

# De ReadingPen: Lezen gaat sneller, leren wordt leuker!

Door Tom Kleintjens

Speciaal voor mensen met leesproblemen, zoals dyslexie, is een leespen ontwikkeld, die de naam ReadingPen draagt. De ReadingPen stelt mensen met leesproblemen in staat om zelfstandig te lezen, zonder hulp van anderen. Lezen gaat sneller en leren wordt leuker.

De ReadingPen is een computer in zakformaat die kan lezen en spreken, verklaren en vertalen. Het is een leespen (scanner) en microcomputer met woordherkenning en spraakfunctie. De ReadingPen bevat drie woordenboeken: het complete van Dale Groot Woordenboek van de Nederlandse taal, Engels-Nederlands vertalend en Nederlands-Engels vertalend. De uitspraak gebeurt met de ingebouwde Nederlandse respectievelijk Engelse stem. De ReadingPen is overal en altijd te gebruiken.

## LEZEN, SPELLEN/STELLEN EN BEGRIPPEN

### 1. Van tekst naar spraak

De ReadingPen scant woorden of hele zinnen en spreekt die hardop uit. Het ingescande woord wordt vergroot weergegeven in het leesvenster. Het woord kan ook hardop alfabetisch worden gespeld en worden verdeeld in lettergrepen. Dit wordt zichtbaar gemaakt in het leesvenster. De gebruiker van de ReadingPen kan dus de uitspraak van een woord beluisteren en de schrijfwijze ervan in zich opnemen. Dit vergemakkelijkt het lezen, spellen en stellen.

### 2. Uitbreiden van de woordenschat

De betekenis van een gescand woord wordt weergegeven in het leesvenster én wordt hardop uitgesproken. Hiervoor maakt de ReadingPen gebruik van het complete van Dale Groot Woordenboek van de Nederlandse taal. De gebruiker kan meerdere betekenissen van een woord opzoeken. Ook het gebruik van het woord in bepaalde uitdrukkingen wordt weergegeven. De snelheid van opzoeken stimuleert het gebruik van het woordenboek. Dit levert tijdwinst op. De gebruiker\* van de ReadingPen breidt zijn woordenschat spelenderwijs uit en het leesbegrip neemt toe.

### 3. Moderne vreemde talen

Van een ingescand woord kan de vertaling worden weergegeven in het leesvenster en hardop worden uitgesproken met de Nederlandse, respectievelijk de Engelse stem. Voor deze functie beschikt de pen over de vertalende woordenboeken Nederlands – Engels en Engels – Nederlands. De gebruiker kan razendsnel de vertaling van woorden opzoeken en de uitspraak ervan beluisteren. Omdat het Engels door haar onregelmatigheid een lastige taal is, vormt de ReadingPen een uitkomst voor leerlingen in het voortgezet en hoger onderwijs.

## LEREN EN STUDEREN

1. **Tijdwinst en het afnemen van werkdruk**  
Het gebruiksgemak stimuleert het opzoeken van woorden en de door de ReadingPen getoonde uitleg draagt bij aan een betere begripsvorming. De gebruiker leert op een snelle en veelzijdige manier met woordenboeken om te gaan. Woorden kunnen ook gemakkelijk worden opgezocht door de eenvoudige bladerfunctie.

### 2. Oefenen en herhalen

De laatste ±350 gescande woorden worden opgeslagen in het geheugen van de ReadingPen. Hierdoor kunnen moeilijke woorden steeds weer opnieuw worden geoefend en herhaald. Ze kunnen ook naar een PC worden overgezet om een persoonlijke database van "struikelwoorden" aan te leggen.

### 3. Uittreksels maken

De geheugenfunctie van de ReadingPen kan ook gebruikt worden voor het opslaan van hele zinnen of trefwoorden. Dit is handig voor het maken van uittreksels en werkstukken.

### 4. Gebruiksgemak

De ReadingPen is een volledig op zichzelf staande microcomputer. Het is een lees- en leerhulpmiddel in zakformaat en kan altijd en overal worden gebruikt. De ReadingPen is eenvoudig te bedienen en wordt geleverd met een duidelijke handleiding. Het bijbehorende oordopje stelt de gebruiker in staat om geconcentreerd te luisteren naar de gesproken woorden zonder dat de omgeving daar iets van merkt. De pen is geschikt voor zowel links- als rechtshandigen.

