telefoonnummer: 0800/93.369
- VIBS is een deelproject van “De Braillekrant VZW”

mobiliteit

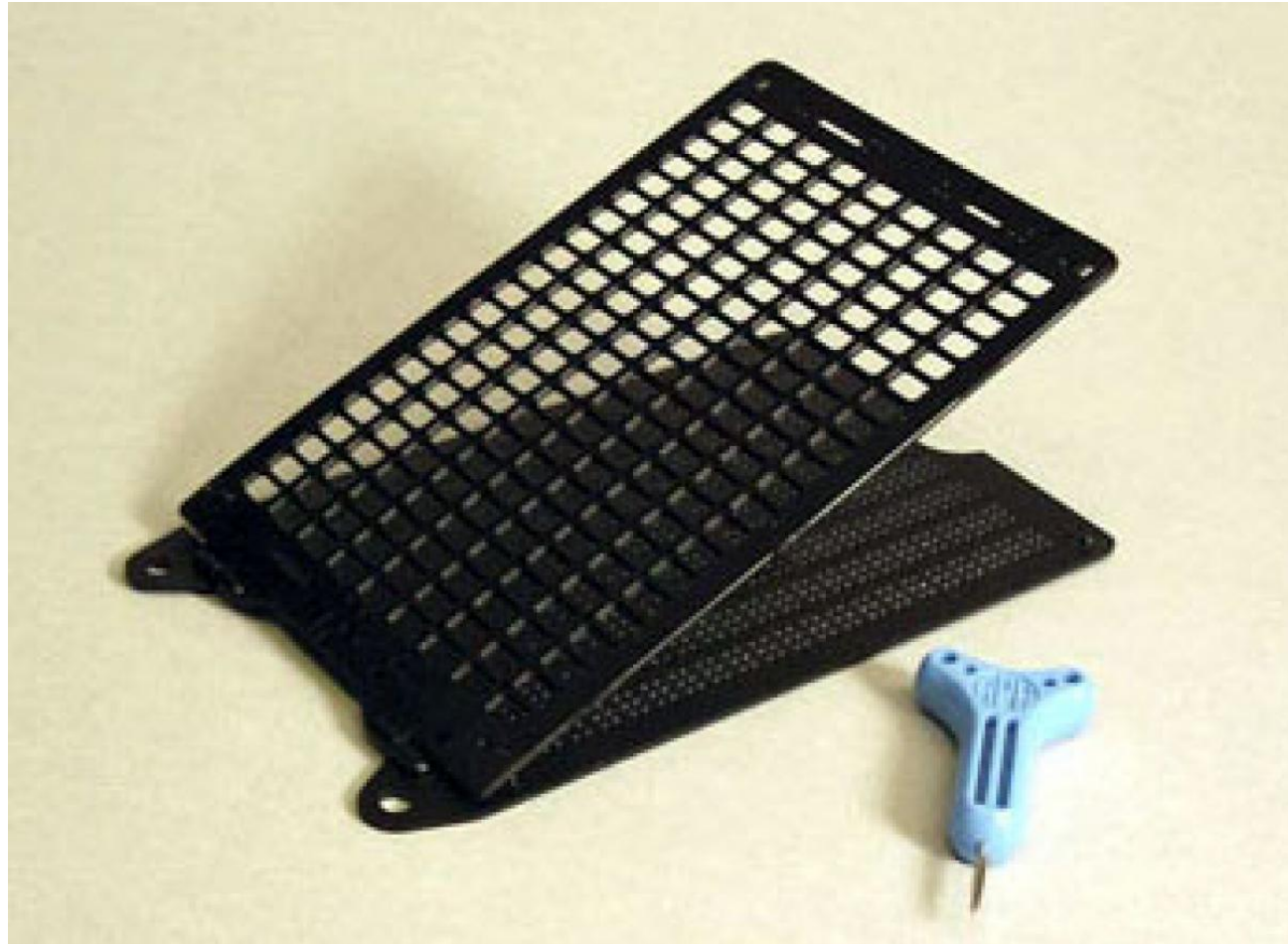


Bovenstaande foto toont een voorbeeld van een lange taststok.



Een oplooibare wandelstok.

