

Früherkennung ist der Beginn einer verbesserten Glaukombehandlung.

Humphrey® Matrix™.

Humphrey® Matrix™ ist die neueste Entwicklung im Bereich Gesichtsfeldtest. Das Gerät erlaubt sowohl eine frühzeitige und präzise Glaukomdiagnose als auch eine Verlaufsbeurteilung durch verschiedene Glaukom-Management-Funktionen. Humphrey® Matrix™ erlaubt eine zuverlässige Betreuung von Glaukompatienten.

Frequenzverdopplungstechnologie (FDT).

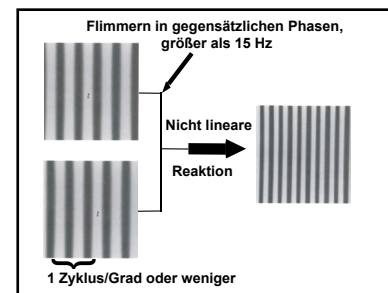
Bei der patentierten Frequenzverdopplungstechnologie von Welch Allyn wird ein mit 15 Hz flimmerndes Gitter mit sinusförmiger Kontrastverteilung erzeugt. Durch eine optische Täuschung weist das Gitter plötzlich die doppelte Anzahl von Balken auf. Im magnozellulären System gibt es eine Unterart der M-Zellen, die sog. M-γ-Zellen, die auf nicht-lineare Reize reagieren. Die Population der M-γ-Ganglienzellen ist nicht sehr dicht, so dass eine geringere Redundanz gegeben ist und die Funktion geschädigter Zellen nicht durch benachbarte Zellen ersetzt werden kann. Durch die Isolation dieser Zellen können Glaukomschädigungen mit dem Humphrey® Matrix™ im Frühstadium der Krankheit erkannt werden.

Seit der Einführung der Frequenzverdopplungstechnologie verwenden über 8.000 Kliniker diese Technik, um Frühstadien des glaukombedingten oder mit anderen Augenkrankheiten zusammenhängenden Gesichtsfeldverlustes schnell und präzise zu diagnostizieren.

Vorteile der Frequenzverdopplungstechnologie.

- Patientenfreundlich
 - Schnelles Screening und vollständige Schwellenwertergebnisse
 - Frequenzverdopplungsstimuli vermindern die Angst des Patienten während des Tests
 - keine Abdeckung des nicht zu untersuchenden Auges notwendig
- Praxisfreundlich
 - Einfache Bedienung und delegierbar
 - Keine Testlinsen erforderlich*
 - Der Test erfolgt in normalen Umgebungslicht, es ist kein separater Raum erforderlich

* im Bereich von +/- 3 Dioptrien



Frequenzverdopplungsstimulus



Humphrey® Matrix™

Test läuft

Anzeige der Testergebnisse

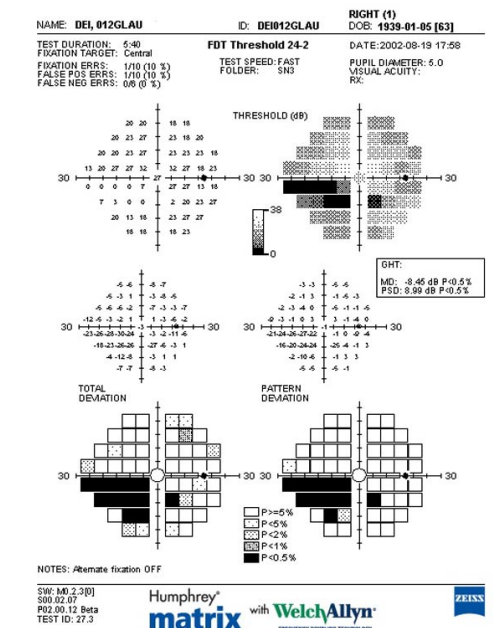
Jetzt mit erweiterten Glaukom-Management-Funktionen.

