

# RTVue-100

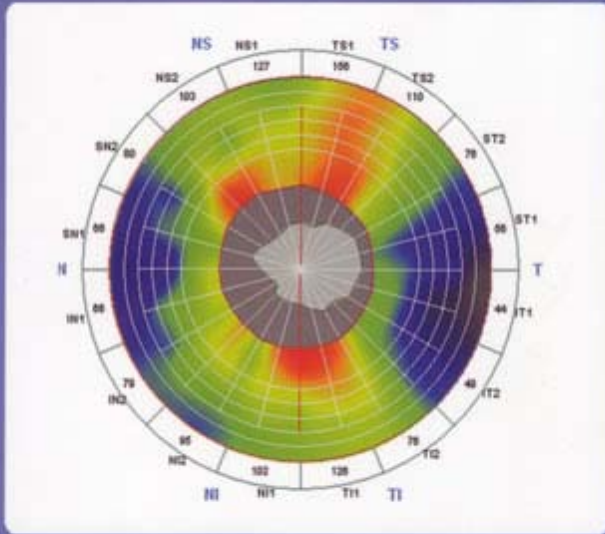
- In-Vivo Histology -



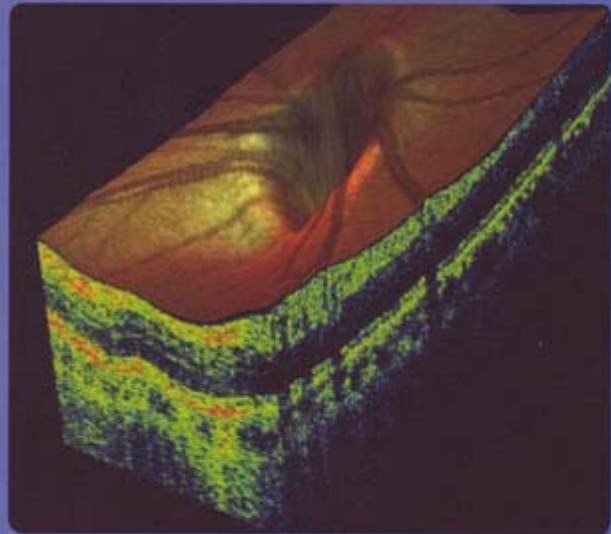
**LA NUEVA GENERACIÓN OCT**

**Más rápida, Más precisa, Más versátil**

# 26000 A-scan/seg y 5 micras de resolución



Normal-Disco/Cuping y mapa de fibras



Animación 3D del disco óptico



Imagen IR de alta calidad

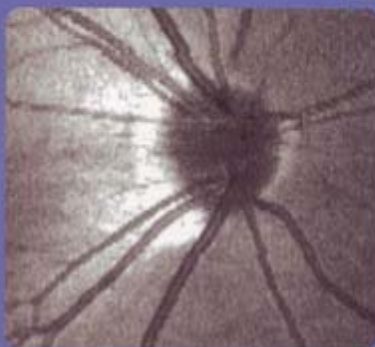
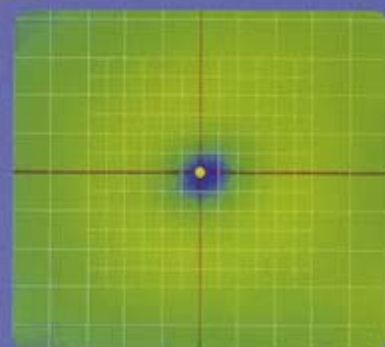
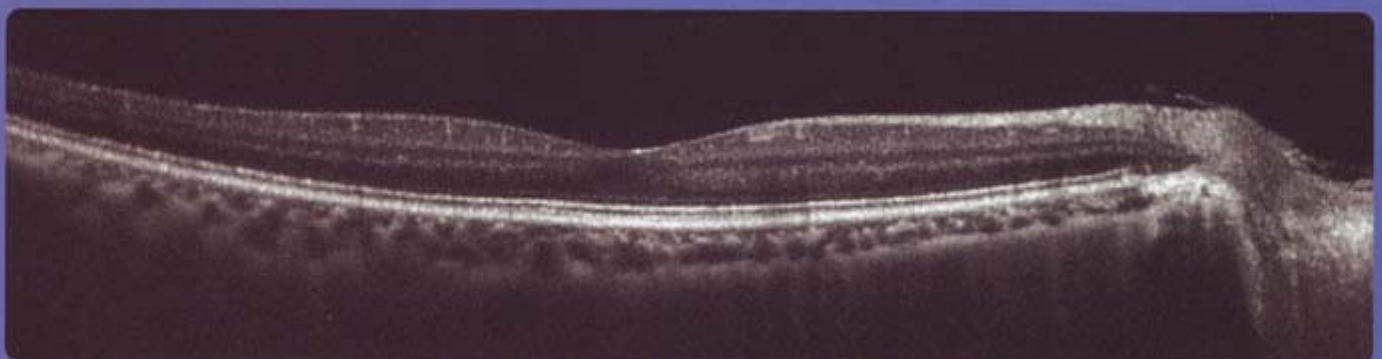


