

La detección precoz es sólo el principio de un mejor tratamiento del glaucoma.

Humphrey® Matrix.
 Humphrey Matrix representa los últimos avances en las pruebas del campo visual. Al combinar la capacidad para detectar el glaucoma de manera precisa y precoz con herramientas para tratamientos a largo plazo, Humphrey Matrix le permite tratar a sus pacientes con glaucoma durante toda la vida.

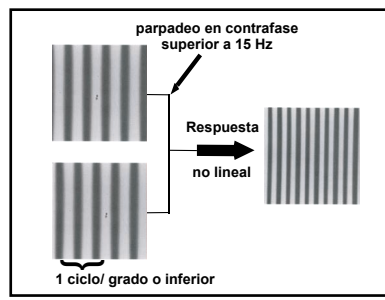
Tecnología de doble frecuencia (FDT).

La tecnología patentada de doble frecuencia de Welch Allyn se centra en un subconjunto de células ganglionares de la retina del camino magnocelular (M-cell). Unos patrones de barras blancas y negras desencadenan una reacción en estas células, creando la sensación de que hay el doble de barras; de ahí el nombre de "doble frecuencia". Las células M-y son escasas, por lo que existe una menor redundancia para enmascarar posibles daños celulares. Al intentar aislar estas células, Humphrey Matrix detecta el daño glaucomatoso de manera precoz en el proceso de la enfermedad.

Desde que se introdujo, más de 8.000 médicos han elegido la tecnología de doble frecuencia para detectar de manera rápida y precisa las primeras fases de la pérdida del campo visual asociada al glaucoma y otras enfermedades oculares.

Las ventajas que obtiene con la tecnología de doble frecuencia.

- Fácil para sus pacientes
 - Revisión rápida y resultados del umbral completo
 - Los estímulos de doble frecuencia reducen la ansiedad del paciente durante las pruebas
 - No es necesario colocar un parche en el ojo
- Fácil de manejar
 - Se requiere un conocimiento mínimo; puede utilizarlo cualquier miembro del personal
 - No se necesitan lentes de prueba*
 - La prueba se realiza con luz ambiental; no es necesario desplazarse a otra habitación



Estímulo de doble frecuencia



Humphrey Matrix



Prueba en curso

Vista de los resultados de la prueba

* Con ±3 dioptrías

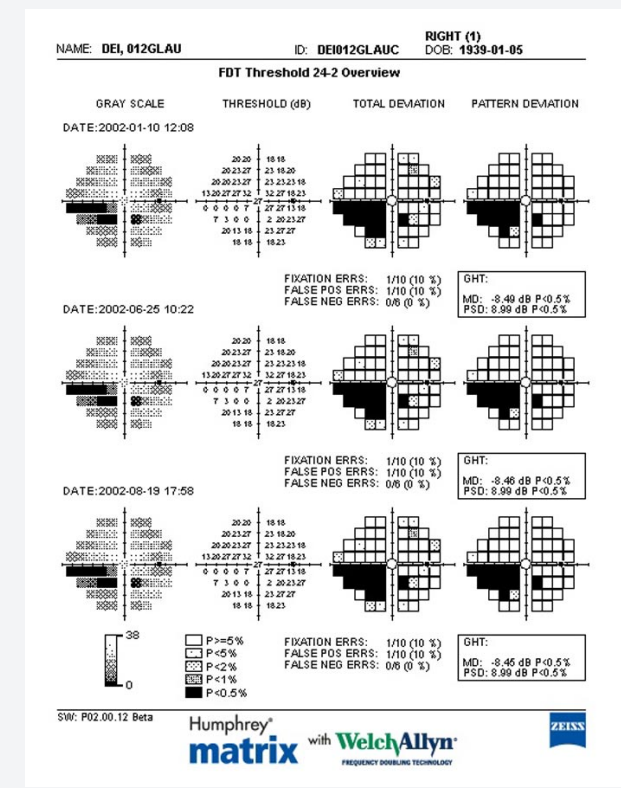
Ahora con herramientas ampliadas para el tratamiento del glaucoma.

