

optovue iseries

Diseñado para  
el éxito de su  
estrategia en OCT





# Mejorando el rendimiento de la OCT con facilidad

Cuando el diseño de una OCT pone la experiencia del usuario en primer lugar, puede ser sencillo de aprender y fácil de usar. Los sistemas iseries son ideales para profesionales de la visión que necesitan tecnología OCT avanzada. El software del sistema es muy intuitivo, con gráficos útiles y valiosas indicaciones que le guían a través del examen. Con una rápida curva de aprendizaje para que todos los usuarios manejen con facilidad y fiabilidad el sistema.

Otro de los secretos de la simplicidad de los equipos iseries es la exhaustividad, la capacidad de una OCT para múltiples aplicaciones, desde la córnea hasta la retina. Si se suma todo esto, se llega a una combinación inigualable de facilidad y utilidad clínica que convierte a la iseries en el mejor valor en OCT, lo que significa una salud ocular óptima para sus pacientes.

Los sistemas iseries cuentan con todas las funciones y ofrecen muchas capacidades exclusivas de Optovue, como el análisis del complejo de células ganglionares (GCC) con métricas de volumen de pérdida focal (FLV%) y volumen de pérdida global (GLV%), el iWellness Exam y el módulo Cornea Advance, que incluye la funcionalidad Vault Mapping para la adaptación de lentes especiales. Los equipos iseries también se benefician de una amplia base de datos normativa de gran diversidad étnica.

# La gama completa

## optovue iWellness

Valiosa funcionalidad de evaluación que puede revelar la necesidad de imágenes más exhaustivas y simplificar el proceso de examen. Con estos informes se aumenta la implicación y la retención de los pacientes, permitiendo diferenciar su consulta.



## optovue iVue80

Potente herramienta clínica que transforma la forma de evaluar la retina, el disco óptico y la cornea. La referencia para los profesionales que buscan un alto rendimiento con una excelente relación calidad-precio.



