

Stimulus par doublage de fréquence

Le dépistage précoce permet une meilleure prise en charge des glaucomes.

Le périmètre Humphrey® Matrix™.

Le périmètre Humphrey® Matrix™ constitue la dernière avancée pour l'examen du champ visuel. En combinant la possibilité de dépister les glaucomes précocement et avec précision, et le suivi très précis des glaucomes déclarés le périmètre Humphrey® Matrix™ permet de prendre en charge à vie les patients souffrant d'un glaucome.

La technologie par doublage de fréquence (FDT).

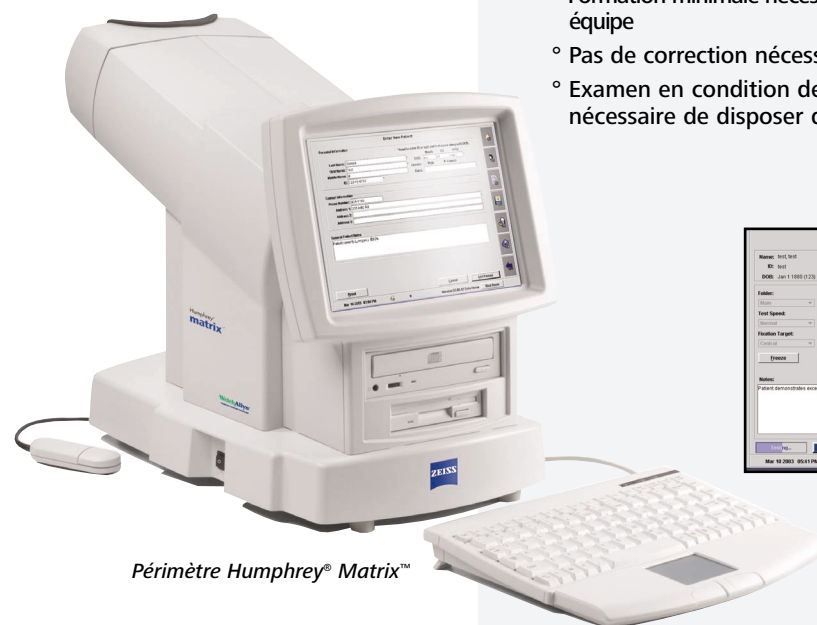
La technologie par doublage de fréquence, brevetée par Welch Allyn, se projette sur un sous-ensemble de cellules ganglionnaires de la rétine au niveau des fibres magno-cellulaires (cellules M). L'alternance de barres noires et blanches s'inversant à une fréquence de 25 Hz engendre un stimuli. Ces cellules M sensibles aux mouvements possèdent des fibres de grand diamètre et ne constituent que 3 à 5 % de toutes les cellules ganglionnaires rétinienne. Elles sont parmi les premières cellules atteintes en cas de glaucome débutant. En tentant d'isoler ces cellules, le périmètre Humphrey® Matrix™ dépiste les traces de glaucome à un stade précoce de la maladie.

Depuis que la technologie par doublage de fréquence a été mise sur le marché, plus de 8 000 praticiens cliniques l'ont choisi pour dépister rapidement et précisément les stades précoces de perte du champ visuel associée à un glaucome ou à d'autres anomalies oculaires.

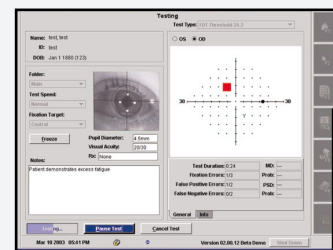
Les avantages de la technologie par doublage de fréquence.