Imagen SLO de disco



Mapa de espesor de mácula



Exploración profunda de la retina y la coroides

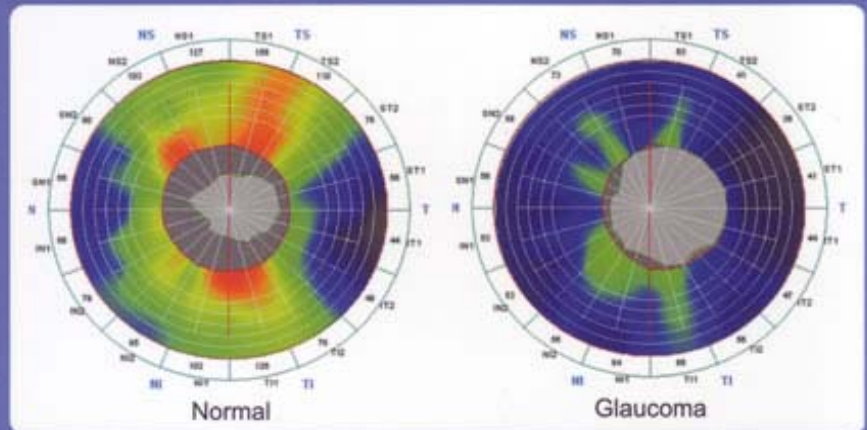
# Tres tipos de análisis para glaucoma con un solo scan

## 1. Análisis completo del área del disco

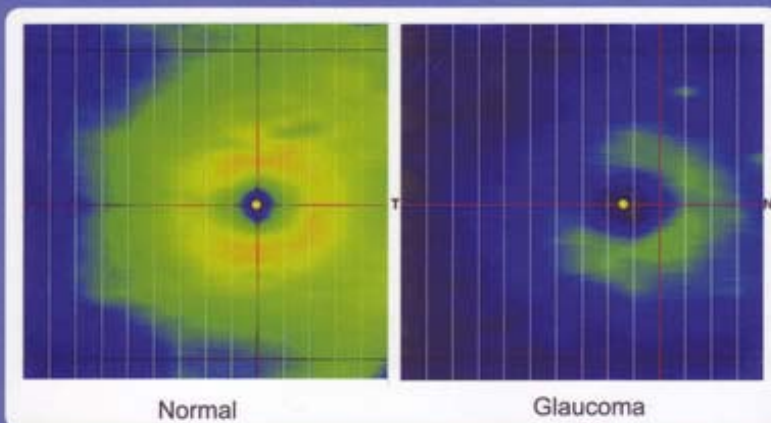
Disco/excavación y mapa de grosor de la capa de fibras.

- Protocolo de escáner AIG study\*.
- Evaluación del disco y forma de la excavación.
- Mapa de distribución de fibras.
- ~ 20,000 puntos de datos en 0,35 segundos.

\*www.AIGStudy.net



## 2. Mapa de distribución de la capa de fibras nerviosas



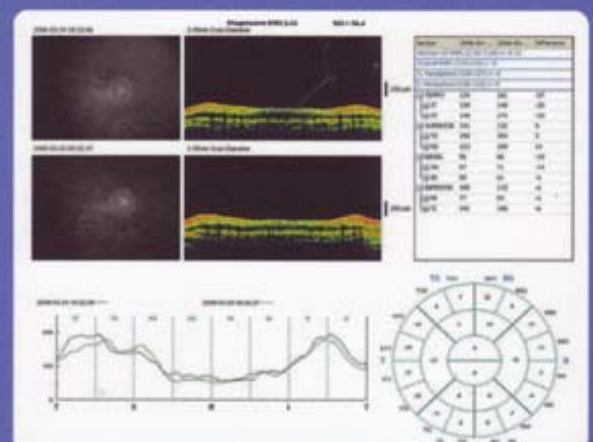
Mapa de grosor de la retina – 7mm X 7mm

- Evaluación de pérdida de células ganglionares.
- Evaluación de asimetría de hemisferios superiores e inferiores de toda la retina o de las capas interiores.

