



## Welch Allyn Spot™ Vision Screener



Een eenvoudig te gebruiken draagbare Vision Screener waardoor vroege ontdekking van zichtproblemen bij kinderen steeds gemakkelijker wordt.



**1 op de 5**  
KINDEREN HEEFT  
EEN VISUELE  
BEPERKING<sup>1</sup>

**WelchAllyn®**

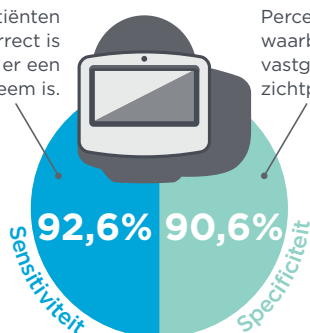
# De Spot Vision Screener-technologie verandert de manier waarop routinematige oogmetingen worden uitgevoerd.

*"Geautomatiseerde oogmetingen werken beter voor kinderen dan traditionele oogkaarten, in het bijzonder voor kinderen waarbij de gezichtsscherpte niet kan worden onderzocht."*

Ahmed M. Kassem, MD "Automated Vision Screening". *Advances in Ophthalmology and Optometry Journal 3 (2018) 87-100*



Percentage van patiënten waarbij correct is vastgesteld dat er een zichtprobleem is.



Percentage van patiënten waarbij correct is vastgesteld dat er geen zichtprobleem is.



## Klinisch bewezen efficiëntere werking

Het is aangetoond dat de Spot Vision Screener de tijd die nodig is voor traditionele methodes voor het testen van zicht drastisch kan verminderen.<sup>2</sup>

## Klinisch bewezen hoge nauwkeurigheid

Een klinische studie heeft aangetoond dat de sensitiviteit van de Spot Vision 92,6% is, en de specificiteit 90,6%.<sup>3</sup>

## Klinisch bewezen succesvolle werking

Het is aangetoond dat de Spot Vision Screener succesvol is, metingen worden 97% van de tijd vastgelegd.<sup>4</sup>



Bijna **80%** van de peuters/kleuters\* krijgt nooit een oogonderzoek<sup>5</sup>

### Hulp bij het voorkomen van amblyopie:

**6 maanden - 3 jaar**  
(preverbaal)

Geschikte leeftijd voor amblyopische voortekenen

**4 - 8 jaar**  
(evaluatie gereedheid voor school)

Laatste kans om amblyopische afwijkingen te ontdekken door middel van refractieve metingen en deze te corrigeren

**9 - 15 jaar**  
(adolescentie)

Veranderingen in het gezichtsvermogen komen vaak voor als het lichaam nog in de groei is; 1 op de 4<sup>e</sup> kinderen van deze leeftijd hebben moeite met zien

\*De kleuterschoolleeftijd varieert van land tot land.

**17%**  
van de kinderen  
in Europa  
is  
slechtziend<sup>1</sup>

**2 tot 5%**  
van de kinderen  
heeft last van  
amblyopie<sup>7</sup>

**95%**  
van de kinderen met  
amblyopie  
kan worden genezen,  
als ze worden  
behandeld  
voordat ze  
4 jaar zijn<sup>8</sup>

**HERSTEL**  
bij kinderen met  
amblyopie is  
vrijwel onmogelijk  
zodra ze ouder zijn  
dan 8 jaar<sup>8</sup>

# Ervaar het verschil

## Spot Vision Screener

- Gebruiksvriendelijk, eenvoudig te implementeren met minimale training
- Geen pupilverwijding vereist
- Screening van beide ogen tegelijk op een prettige afstand van 1 meter
- Duurzaam aanraakscherm
- Maakt gebruik van lichtjes en geluiden om kinderen af te leiden
- Biedt grondige, objectieve en makkelijk afleesbare resultaten
- WiFi®-verbinding en USB-poort voor het afdrucken en importeren/exporteren van gegevens of instellingen
- Volledig draagbaar, handzaam apparaat op batterijen
- Wordt gevoed door een oplaadbare lithium-ionbatterij of rechtstreeks aangesloten stroomkabel



## De toekomst van een kind kan in slechts enkele seconden positief worden beïnvloed



### Objectieve en consistente zorg

- Detecteert pre-amblyopische en amblyopische risicofactoren veel gemakkelijker en eerder dan traditionele screeningstests
- Pass/refer(geslaagd/doorverwijzen)-resultaten zijn direct beschikbaar

### Superieure gebruikers- en patiëntervaring

- Het aanraakscherm maakt het testen en lezen van resultaten gemakkelijk
- Minimale personeelstraining en minimale medewerking van de patiënt vereist

### Zorgcoördinatie

- Patiëntgegevens importeren/exporteren naar records
- Een samenvatting van de oogmeting van één pagina informeert ouders en geeft advies over vervolgstappen