- Sesenta y nueve estímulos que describen todos los defectos del campo visual
- Software mejorado de gestión de pacientes
- Visión general del campo normal y pruebas de hemicampo de glaucoma
- Exhaustivas estrategias de pruebas de umbral y de revisión
 - Estrategias de pruebas de umbral
 - Umbral completo 24-2, 30-2 con FDT
 - Umbral completo N-30 con FDT
 - Umbral completo 10-2 y de mácula con FDT
 - Estrategias de pruebas de revisión
 - Supraumbral N-30 con FDT
 - Supraumbral 24-2 con FDT
- Supervisión de los ojos por vídeo para facilitar la alineación y controlar la fijación
- Mejora óptica que alcanza un campo de visión de 30 grados
- Pantalla LCD en color de 10,4" para ver los resultados de las pruebas en pantalla

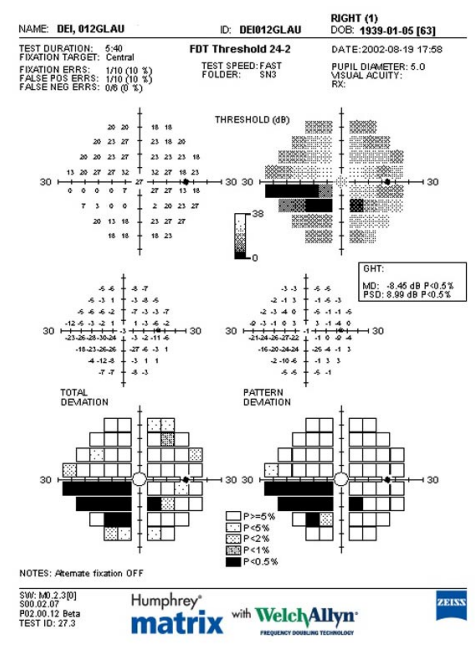
Humphrey Matrix representa los últimos avances en tratamiento del glaucoma avalados clínicamente. Este instrumento mejora aún más la capacidad para realizar una evaluación exhaustiva del campo visual y valorar tratamientos alternativos.

Para un atención de sus pacientes a largo plazo.

Humphrey Matrix le permite almacenar, recuperar y analizar datos de pruebas de pacientes para poder proporcionar una atención completa desde el diagnóstico inicial al tratamiento a largo plazo.



Visión general del campo normal



Resultado de la prueba de umbral completo 24-2 con FDT





Especificaciones técnicas

- Estímulo: Rejillas dobles de frecuencia sinusoidales
- Control de fijación: Supervisión de los ojos por vídeo
Método de fijación Heijl-Krakau
Objetivos de fijación alternativos
- Área de campo probada: Umbral: 30 grados y mácula
Revisión: 30 grados
- Estrategias de prueba: Umbral
 - Umbral completo 24-2 con FDT
 - Umbral completo 30-2 con FDT
 - Umbral completo N-30 con FDT
 - Umbral completo 10-2 con FDT
 - Umbral completo de mácula con FDT
 Revisión
 - Supraumbral N-30 con FDT
 - Supraumbral 24-2 con FDT
- Software de análisis*: Prueba de hemicampo de glaucoma (Glaucoma Hemifield Test, GHT)
- Impresora (incluida): Impresora de inyección de tinta a color a toda página
- Almacenamiento, recuperación y análisis de datos: Unidad de disco duro de 20 GB, unidad de disquete, unidad CD-R/W, interfaz RS-232 para transferencia de datos compatible con PC
- Dimensiones: Altura: 17" (43,2 cm)
Anchura: 11" (27,9 cm)
Profundidad: 24" (60,9 cm)
Peso: ~35 lbs. (16 kg)
- Electricidad: 100-240 V, 50/60 Hz, 300W máx.
Conector estándar de entrada de energía IEC-320 para utilizarlo en todo el mundo

* El software de análisis no está disponible en las pruebas N-30.

HUMPHREY® MATRIX

Tecnología de doble frecuencia (FDT) para detección precoz y tratamiento a largo plazo.



Carl Zeiss Meditec Inc. Número gratuito: 800-342-9821
5160 Hacienda Drive Teléfono: 925-557-4651
Dublin, CA 94568 Fax: 925-557-4217
EE.UU. info@meditec.zeiss.com
www.meditec.zeiss.com

Carl Zeiss Meditec AG Teléfono: +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
Alemania www.meditec.zeiss.com

with **WelchAllyn®**
FREQUENCY DOUBLING TECHNOLOGY