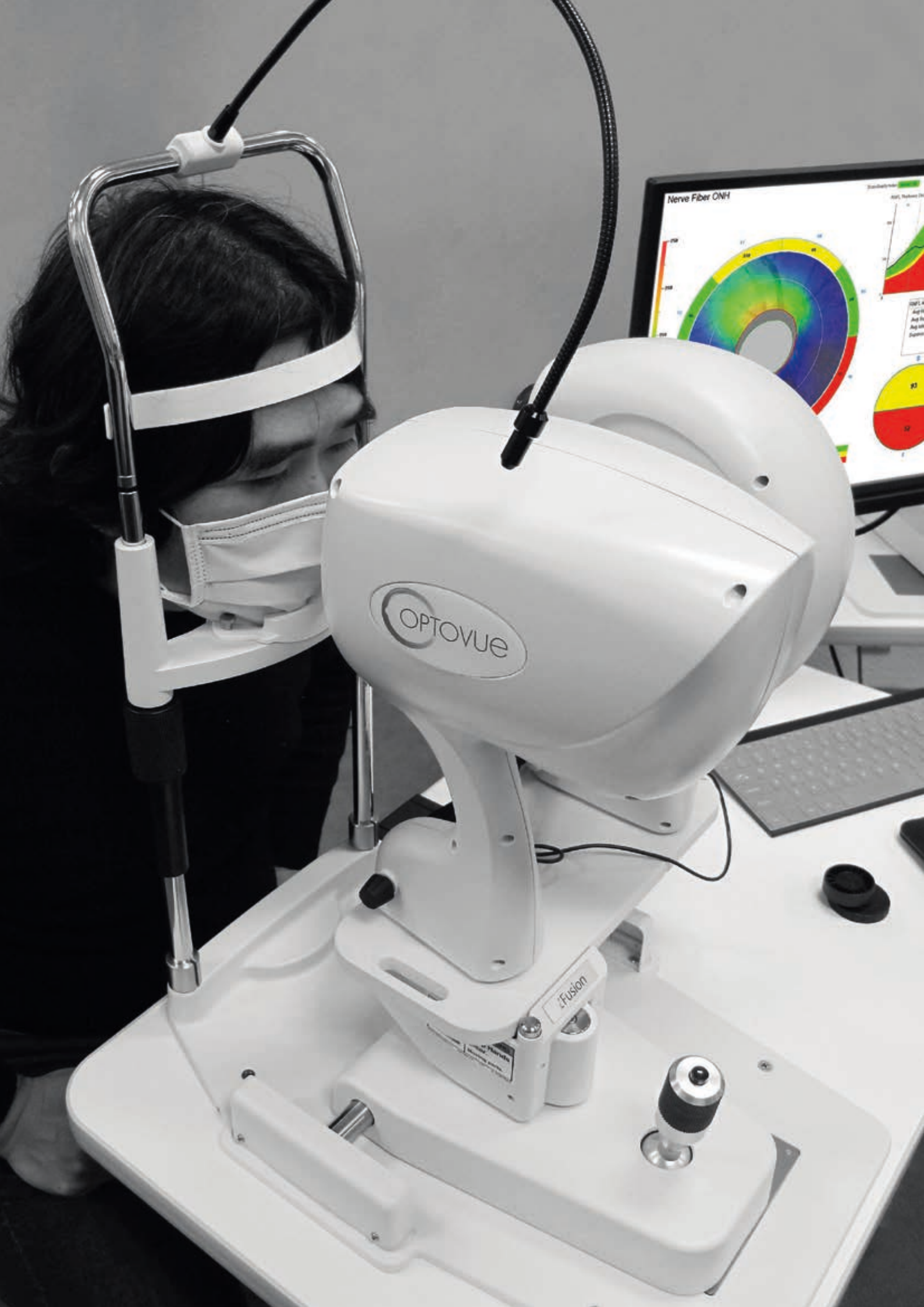
## optovue iFusion80

Combina las capacidades avanzadas de OCT de iVue 80 con una cámara de fondo de ojo de alto rendimiento icam que ofrece un excepcional examen de segmento anterior y posterior.



## optovue iScan80

El completo sistema de OCT que funciona prácticamente solo. Compacto y portátil, su diseño simplificado es sencillo y de fácil manejo.



# Presentación de optovue iScan80

## El sistema de OCT que funciona prácticamente solo

Presentamos iScan, un sistema de última generación tan fácil de usar que hasta guía por voz a los pacientes mientras realiza un escaneo avanzado. Descubra iScan80, el sistema de OCT 80kHz de alta velocidad que marca la pauta de la eficacia, ideal para profesionales del cuidado de la visión que buscan un sistema de OCT asequible y versátil. Es ideal para centros con personal limitado ya que iScan80 permite efectuar una adquisición constante de escaneos con un mínimo de formación y guía vocalmente a los pacientes durante todo el estudio en 12 lenguas diferentes. El nuevo iScan80 ofrece los siguientes avances:

- 80,000 A-scans por segundo – 3x más rápida que la original iScan
- Proceso de adquisición del escaneo simplificado
- Nuevos informes y un campo de visión más amplio

Compacto y portátil, el diseño simplificado del iScan80 integra la interfaz del operador, la pantalla, la interfaz del paciente y el cabezal del escáner en una sola consola que puede desplazarse entre diferentes puestos e instalarse sobre cualquier mesa. Luego, viene la parte más fácil: enchufar, encender y comenzar a escanear

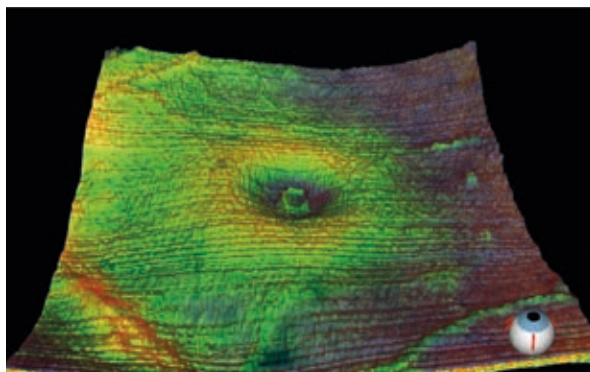
## iScan 80 - Funcionalidades



- Examen OCT **iWellness**
- Mapas de la retina
- Análisis de tendencia de RFNL y GCC
- Análisis del volumen de pérdida focal (FLV%) y el volumen de pérdida global (GLV%) para aumentar la sensibilidad y la especificidad del análisis del complejo de células ganglionares (GCC)
- Imágenes en 3D de la retina de alta densidad
- Análisis profundo en 3D de la papila óptica
- Imágenes y medición del segmento anterior Cornea Advance

