

optovue autofusion

# OCT automatizada combinada con cámara de fondo de ojo





# Imagen oftálmica simplificada

Optovue Autofusion es un dispositivo de imagen totalmente automatizado y sin contacto que proporciona imágenes tomográficas y de fondo de ojo de alta resolución. Incluye una cámara digital del fondo no midriática y cuenta con un sistema operativo incorporado.

Optovue Autofusion está diseñado para la visualización in vivo, ofreciendo imágenes axiales seccionales y en 3D, para la medición de las estructuras oculares posteriores, como la retina, la capa de fibras nerviosas retinianas, la mácula y el disco óptico, así como de las estructuras oculares anteriores.

**USO INTUITIVO:** Fácil de manejar tanto para usuarios experimentados como nuevos.

**AUTONOMÍA TOTAL:** Dispositivo integrado que no requiere PC externo, simplificando su mantenimiento y los riesgos técnicos.

**OPERATIVA SIMPLIFICADA:** Una sola conexión y pantalla integrada para mostrar claramente los resultados.

**PROCESO TOTALMENTE AUTOMÁTICO:** Basta un botón para iniciar el examen.

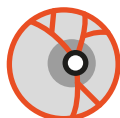
**SEGUIMIENTO OCULAR AUTOMÁTICO:** Garantiza imágenes precisas.

**MANEJO SENCILLO:** Gracias a su manejo sencillo, los tiempos de formación a los operadores se reduce.

Esta innovación transforma los exámenes oftalmológicos combinando la simplicidad y la eficiencia, facilitando así la práctica clínica.



OCT  
A-Scan  
80 KHZ



Cámara de  
Fondo  
12M Píxeles



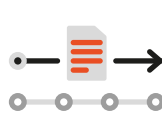
Seguimiento  
Automático  
3D



10 Scans



Pantalla Táctil



Informe de  
Seguimiento

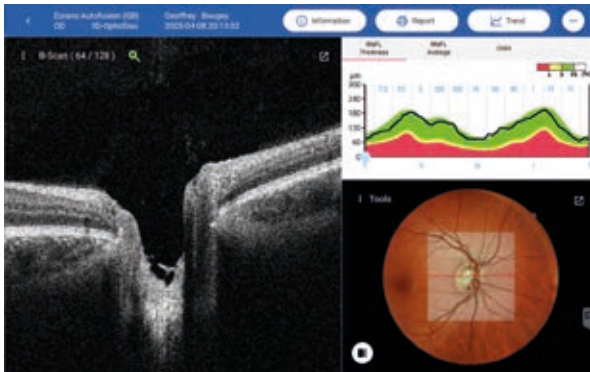


DICOM



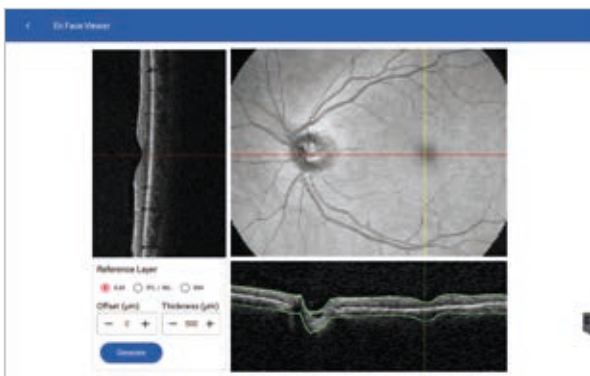
Pantalla  
Inclinable

# La combinación perfecta de imágenes



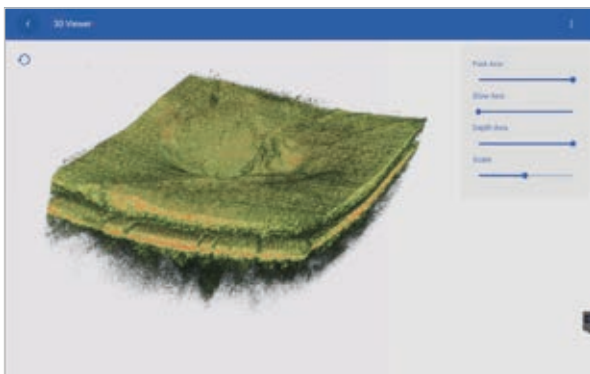
## IMÁGENES DE ALTA CALIDAD CON A-SCAN DE 80 KHZ

Optovue Autofusion captura automáticamente imágenes OCT de alta resolución y fotos retinianas a todo color de 12 MP.