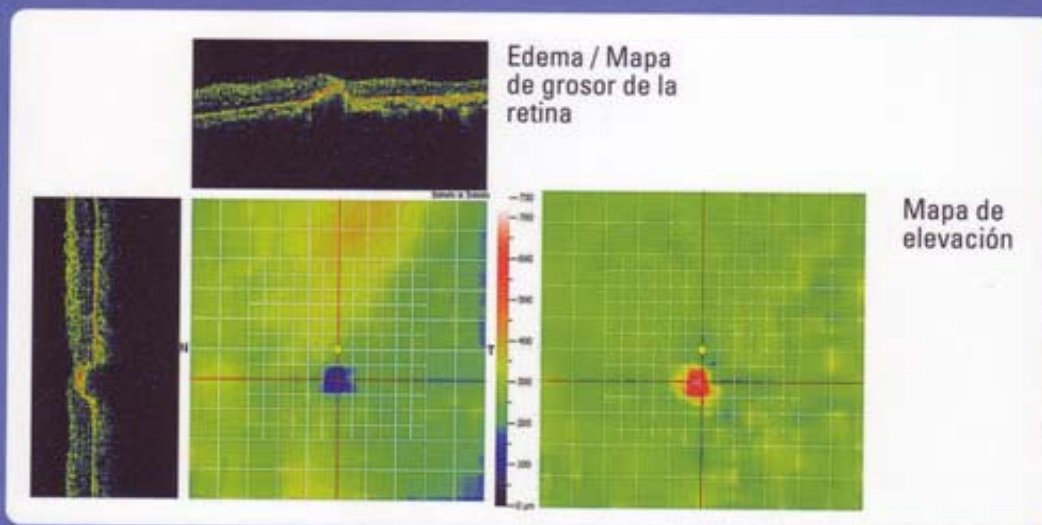
## 3. Mapa de grosor de la capa de fibras en un diámetro de 3,45mm

Grosor de la capa de fibras nerviosas en un diámetro de 3,45mm alrededor del disco

- Análisis de progresión y de asimetría.
- Elevada reproducción con datos medios de 4 exploraciones consecutivas.



# Múltiples mapas para el examen de retina



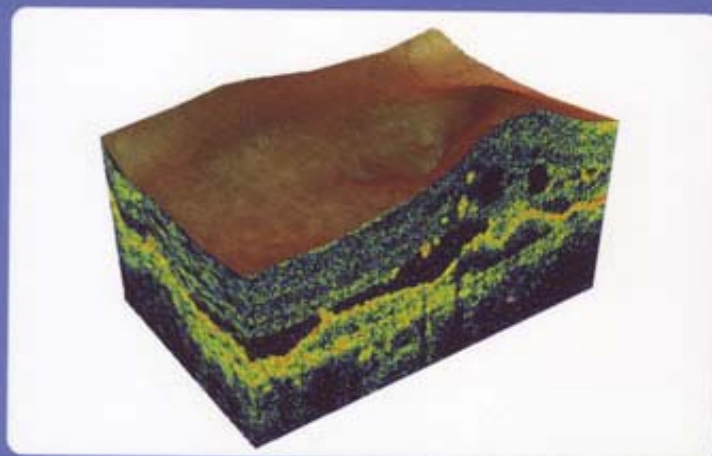
Múltiples mapas para el diagnóstico de diferentes patologías.

Mapa de grosor de toda la retina o de las capas internas.

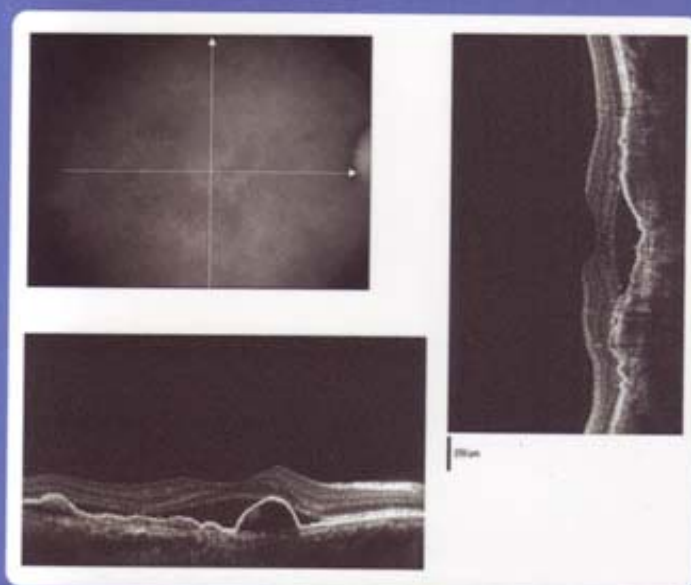
Mapas de elevación de MLI y EPR.