# iScan 80 informe completo

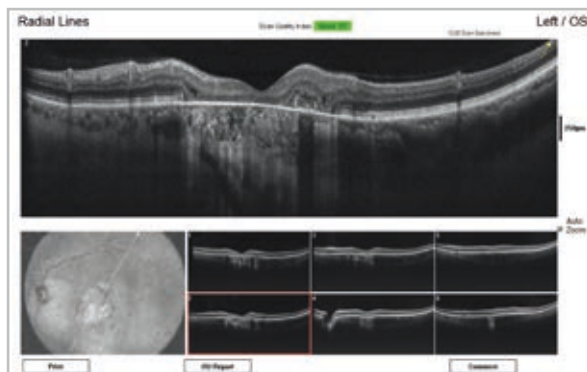
## 3D RETINA



### Análisis retiniano en 3D

Las capacidades de imagen de la retina incluyen el mapeo con comparación normativa y una exploración de la retina en 3D, lo que permite la disección virtual de la misma mediante tres planos de referencia diferentes: ILM, IPL y RPE.

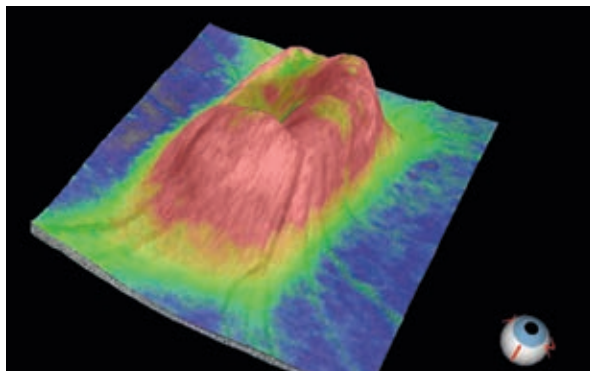
## 12MM RADIAL SCAN



### Profundidad mejorada

El escáner de campo amplio de 12 mm con modo de imagen de profundidad mejorado, proporciona vistas de alta resolución.

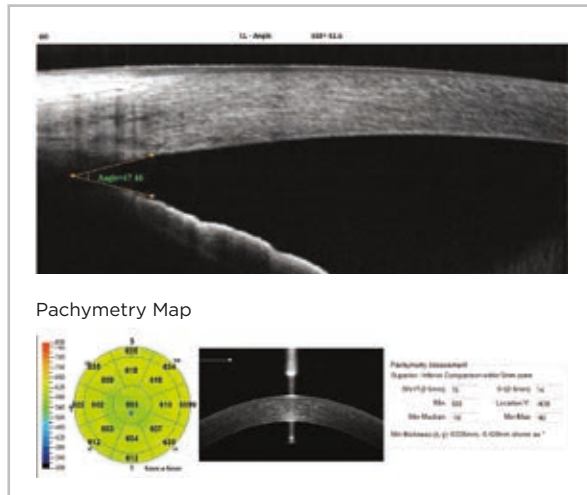
## 3D OPTIC DISC SCAN



### Análisis en profundidad del disco óptico en 3D

El análisis del GCC ayuda a identificar la pérdida de células ganglionares, que a veces precede a la pérdida de RNFL. El escáner de disco en 3D representa el nervio óptico en sección transversal con los espesores representativos de los cortes seleccionados.