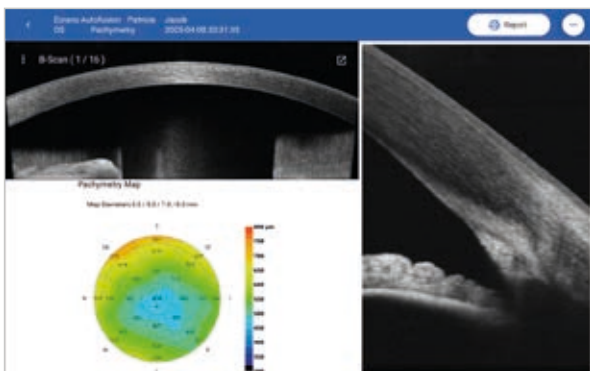
## VISUALIZADOR EN FACE

La función de superposición OCT/Fundus de Optovue Autofusion puede aplicarse a cualquier área seleccionada.



## VISUALIZACIÓN 3D

OCT Autofusion puede mostrar el tejido retiniano en 3D, según la escala y perspectiva definidas por el usuario.



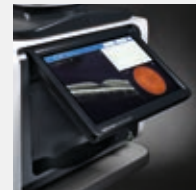
## MEDICIÓN DEL SEGMENTO ANTERIOR

Captura de forma automática y sin esfuerzo, la imagen del segmento anterior proporcionando una visión estructural completa, desde la paquimetría precisa hasta la evaluación detallada de los ángulos.

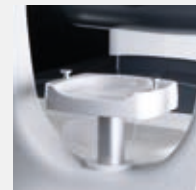
# Alineación totalmente automática y captura de imágenes con un solo gesto



Con solo un gesto, Optovue Autofusion puede alinear, enfocar, seguir, capturar imágenes y proporcionar resultados de medición tanto para OCT macular como para OCT del disco óptico de forma automática. Además, cuando se conecta el accesorio CAM opcional, realiza mediciones automáticas de paquimetría y ángulos. Gracias al seguimiento 3D, a la tecnología de enfoque y a la captura automática de imágenes del fondo de ojo, el Optovue Autofusion optimiza el proceso de examen para los profesionales y mejora la atención al paciente.



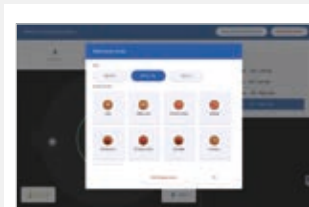
Pantalla inclinable



Mentonera ajustable en altura

**Captura y análisis de la mácula así como del nervio óptico en un único escaneo 3D amplio: según las necesidades clínicas, los dos procesos de adquisición pueden combinarse en un único flujo de trabajo continuo para una mayor eficiencia.**

## Proceso de adquisición para ONH (Disco) y mácula



### Paso 1

Seleccione un modo de medición.



### Paso 2

Ajuste de la posición del paciente. Luego pulse el centro de la pupila; el sistema se alineará automáticamente.



### Paso 3

Haga clic en 'START.' El sistema realizará el seguimiento y completará la medición.



### Paso 4

Los resultados se mostrarán instantáneamente en la página de vista previa.

## Proceso de adquisición para captura de imagen de córnea



### Paso 1

Inserte el módulo anterior de frente y córnea (CAM) para el modo de escaneo de córnea.



### Paso 2

Seleccione un modo de medición (ángulo o paquimetría).



### Paso 3

Ajuste de la posición del paciente. Luego pulse el centro de la pupila; el sistema se alineará automáticamente.



### Paso 4

Haga clic en 'START.' El sistema realizará el seguimiento y finalizará la medición.