### 5. Pedagogisch-didactische aspecten

In een dyslexieverklaring wordt het gebruik van scanners en andere moderne technologie aanbevolen. De ReadingPen biedt de leerling informatie langs een andere leerweg dan de gebruikelijke aan. Doordat meerdere zintuigen tegelijk worden geactiveerd, wordt het leerproces extra gestimuleerd. Leerlingen staan open voor deze nieuwe technologie, ze werken er graag mee. De ReadingPen biedt hulp op maat en sluit nauw aan bij de individuele problematiek van de gebruiker. Kortom, het is een subliem studiemateriaal.



## 6. Zelfstandigheid

De geavanceerde technologie van de ReadingPen vergroot voor de leerling met lees- en leerproblemen de mogelijkheden voor onafhankelijk en zelfstandig werken aanzienlijk. Het leren wordt een minder gecompliceerde aangelegenheid en het plezier in de studie neemt toe. De leerling of student met leermoeilijkheden die normaliter voor een taak veel meer tijd nodig heeft kan met de ReadingPen tijdwinst behalen. De leerling ervaart succes en het zelfvertrouwen neemt toe. Lezen gaat sneller, leren wordt leuker!

### GEBRUIK IN HET ARBEIDSPROCES

De werknemer met leesproblemen ziet zich vaak geconfronteerd met tijdsdruk bij de uitvoering van taken. Door faalangst en verbullend gedrag ontstaat een vicieuze cirkel die kan leiden tot voortdurend onderpresteren, slechte beoordelingen en frustraties. Met de ReadingPen wordt het lezen gemakkelijker en zullen teksten beter worden begrepen. Daardoor zullen de capaciteiten van de medewerker beter tot hun recht kunnen komen en zullen zijn ontplooiingskansen verbeteren.

### EIGENSCHAPPEN VAN DE READINGPEN IN HET KORT

#### Funcities

- Leest één enkel woord, cijfer of een hele zin en spreekt deze uit.
- Sprekt ook de verklaring van een woord hardop uit.
- Toont de woorden vergroot in het leesvenster.
- Spelt woorden hardop en toont dit spellen in het scherm.
- Opzoeken van woorden is mogelijk via de bladerfunctie.
- Bevat het complete van Dale Groot Woordenboek van de Nederlands taal.
- Bevat het Engels-Nederlands vertalend en Nederlands-Engels vertalend woordenboek.
- Spreekt in het Nederlands en het Engels.
- Onthoudt circa 350 gescande woorden in het geheugen.
- Bevat een uitleg van de gebruikte afkortingen en de uitspraakwijzingen in het woordenboek.

#### Extra's

- 'Uploaden' naar PC of PDA(Personal Digital Assistant) mogelijk functie via een kabeltje of infrarood verbinding, om woorden uit het geheugen te kunnen bewaren en te bewerken.
- Het leesvenster is eenvoudig aan te passen voor links- of rechtshandigen.
- scant tekst van links naar rechts of van rechts naar links.
- Herkent 6 t/m 22 (6 t/m **22**) punts lettergrootte gedrukte tekst, **vet**, *cursief*, onderstreept of **inversietekst**.
- Teksten kunnen handmatig worden ingebracht (vergelijkbaar met intypen) als deze niet kunnen worden ingelezen door de ReadingPen (b.v. handschrift).

### Technische kenmerken

- Handheld microcomputer, onafhankelijk van een PC.
- Bevat een heldere handleiding, een hardplastic opbergkoker, twee batterijen (AAA) en een oortelefoontje voor 'stil' gebruik.
- De pen is ergonomisch vormgegeven en weegt slechts 90 gram.
- Afmetingen van de opbergkoker: lengte 163 mm, breedte 38 mm en hoogte 23 mm.
- De ReadingPen (Quicktionary II) is ontwikkeld door WizCom Technologies en in Engeland en de Verenigde Staten al enige tijd te koop. De Nederlandse ReadingPen heeft veel extra functies.

### Garantie

- De ReadingPen wordt door de fabrikant gedurende één jaar na aankoopdatum gegarandeerd tegen technische defecten.

Importeur en distributeur voor de Benelux:  
Lexima BV, Leusden

Naar verwachting zal deze ReadingPen in september op de Nederlandse markt worden geïntroduceerd. Meer informatie over de ReadingPen kunt u vinden op de internetsite [www.readingpen.nl](http://www.readingpen.nl).

\* Waar in de tekst de mannelijke persoonsvorm is gebruikt, wordt ook de vrouwelijke bedoeld.