## MEDICIÓN DEL ÁNGULO DEL SEGMENTO ANTERIOR



### Funcionalidades adicionales

Todos los sistemas iScan80 cuentan con el exclusivo iWellness Exam de Optovue (ver página 13). Para el segmento anterior, también están disponibles opcionalmente licencias para permitir el mapeo epitelial de 6mm, así como el mapeo de lentes esclerales (ver página 12).



iFusion 80

## Presentación de optovue iVue80

### OCT 80KHZ DE ALTA VELOCIDAD + ICAM 12 OPCIÓN RETINÓGRAFO

#### **80 000 A-scans por segundo - 3 veces más rápido que el anterior sistema iVue**

Original eficacia aumentada y calidad de la imagen mejorada

#### **Adquisición del escaneo simplificada**

La pantalla En Face en tiempo real ofrece una vista de la retina de 12 x 9 mm durante la adquisición del escaneo para ayudar al operador a escanear la ubicación deseada

#### **Nuevos informes y campo de visión más amplio**

Las funcionalidades mejoradas hacen que iVue 80 sea actualmente una de las mejores ofertas en relación a tecnología OCT

#### **Fotografía del fondo de ojo y externa de alta**

resolución Añada la iCam 12 a iVue 80 para aportar un rendimiento adicional a su inversión

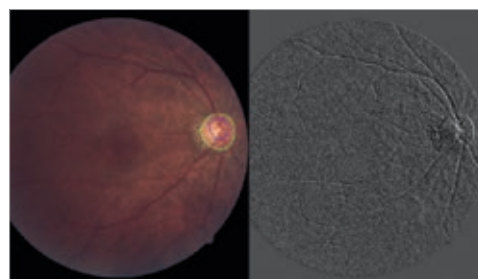
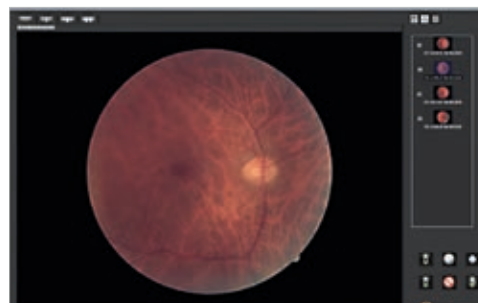




# y optovue iCam12

## CÁMARA DE FONDO DE OJO NO MIDRIÁTICA

- Imágenes a 45° en color y red-free
- Cámara de 12 megapíxeles para una saturación del color de alta fidelidad
- La opción de multi-visita proporciona una comparación entre ellas
- La presentación en tres colores ofrece diferentes perspectivas del fondo de ojo, y la función de relieve crea una vista con efecto 3D para aportar nueva información sobre la salud de la retina
- La función de superposición permite combinar imágenes de OCT sobre la foto del fondo de ojo
- La fotografía externa en color ilustra las condiciones de la superficie ocular

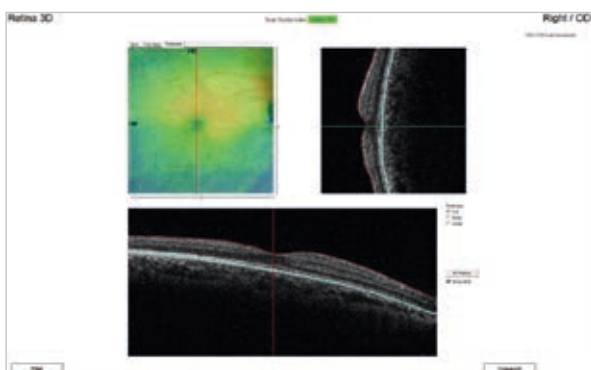


# optovue iVue80 informes de retina



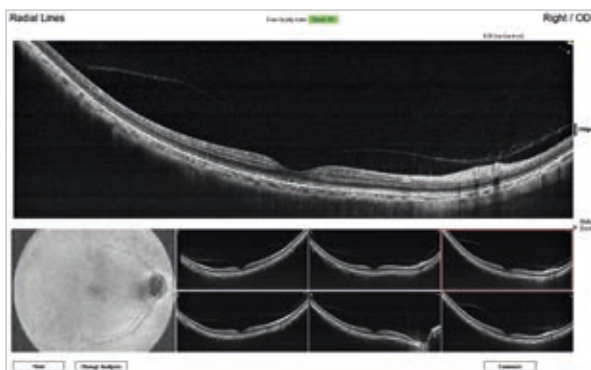
## EN FACE EN TIEMPO REAL

La pantalla En Face en tiempo real ofrece una vista de la retina de 12 x 9 mm durante la adquisición del escaneo para ayudar al operador a escanear la ubicación deseada