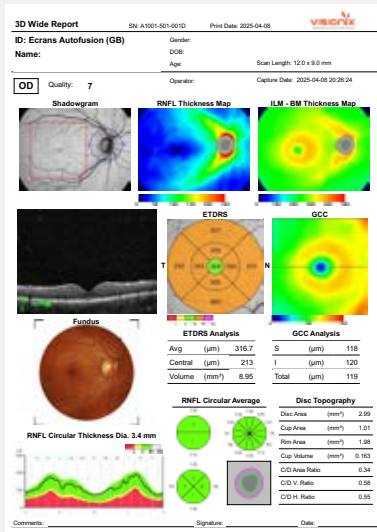


### Paso 5

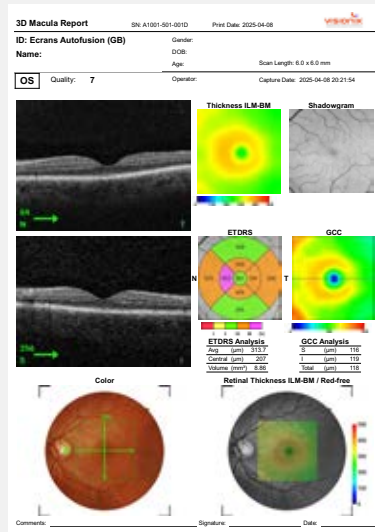
Los resultados se mostrarán instantáneamente en la página de vista previa.

# Informes completos para cada modo de escaneo

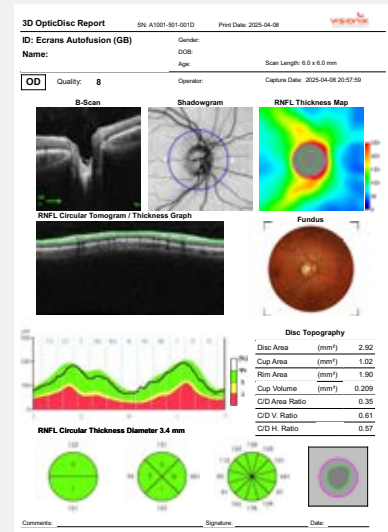
Optovue Autofusion permite el análisis del nervio óptico y la mácula con una única exploración 3D Wide. El escaneo individual del nervio óptico ofrece una evaluación progresiva de los parámetros RNFL y ONH. El informe de mácula 3D incluye mapas de grosor ETDRS progresivos y análisis GCC. Otros informes del segmento posterior incluyen 5 líneas cruzadas, línea, línea ancha y exploraciones radiales. Los informes del segmento anterior incluyen el grosor corneal y los ángulos. Todos los informes están detallados, con formato predeterminado y pueden exportarse, imprimirse o compartirse.