- Facilité d'examen des patients
 - Résultats rapides des évaluations de dépistage et de seuil maximal
 - Les stimuli par doublage de fréquence ainsi qu'un temps d'examen court réduisent l'angoisse du patient pendant l'examen
 - Il n'est pas nécessaire d'utiliser un cache-œil
- Facilité d'utilisation dans votre cabinet de par son faible encombrement
 - Formation minimale nécessaire : adapté à tous les membres d'une équipe
 - Pas de correction nécessaire*
 - Examen en condition de lumière ambiante : il n'est pas nécessaire de disposer d'une pièce à part

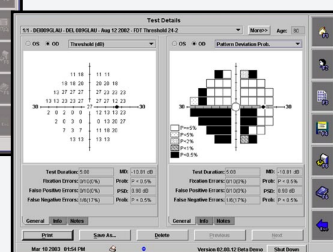
* Entre -3 dioptries et +3 dioptries



Périmètre Humphrey® Matrix™



Examen en cours



Affichage des résultats de l'examen

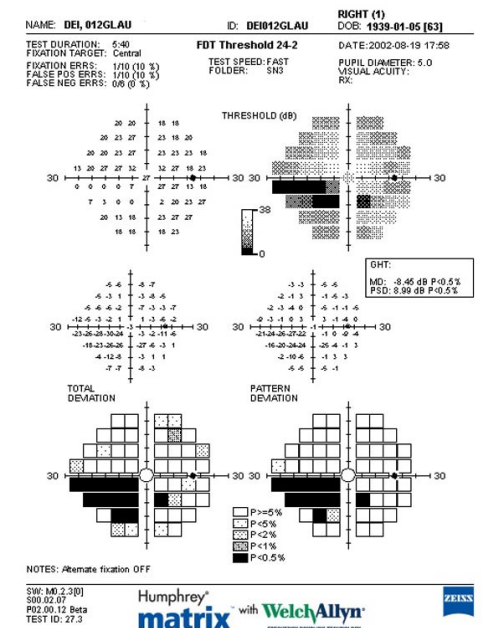
Le périmètre est dorénavant équipé d'outils de prise en charge des glaucomes.

- 69 stimuli représentant toutes les anomalies du champ visuel
- Logiciel avancé pour la prise en charge des patients
- Examens en série du champ visuel central et de l'hémichamp glaucomeux
- Stratégies complètes d'examen de seuil et de dépistage
 - Stratégies d'examen de seuil
 - Seuil maximal FDT 24-2, 30-2
 - Seuil maximal FDT N-30
 - Seuil maximal FDT 10-2 et macula
 - Stratégies d'examen de dépistage
 - Seuil supraliminaire FDT N-30
 - Seuil supraliminaire FDT 24-2
- Surveillance vidéo de l'œil pour faciliter l'équilibrage et le contrôle de fixation
- Optique améliorée permettant d'atteindre un champ visuel de 30 degrés
- Écran à cristaux liquides de 10,4 " pour afficher les résultats de l'examen à l'écran

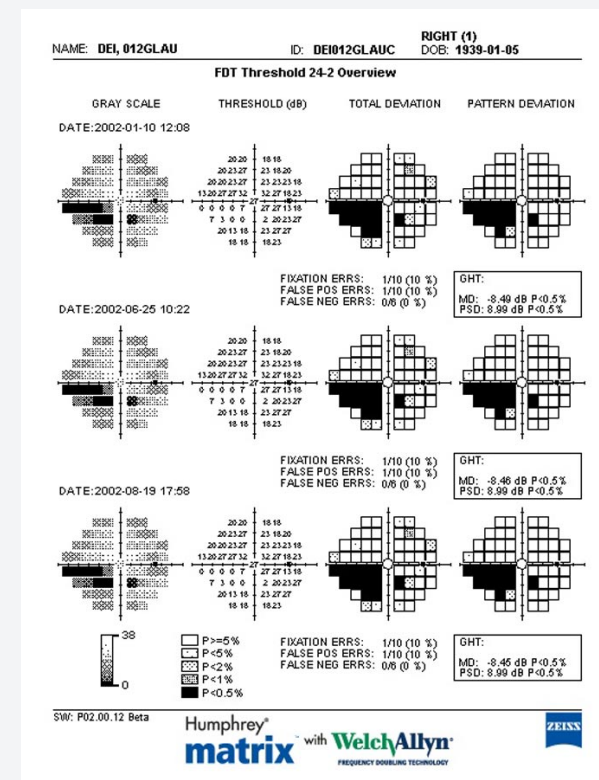
Le périmètre Humphrey® Matrix™ constitue la dernière avancée pour la prise en charge des cas de glaucome reconnus cliniquement. Cet instrument va étendre davantage les possibilités d'effectuer un examen approfondi du champ visuel et de déterminer les traitements possibles.