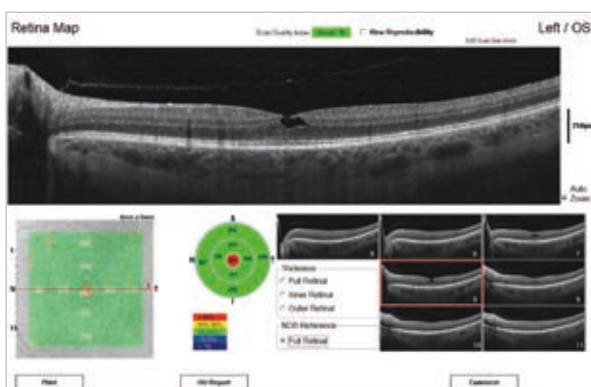
## CUBOS RETINA 3D

El escaneo de cubos de 7 x 7 mm proporciona una visualización de 201 líneas de trama para permitir un análisis profundo de las estructuras de la retina.



## LÍNEA RADIAL

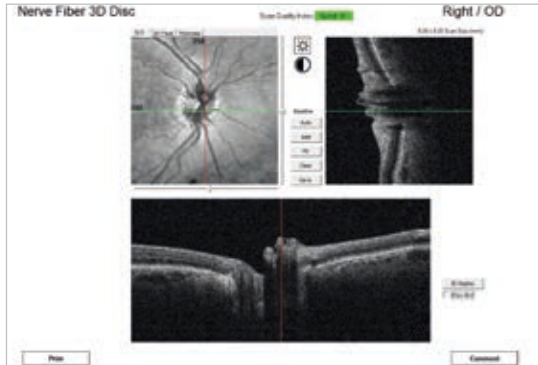
Seis líneas radiales de 12 mm proporcionan múltiples vistas de la retina.



## MAPA DE LA RETINA

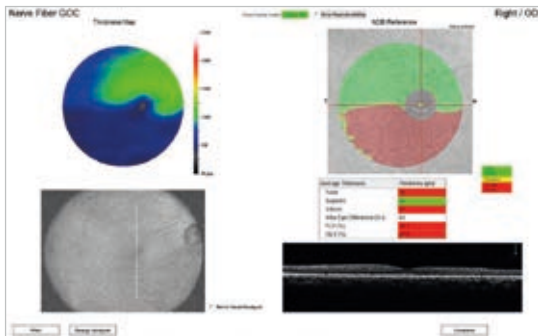
Visualice un área de la retina de 9 x 5 mm comparada con una base de datos de referencia ETDRS para identificar rápidamente áreas de mayor o menor espesor.

# optovue iVue80 informes de glaucoma



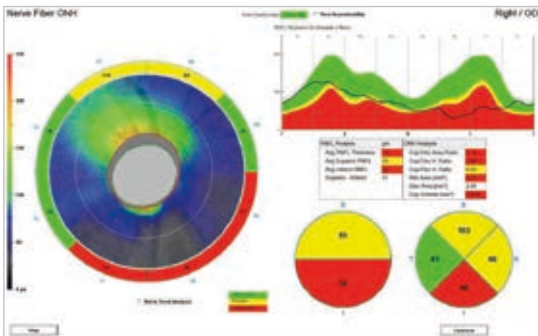
## GLAUCOMA 3D DISC CUBE REPORT

El escáner cúbico de 6x6mm proporciona la visualización de 201 líneas de raster para permitir un análisis en profundidad de las estructuras del disco óptico.