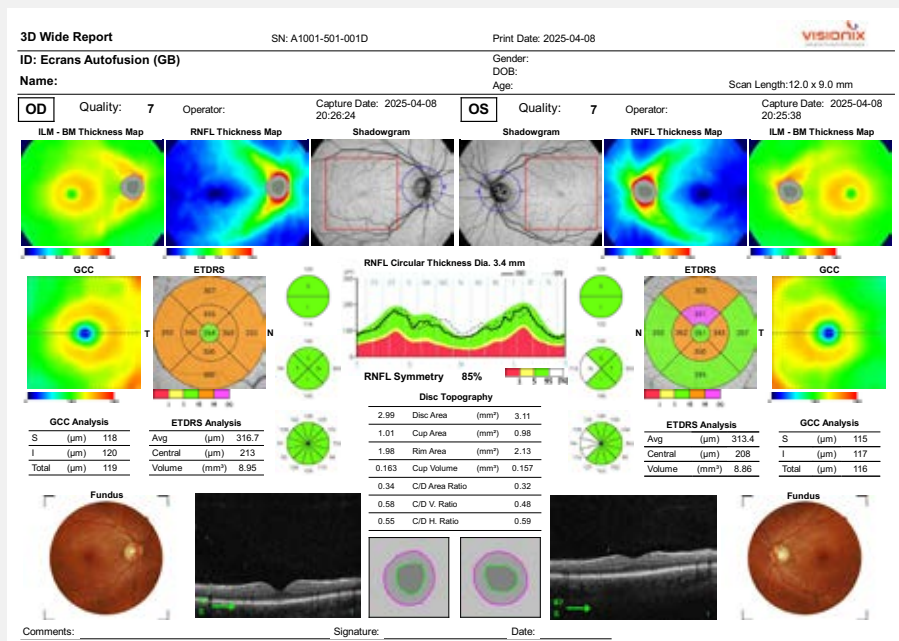
Informe 3D Wide incluye Disco Óptico



Informe 3D de mácula

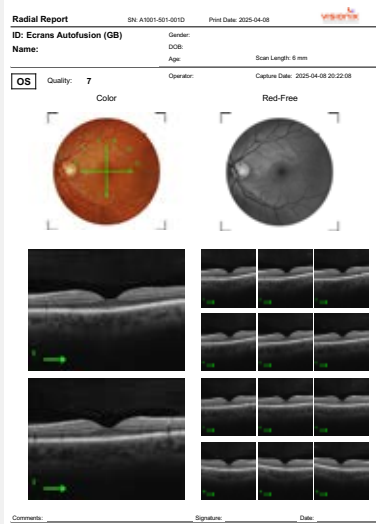


Informe 3D del disco óptico

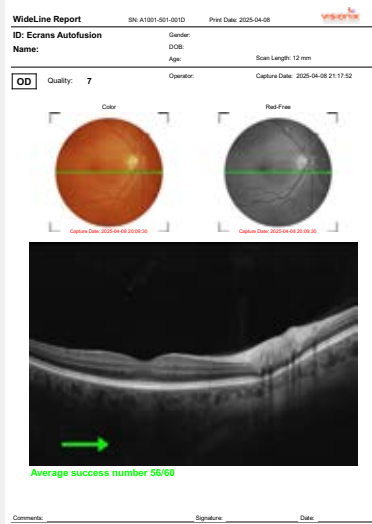


Informe 3D Wide OU

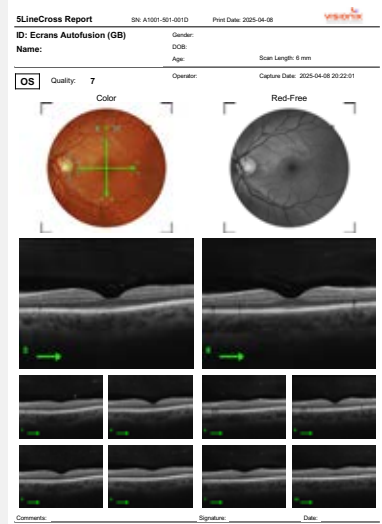
# Informes radiales y lineales



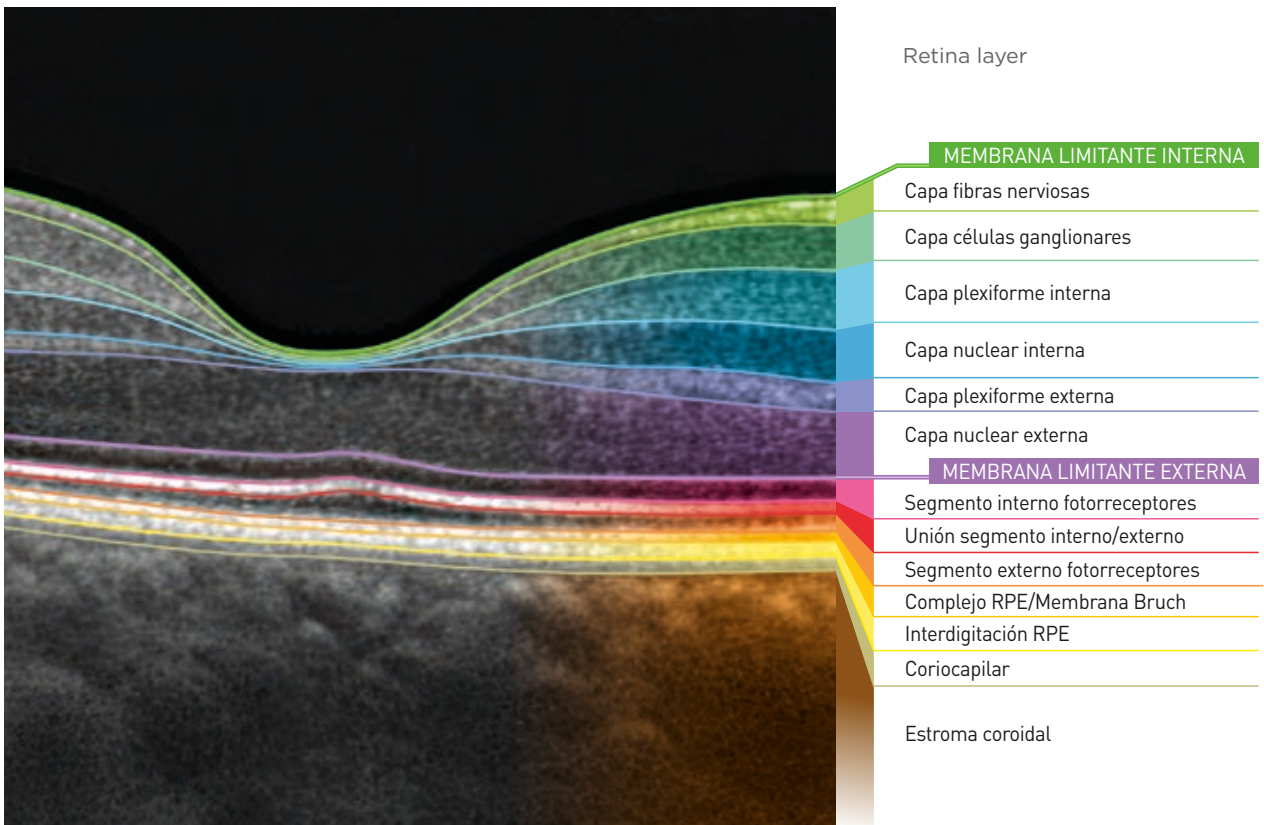
Informe radial



Informe WideLine



Informe 5-Line Cross fovea



# Informe de seguimiento OCT – Análisis 3D del disco óptico

3D OpticDisc Report

SN: A1001-501-001D