Evaluación de la altura y el tamaño de lesiones.

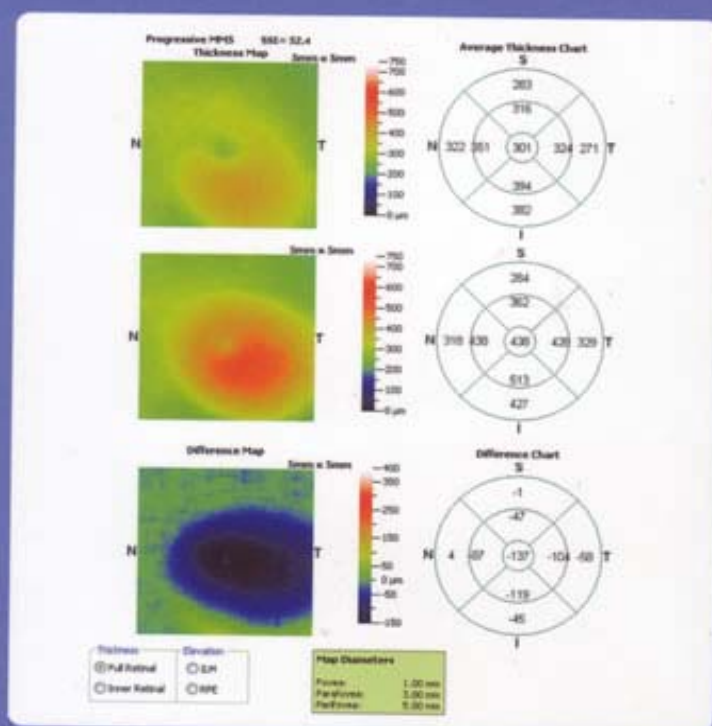
Cámara IR de fondo de ojo de alta calidad que permite la visualización de lesiones.



Visualización de la patología en 3D



Examen cross line de alta resolución en dos perspectivas registradas en la imagen de fondo de ojo



Evaluación de la progresión después del tratamiento



# RTVue - 100

## In-Vivo Histology

RTVue es una nueva generación de OCT desarrollada por los inventores de la tecnología de coherencia óptica y por el equipo que desarrolló el primer sistema para el diagnóstico.

La alta velocidad y resolución de la tecnología Fourier Domain, permite dar un paso adelante en los protocolos de examen mejorando la resolución y exactitud de las imágenes para el diagnóstico.

RTVue es el sistema OCT más completo y versátil del mercado. Dispone del mayor número de tipos de examen para el diagnóstico de glaucoma y retina.

### Ficha técnica

#### RTVue escáner:

Imagen OCT: 26.000 A-Scan/segundo  
 Ratio Frame : 256 a 4096 A-Scan/Frame  
 Resolución en profundidad : 5 micras  
 Resolución transversal: 15 micras  
 Rango Scan:  
 Profundidad: 2-2,3mm  
 Transversal: 2mm a 1mm  
 Longitud de onda del Scan Beam:  
 810 nm. +/- 10 nm.  
 Exposición en pupila: 750 microW.

#### Imagen de fondo:

FOV: 32°ba (H) X 23°ba (V)  
 Diámetro pupilar mínimo: 3mm.  
 Iluminación: IR

#### Interfaz Paciente:

Distancia de trabajo: 22mm.  
 Rango de motorización del foco: -15D a + 12D

#### Unidad PC:

CPU: Procesador 3GHz Intel Doble núcleo  
 RAM: 2GB

#### Análisis de Retina:

Line Scan: 1024 A-scan/frame  
 Line scan de alta definición: 4096 A-scan / frame

Cross lines: dos de 1024 pixels horizontal/vertical  
 HD cross lines: dos de 4096 pixels horizontal/vertical

MM5 (mapa macular 5mm X 5 mm)  
 - Mapa de espesor de la retina interna/externa  
 - Mapa de elevación de MLI/EPR

3D Scan (Disco y Mácula) en 2 segundos  
 - Simultáneamente 3D. B-Scan

#### Análisis de Glaucoma:

NHM4 (Mapa del nervio óptico. 4mm de diámetro)  
 - Mapa de grosor de RNFL  
 - Mapa de excavación y del nervio óptico

MM7 (mapa macular de 7X7mm)  
 - Mapa de grosor de la retina interna/externa  
 - Mapa de deferencias superior inferior

RNFL 3,45 mm  
 - Escáner circular de 3,45 mm de diámetro  
 - Media de 4 scans consecutivos tomados en 76 milisegundos