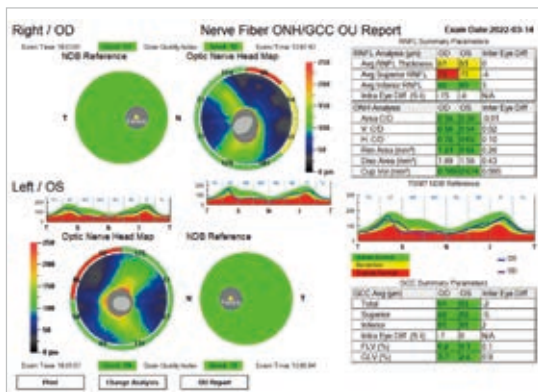
## ANÁLISIS DEL COMPLEJO DE CÉLULAS GANGLIONARES (GCC)

El mapa de grosor del CGC permite la identificación y medición de la pérdida de células ganglionares. La métrica exclusiva de Optovue, el volumen de pérdida focal (FLV%), es un excelente predictor de conversión en glaucoma.<sup>1</sup>



## ANÁLISIS DE LA CAPA DE FIBRAS NERVIOSAS

El mapa de grosor de las fibras nerviosas permite la visualización y cuantificación del adelgazamiento del valor RNFL en el glaucoma.



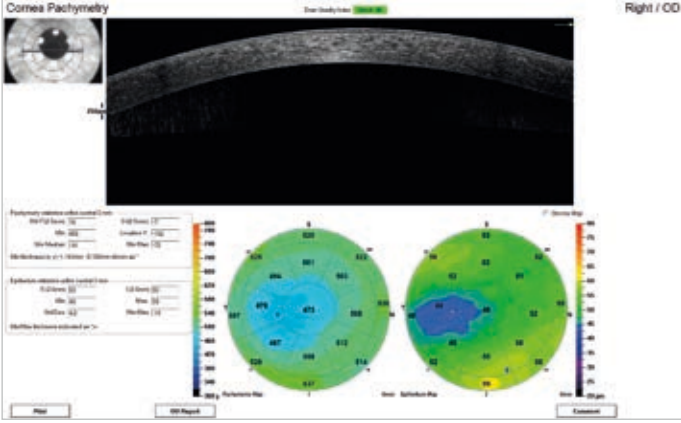
## INFORMES COMPLETOS

Los informes de análisis GCC y RNFL de iVue 80, incluyen informes de un solo ojo y de OU, análisis de cambios para la comparación de visitas, análisis de tendencia para evaluar el cambio en el tiempo e informes combinados que muestran los perfiles de grosor del GCC y RNFL para un análisis exhaustivo.

1. Zhang X, Loewen N, Tan O, Greenfield D, Schuman J, Varma R, Huang D. Predicting Development of Glaucomatous Visual Field Conversion Using Baseline Fourier-Domain Optical Coherence Tomography. Am J Ophthalmol. 2016 Mar; 163:29-37.