Print Date: 2025-04-15



ID: Ecrans Autofusion (GB)

Gender:

DOB:

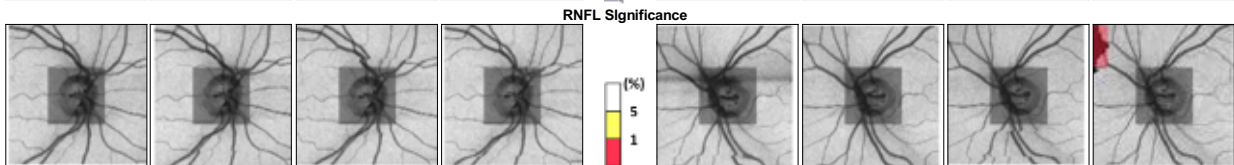
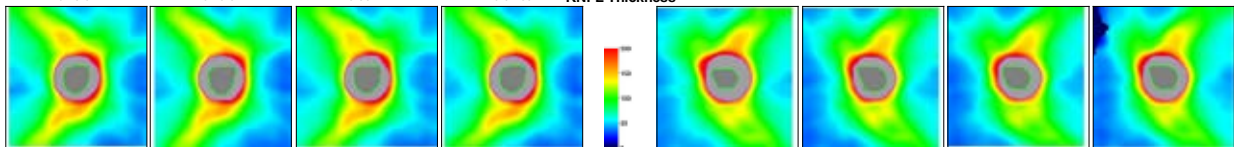
Age:

Scan Length: 6.0 x 6.0

**OD**

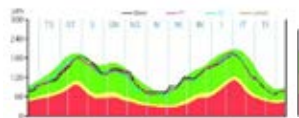
**OS**

Base Line Follow Up-1 Follow Up-2 Latest Base Line Follow Up-1 Follow Up-2 Latest  
 Q: 8. 2025-04-08 Q: 8. 2025-05-12 Q: 8. 2025-06-10 Q: 8. 2025-07-09 Q: 8. 2025-04-08 Q: 8. 2025-05-12 Q: 7. 2025-06-10 Q: 4. 2025-07-09  
 20:13:02 20:19:31 20:55:14 20:57:59 20:12:22 20:18:48 20:54:32 20:57:04