Pour soigner les patients à long terme.

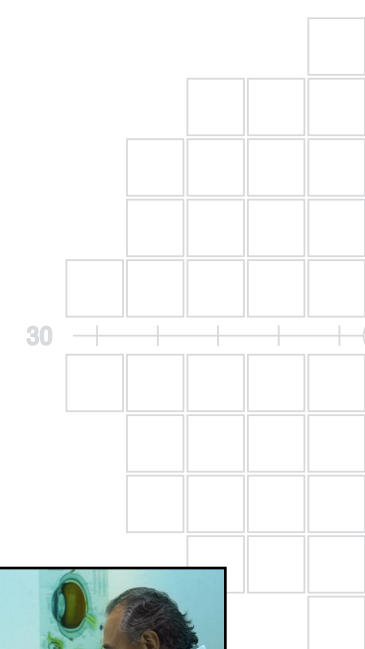
Le périmètre Humphrey® Matrix™ permet de stocker, d'extraire et d'analyser les données d'examen des patients afin de pouvoir prodiguer des soins complets, du diagnostic initial jusqu'à la prise en charge à long terme.



Résultat de l'examen de seuil maximal FDT 24-2



Examens en série du champ visuel central





Caractéristiques techniques

- Stimulus : Franges sinusoïdales à doublage de fréquence
- Contrôle de fixation : Surveillance vidéo de l'œil
Méthode de fixation de Heijl-Krakau
Autres points de fixation
- Aspect du champ visuel évalué : Seuil, 30 degrés et macula
Dépistage, 30 degrés
- Stratégies d'examen : Seuil
 - Seuil maximal FDT 24-2
 - Seuil maximal FDT 30-2
 - Seuil maximal FDT N-30
 - Seuil maximal FDT 10-2
 - Seuil maximal FDT macula
 Dépistage
 - Seuil supraliminaire FTD N-30
 - Seuil supraliminaire FTD 24-2
- Logiciel d'analyse* : Glaucoma Hemifield Test (GHT)
- Imprimante (fournie) : Jet d'encre couleur pleine page
- Stockage, extraction et analyse des données : Disque dur de 20 Go, lecteur de disquette, lecteur de CD-R/CD-RW, interface RS-232 pour le transfert de données compatible PC
- Dimensions : Hauteur : 43,2 cm
Largeur : 27,9 cm
Profondeur : 60,9 cm
Poids : 16 kg
- Caractéristiques électriques : 100-240 V, 50/60 Hz, 300 W max.
Connecteur d'alimentation conforme à la norme IEC-320 pour une utilisation dans le monde entier

* Le logiciel d'analyse n'est pas disponible pour les examens N-30.



HUMPHREY® MATRIX™
La technologie par doublage de fréquence (FDT) pour le dépistage précoce et la prise en charge à long terme des patients glaucomateux.

Carl Zeiss Meditec Inc. Numéro gratuit : 800-342-9821
5160 Hacienda Drive Téléphone : 925-557-4651
Dublin, CA 94568 Télécopie : 925-557-4217
États-Unis info@meditec.zeiss.com
www.meditec.zeiss.com

Carl Zeiss Meditec AG Téléphone : +49 (0)36 41/2 20-3 33
Goeschwitzer Str. 51-52 Télécopie : +49 (0)36 41/2 20-2 82
07745 Jena info@meditec.zeiss.com
Allemagne www.meditec.zeiss.com

avec **WelchAllyn®**
FREQUENCY DOUBLING TECHNOLOGY