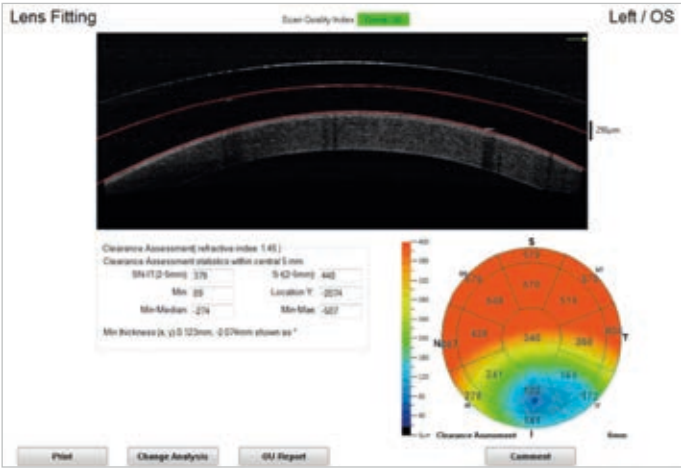
# optovue iVue80

## informes de segmento anterior



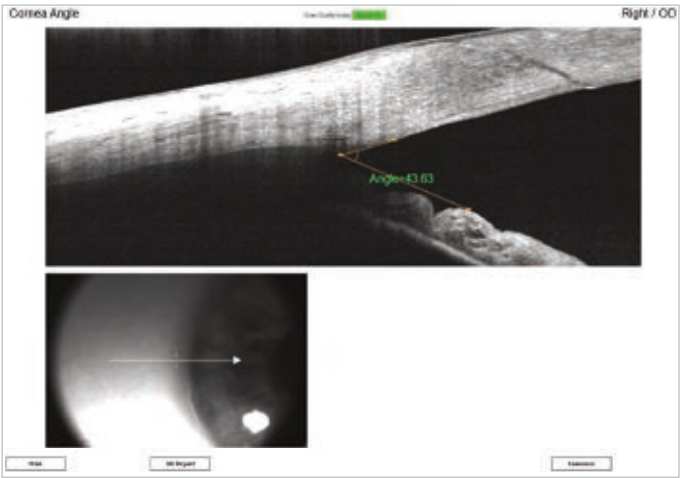
### MAPAS DE PAQUIMETRÍA Y ESPESOR EPITELIAL (MAPAS EPITELIAL OPCIONAL)

Visualice y cuantifique 6 mm de espesor epitelial, estromal y corneal total para identificar áreas de engrosamiento o adelgazamiento relacionadas con la enfermedad del ojo seco, queratocono o cirugía refractiva previa. El informe del análisis de cambios mide los cambios de espesor entre las consultas.



### MAPAS DE LA BÓVEDA (OPCIONAL)

Visualice el depósito de líquido entre la lente y la córnea para lograr una adaptación precisa de la lente escleral.



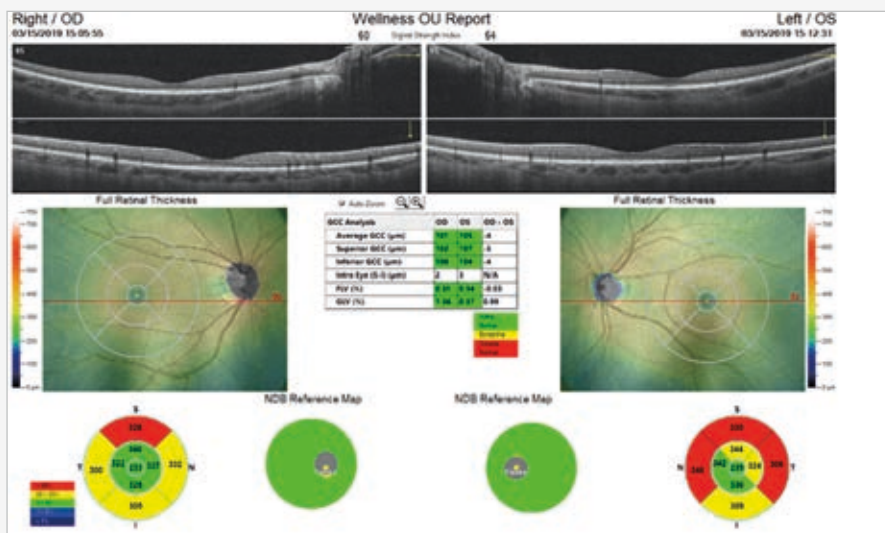
### ESCANEEO DEL ÁNGULO

Evalúe la estructura del ángulo con un rápido escaneo sin contacto y cuantifique los parámetros del ángulo con herramientas de medición fáciles de usar.

# optovue iWellness protocol

El protocolo iWellness es una valiosa herramienta de evaluación que puede revelar la necesidad de imágenes más extensas y agilizar el proceso de examen confirmando rápidamente normal o ayudando a un diagnóstico más eficiente de la patología. Además, los programas de bienestar mejoran la participación y retención de los pacientes para la diferenciación y el crecimiento de la consulta.

iWellness genera un informe único y completo para promover una mejor salud ocular general. El informe incluye una exploración estructural de 12x9 mm que optimiza las métricas sobre el grosor de la retina y el grosor de las células ganglionares de las células ganglionares hasta los arcos superiores/inferiores. Los B-scans de alta resolución proporcionan una excelente visualización de las estructuras de la retina.