## De Spot Vision Screener kan het volgende detecteren:

### Myopie

Bijziendheid

### Hypermetropie

Verziendheid

### Anisometropie

Ongelijk brekingsvermogen

### Astigmatisme

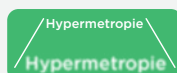
Wazig zicht, oogstructuurprobleem

### Strabisme

Scheelzien

### Anisocorie

Ongelijke pupilgrootte



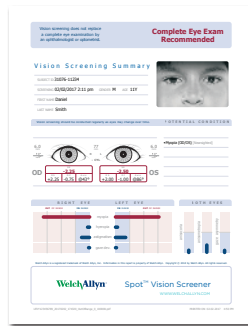
Astigmatisme



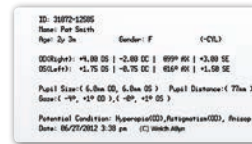
# Gegevens zijn eenvoudig te exporteren, voor verbeterde documentatie en patiëntenzorg



USB-poort



Aangepast patiëntrapport



Afgedrukt labelrapport



Resultaten kunnen rechtstreeks naar EMR worden verzonden

## Bestelinformatie:

<b>VS100-2</b>	Spot Vision Screener, EU-stroomvoorziening en -netsnoer, polsband
<b>VS100-4</b>	Spot Vision Screener, VK-stroomvoorziening en -netsnoer, polsband
<b>VS100S-2</b>	Spot Vision Screener, EU-stroomvoorziening en -netsnoer, polsband en draagtas
<b>VS100S-4</b>	Spot Vision Screener, VK-stroomvoorziening en -netsnoer, polsband en draagtas

## ACCESSOIRES

<b>10644</b>	Draagtas Spot Vision Screener
--------------	-------------------------------

## Bronnen:

1. The Social And Economic Impact of Poor Vision Paper. Vision Impact Institute. 2010
2. Palmetto Elementary Case Study. Welch Allyn. 2012-2017
3. Evaluation of the Spot Vision Screener in young children in Costa Rica. J AAPOS. Okt 2015;19(5):441-4. doi: 10.1016/j.jaaapos.2015.08.002
4. Accuracy of the Spot and Plusoptix photoscreeners for detection of astigmatism; 2015, Mabel Crescioni, JD, DrPH, Joseph M. Miller, MD, MPH, and Erin M. Harvey, PhD
5. Castanes MS. Major review: The underutilization of vision screening (for amblyopia, optical anomalies and strabismus) among preschool age children. Binocul Vis Strabismus Q 2000; 18: 217-332.
6. Zabba, Joel N. "Children's Vision Care in The 21st Century & Its Impact on Education, Literacy, Social Issues & the Workplace: A Call to Action." Journal of Behavioral Optometry (2011)
7. Schmucker, Christine. Effectiveness of screening preschool children for amblyopia: a systematic review, juli 2009
8. AshaV (Association nationale pour l'amélioration de la vue) (2013) Soigner l'amblyopie (perte de vision d'un œil) L'importance d'un dépistage et d'une prise en charge précoce (Amblyopie behandelen - zichtverlies in één oog - het belang van screening en vroegtijdige behandeling) [Persbericht]. 15 mei.

Neem voor meer informatie over het verbeteren van meetresultaten van patiënten en voor hulp bij het beschermen van het gezichtsvermogen van kinderen en volwassenen contact op met uw plaatselijke Welch Allyn-vertegenwoordiger. Kijk voor meer informatie op [emeai.welchallyn.com](http://emeai.welchallyn.com)



Spot Vision Screener - microsite

Welch Allyn EMEAI Klantenservice  
"Amerika" Building - 7th Floor  
Hoogoorddreef 15, 1101 BA  
Amsterdam, The Netherlands  
Tel: 0031 20 2061360  
info\_nl@welchallyn.com

[EMEAI.WELCHALLYN.COM](http://EMEAI.WELCHALLYN.COM)



WelchAllyn®

Hill-Rom®

©2018 WELCH ALLYN, INC. ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. DOC. NR.: SM4119-NL-R2 MC15451 2018-10

De Spot Vision Screener levert optische beelden waarmee refractieafwijkingen en afwijkende oogstanden kunnen worden opgespoord door tijdens de screening speciale lichtreflexen uit elk oog te detecteren. De Spot Vision Screener beoordeelt deze lichtreflexen uit het netvlies om de refractieafwijking te schatten. Ook wordt er een schatting gemaakt van de pupilgrootte, pupilaafstand en afwijkende oogstand. Dit apparaat kan worden gebruikt bij kinderen vanaf zes maanden tot volwassenen. Medisch hulpmiddel (93/42/EEC): Klasse I(m). Fabrikant: Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153, VS. Vert. in de EU: Welch Allyn Limited, Navan Business Park, Dublin Road, Navan, County Meath, Ierland. Dit medische hulpmiddel is een gereguleerd gezondheidsproduct dat op grond van deze regulering is voorzien van een CE-markering. Welch Allyn adviseert u de gedetailleerde instructies voor een veilig en correct gebruik die bij het medische hulpmiddel worden geleverd zorgvuldig te lezen. Het personeel van zorginstellingen is verantwoordelijk voor correct gebruik en onderhoud van deze medische hulpmiddelen. Welch Allyn behoudt zich het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen in het ontwerp, de specificaties en de modellen. De enige garantie die Welch Allyn biedt, is de expliciete schriftelijke garantie die wordt verleend op de verkoop van haar producten.