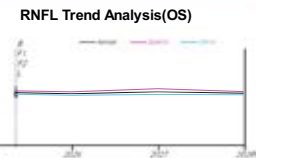
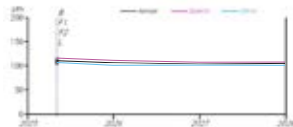


Change in RNFL Thickness(OD)

Change in RNFL Thickness(OS)



RNFL Trend Analysis(OD)



RNFL Significance Map (µm)

	Base	F1	F2	Latest		Base	F1	F2	Latest
Superior	112	110	114	110	120	111	107	107	107
		(-2)	(2)	(-2)		(-9)	(-13)	(-14)	
Inferior	106	105	106	105	105	100	100	100	100
		(-2)	(0)	(-2)		(-5)	(-5)	(-4)	
Average	109	107	110	108	112	106	103	104	104
		(-2)	(1)	(-2)		(-7)	(-9)	(-9)	
<b>Disc Topography</b>									
Cup Area	1.05	1.10	1.06	1.02	0.75	1.01	0.92	0.99	
		(0.05)	(0.01)	(-0.03)		(0.26)	(0.16)	(0.24)	
Cup Vol.	0.219	0.222	0.209	0.209	0.131	0.189	0.151	0.211	
		(0.002)	(-0.011)	(-0.011)		(0.058)	(0.020)	(0.080)	
C/D Area ratio	0.36	0.37	0.36	0.35	0.25	0.38	0.34	0.34	
		(0.01)	(0.00)	(-0.01)		(0.13)	(0.10)	(0.09)	

Comments \_\_\_\_\_ Signature : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

Informe de seguimiento de un ojo sano – ilustración realizada para el contenido del folleto

Este informe de seguimiento resalta los cambios estructurales entre los exámenes, proporcionando una evaluación detallada y cuantitativa tanto del disco óptico como de la capa de fibras nerviosas de la retina (RNFL).

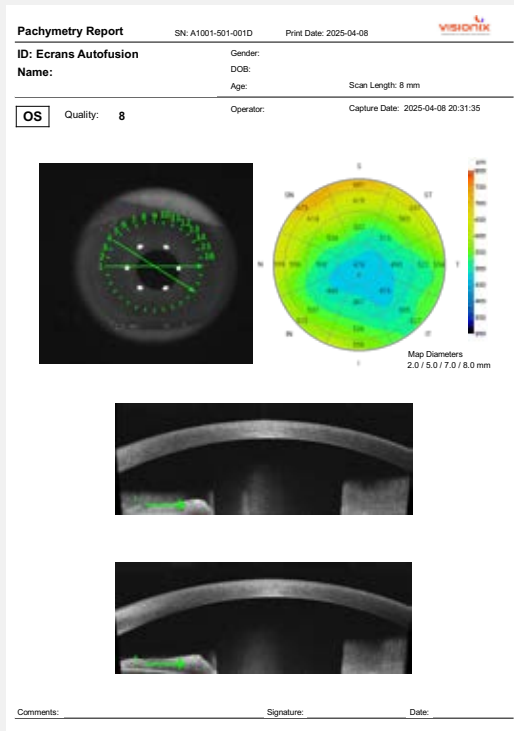
Los parámetros clave incluyen:

- Cambio en el grosor de la RNFL (OD-OS); Análisis de tendencia de la RNFL (OD-OS);
- Mapa de significancia de la RNFL (Qm); Topografía del disco.