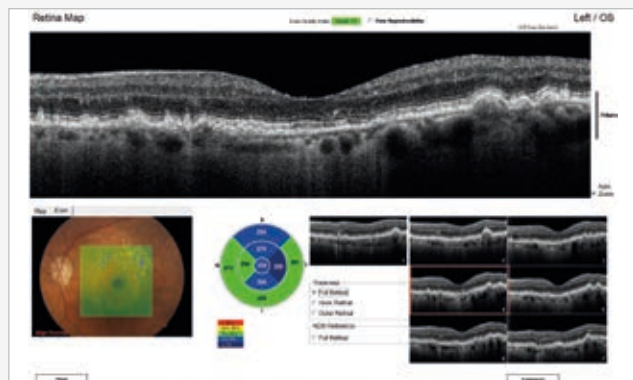


## OCT WELLNESS BENEFICIA A LOS PACIENTES

El programa OCT Wellness beneficia a los pacientes, ya que los ayuda a involucrarse más con su salud visual. El proceso de escaneado es simple y rápido, y cada paciente recibe información completa y personalizada sobre su salud visual en un informe fácilmente comprensible.

## OCT WELLNESS BENEFICIA A LOS PROFESIONALES DEL CUIDADO DE LA VISIÓN

OCT Wellness beneficia a los profesionales del cuidado de la visión, ya que les proporciona una valiosa herramienta de evaluación que puede revelar la necesidad de imágenes más exhaustivas. Además, simplifica el proceso de examen confirmando rápidamente condiciones normales o ayudando a diagnosticar patologías con mayor eficacia. Los actuales usuarios de Wellness de Optovue han afirmado que el examen OCT Wellness aumenta la implicación, la fidelidad y la retención de los pacientes. Esto ayuda a que su consultorio oftalmológico se diferencie y se desarrolle, además de proporcionar un nuevo flujo de pacientes.



# Características técnicas

	optovue iVue80	optovue iScan80
<b>Escáner</b>		
Imagen OCT 80,000 A-scan/segundo	•	•
Resolución profundidad (en tejido) 5.0 µm	•	•
Profundidad rango de escaneo 15 µm (retina)	•	•
<b>Rango de escaneo</b>		
Profundidad 2 - 2.3mm (retina)	•	•
Longitud de onda haz de escaneo 840nm (+/-10nm)	•	•
<b>Imagen del fondo de ojo OCT (En Face)</b>		
Campo de visión	12mm(H) x 9mm(V)	12 mm (H) x 9 mm (V)
Diámetro de pupila mínimo	2,5mm	2mm
Campo de visión imagen externa (Live IR)	13mm x 9mm	13mm x 8mm
<b>Tamaño</b>		
Dimensiones de la mesa (pulgadas)	19,1 (anchura) x 34,4 (largo) x 263-343 (altura)	19,81 (anchura) x 15,83 (largo) x 17,82 (altura)
Peso		19,5 kg
<b>Conexión a redes - Características</b>		
Sistema operativo	Win 10 - 64 bit	Win 10 - 64 bit
Velocidad del procesador	3.0 GHz; Intel Quad Core (desktop); Core 2 (laptop)	Intel Celeron (i7-8700T 2.40 GHz)
Ancho de banda de la red	1 Gbps o superior	1Gbps o superior
Memoria RAM	4 GB o superior	16 GB o superior
Resolución de la pantalla	1920 x 1080 at 32-bit	24 in.1920x1080 60Hz
DICOM compatible	•	•

**optovue iCam12**

<b>Cámara</b>	
Campo de Visión	45°
Imagen	12 Million Pixels
Diámetro pupilar	≥4mm
Iluminación durante el alineado del ojo del paciente	NIR LED
Flash para la captura de la imagen de retina	White LED
Imagen polo anterior	Iluminación de 3 fuentes externas de LEDs blancos en modo estático
Rango total de enfoque en dioptrías	-35D to +30D
Z-ranging (Distancia de Trabajo)	~25mm
Fijación	6 internos y uno ajustable externo
Ajuste de enfoque	Manual



INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

**VISIONIX ESPAÑA S.A.**

Calle Corominas 7 Planta 4 - 08902 Hospitalet de Llobregat - España

Tel. 93 298 07 37

[contact-es@visionix.com](mailto:contact-es@visionix.com)

[www.visionix.com](http://www.visionix.com)