- Vollständige Charakterisierung von Gesichtsfelddefekten mit Hilfe von 69 Stimuli
- Verbesserte Patienten-Management-Software
- Serielle Feldübersicht und Glaukom-Halbfeldtests
- Umfassende Schwellenwert- und Screening-Strategien
 - Schwellenwertstrategien
 - 24-2, 30-2 vollständiger FDT-Schwellenwert
 - N-30 vollständiger FDT-Schwellenwert
 - 10-2 und Makula-FDT-Schwellenwert
 - Screening-Teststrategien
 - N-30 FDT-Supra-Schwellenwert
 - 24-2 FDT-Supra-Schwellenwert
- Videoüberwachung der Augen zur schnellen Ausrichtung und Fixationskontrolle
- Durch eine verbesserte Optik wird ein Gesichtsfeld von 30 Grad erzielt
- 10,4-Zoll-LCD-Farbdisplay zur Anzeige von Testergebnissen auf dem Bildschirm

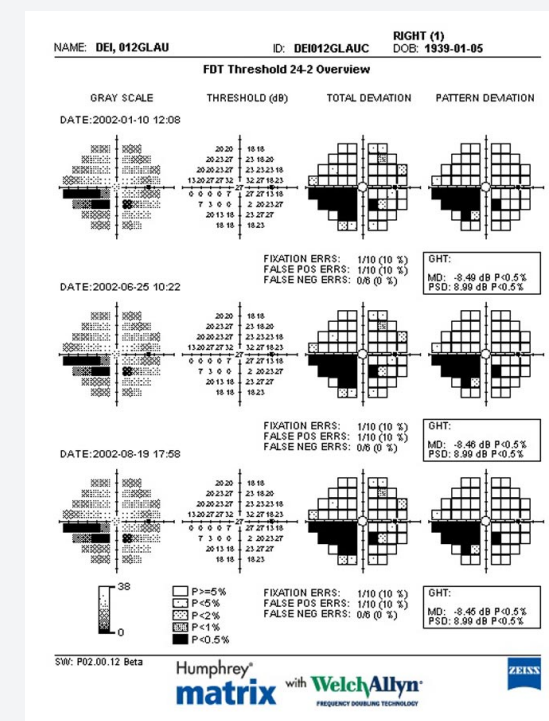
Humphrey® Matrix™ stellt die neueste Entwicklung im Bereich des klinisch validierten Glaukom-Managements dar. Mit diesem Gerät können Sie die Möglichkeiten zur ausführlichen Gesichtsfeldbewertung und zur Einschätzung von Behandlungsalternativen verbessern.

Zur langfristigen Behandlung Ihrer Patienten.

Mit Hilfe des Humphrey® Matrix™ können Sie Daten von Patientenuntersuchungen speichern, abrufen und analysieren und von der Erstdiagnose bis hin zum langfristigen Management eine umfassende Behandlung Ihrer Patienten durchführen.



Ergebnis eines 24-2 vollständigen FDT-Schwellenwerttests



Serielle Feldübersicht





Technische Daten

- Reiz: Frequenzverdoppeltes flimmerndes Gitter
- Fixationskontrolle: Video-Überwachung des Auges
Fixationsmethode nach Heijl-Krakau
Alternative Fixationsmarken
- Bereich des untersuchten Gesichtsfelds: Schwellenwert – 30 Grad und Makula
Screening – 30 Grad
- Teststrategien: Schwellenwert
 - 24-2 vollständiger FDT-Schwellenwert
 - 30-2 vollständiger FDT-Schwellenwert
 - N-30 vollständiger FDT-Schwellenwert
 - 10-2 vollständiger FDT-Schwellenwert
 - Makula – vollständiger FDT-Schwellenwert
 Screening
 - N-30 FDT-Supra-Schwellenwert
 - 24-2 FDT-Supra-Schwellenwert
- Analyse-Software*: Glaukom Halbfeld Test (GHT)
- Drucker (im Lieferumfang enthalten): Farb-Tintenstrahldrucker
- Datenspeicherung, -abruf und -analyse: Festplatte mit 20 GB, Diskettenlaufwerk
CD-RW-Laufwerk, RS-232-Schnittstelle für PC-kompatible Datenübertragung
- Maße: Höhe: 43,2 cm
Breite: 27,9 cm
Tiefe: 60,9 cm
Gewicht: ~16 kg
- Elektrik: 100-240 V, 50/60 Hz, max. 300 W
IEC-230-Standardstromanschluss für weltweite Verwendung

* Analyse-Software ist für N-30-Tests nicht verfügbar.



HUMPHREY® MATRIX™
Früherkennung und Verlaufsbeurteilung
mittels Frequenzverdopplungstechnologie
(FDT).

Carl Zeiss Meditec Inc. Kostenlose Rufnummer: 800-342-9821
5160 Hacienda Drive Telefon: 925-557-4651
Dublin, CA 94568 Fax: 925-557-4217
USA info@meditec.zeiss.com
www.meditec.zeiss.com

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

mit **WelchAllyn®**
FREQUENCY DOUBLING TECHNOLOGY