schrijfmal



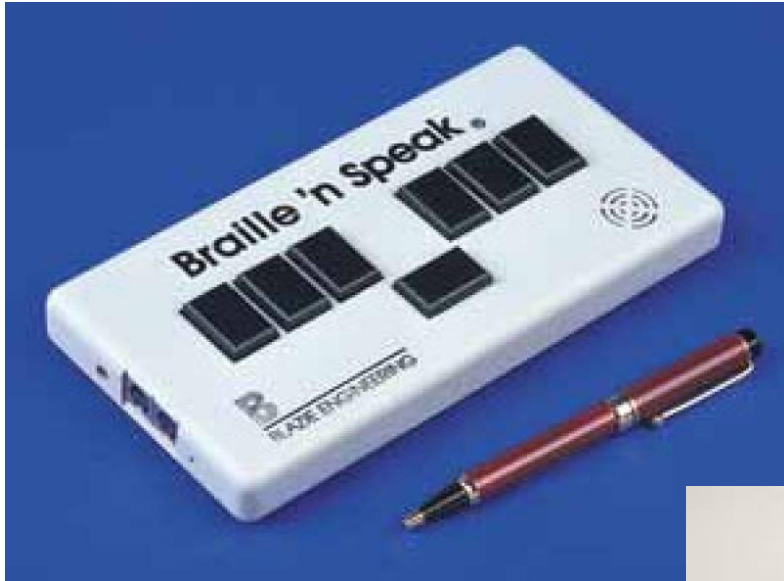
zwelpapier



Sprekende rekenmachine



notitietoestellen



vloeistofvoelers



kleurendetectors



Aparte toestellen



Toekomst: GSM's met camera en speciale software

computer met brailleleeslijn



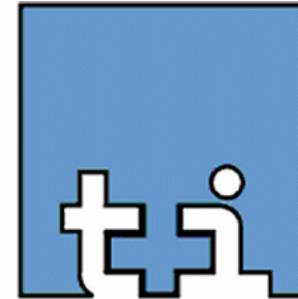
Alles-in-een



Notities, PDA, mobiele telefoon (ook voor SMS), leesregel

spraaksynthese

- Eurovocs
- Realspeak



technologie & integratie

- Babel technologies



BABEL
Technologies
INFOVOX

brailleprinter



voorleestoestel



Daisy

- Daisy beschrijft multimedia documenten
 - alleen spraak, spraak+tekst, alleen tekst enz..
- Daisy is een internationale standaard + een Amerikaanse (Daisy 3)
- Technisch: XML structuur
- Lezen:
 - Audio: via Daisy spelers, via PC
 - Tekst: via PC (ESVB, Anderslezen, Kurzweil)
- Vlaanderen: in januari 2006 worden alle audiocassettes vervangen door Daisy CD's

Daisy (audio)



Vervangt de cassettespeler

Daisy (tekst)

Adres <http://www.braillekrant.be/>

De BrailleKrant

Startpagina
Over ons
Nieuws
Kranten
VIBS
VLAMM
Links
Contact



WELKOM

Welkom op de website van De BrailleKrant v.z.w.

De BrailleKrant is in 1990 ontstaan met als doel de informatiedoorstroming voor personen met een visuele handicap te bevorderen.

Onze activiteiten worden onder de verschillende links op deze website voorgesteld. U vindt inf

- De Standaard en Het Nieuwsblad in braille en in digitale vorm.
- VIBS, het nummer 0800/93.369 waarop tal van organisaties informatie aanbieden over de verenigingsleven, enzovoort voor personen met een visuele handicap.
- VLAMM, via www.vlamm.be kunnen personen die les geven aan leerlingen en studenten vorm terugvinden

Naast deze activiteiten zetten we nog andere publieke informatie in een toegankelijke vorm op uit de sector van personen met een visuele handicap.

Voor meer informatie, voor een abonnement op een krant, voor een folder of handleiding kun

Over het logo



EasEreader



GPS oplossingen?



Webtoegankelijkheid

- Webpagina's zijn, mits respect voor enkele richtlijnen, bruikbaar voor mensen met een visuele handicap. Zij zijn dikwijls hun enige bron van info over bepaalde onderwerpen
- Vandaar: webpagina's **moeten** toegankelijk zijn (USA, EU, België...)
- Richtlijnen zijn vervat in het [W3C-WAI WCAG v1.0 document](#)

De blindengeleidehond en de assistentiehond



Communicatietoestel voor doofblinden



Plan

- Soorten visuele problemen
- Hulpmiddelen voor slechtziende mensen
- Hulpmiddelen voor blinde mensen
- **Infovisie en KOC**
- Hulp en advies

Technologie adviesgroepen: Infovisie en KOC

Infovisie



- VZW sinds 1986
- Los van bestaande organisaties
- Individueel advies (nu KOC of anderen)
- Collectief advies (tijdschrift InfoVisie Magazine)
- Projecten o.m. documentbeheer en mobiliteit (1995 e.v.)

Kennis- en



Ondersteuningscentrum

- Opvolger van Vlicht
- Individueel advies mogelijk
- Advisering voor dossiers Vlaams Fonds
- Opleiding van MDT's
- Medewerking aan InfoVisie Magazine
- Denktank rond o.m. refertelijst en mogelijke politieke acties

Plan

- Soorten visuele problemen
- Hulpmiddelen voor slechtziende mensen
- Hulpmiddelen voor blinde mensen
- Infovisie en KOC
- **Hulp en advies**

Hulp en advies

- Bij bestaande organisaties:
 - Licht en Liefde, Brailleliga, Scholen voor mensen met een visuele handicap, bibliotheken
- Speciale technologie-advies-groepen
 - Infovisie
 - KOC
- Leveranciers
 - driemaandelijks geüpdate lijst: zie Infovisie Magazine
- Websites
 - bv. van [Kim Bols](#)
- Email discussielijsten
 - Blindsurfer, Bliksem...

Dank u !

Vragen?

Extra links

- [Sensotec](#)
- [DataBraille](#) (gewoon)
- [DataBraille](#)
(hoog contrast)
- [Infovisie](#)
- [KOC](#)
- [Brailleliga](#)