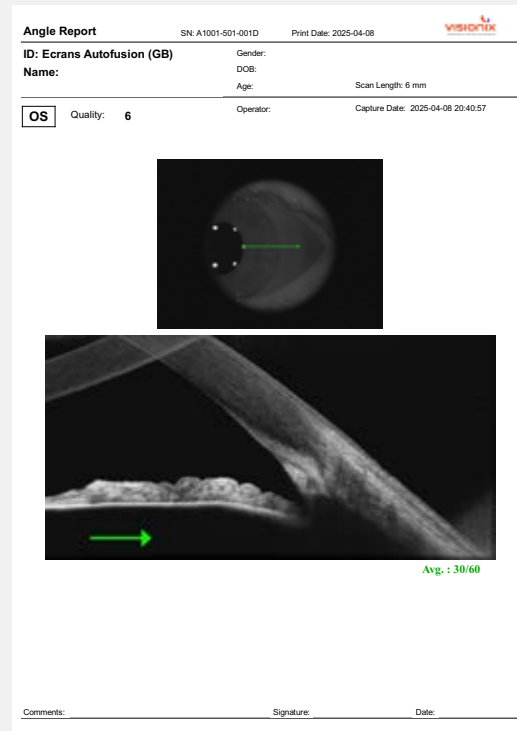
Este informe completo combina datos cuantitativos y visuales para mejorar la detección de cambios tempranos, convirtiéndolo en una herramienta vital en el manejo clínico de las patologías del nervio óptico, especialmente en el seguimiento del glaucoma.

# Análisis del segmento anterior

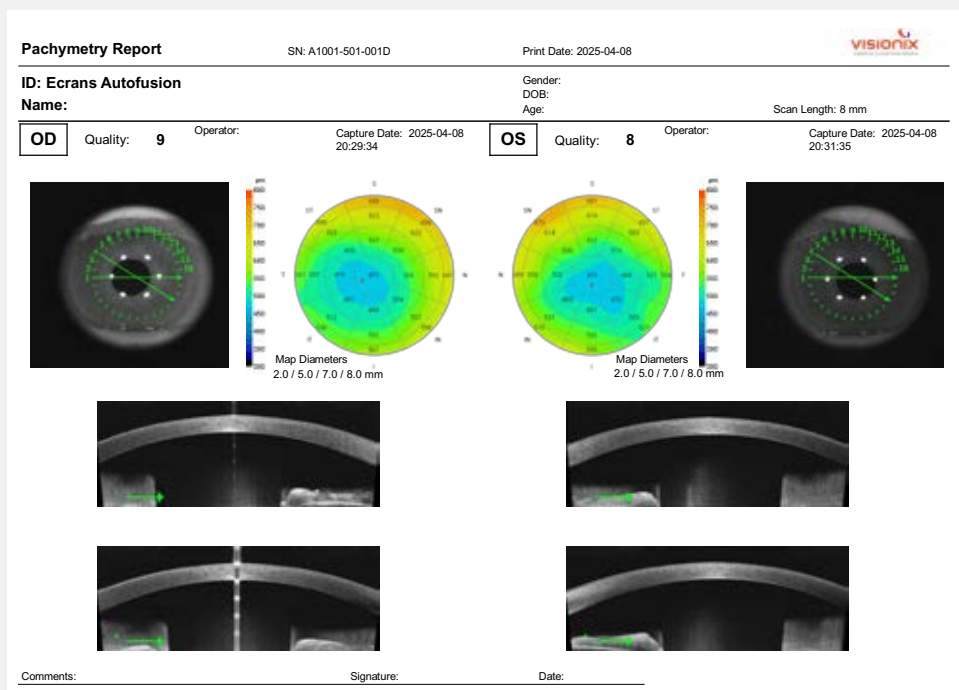
Optovue Autofusion ofrece un rendimiento excelente en la imagen del segmento anterior, combinando exploraciones de alta resolución con herramientas de análisis dedicadas para una evaluación precisa de las estructuras corneales y mediciones del ángulo para la planificación quirúrgica. Su avanzado módulo de segmento anterior mejora la confianza diagnóstica y amplía las aplicaciones clínicas, convirtiéndolo en una herramienta indispensable para una evaluación completa del segmento anterior.



Mapa de paquimetría



Informe del ángulo (cámara anterior)



Informe de paquimetría OU

# Características técnicas OCT Autofusion

## DIMENSIONES:

ANCHURA	409 mm
PROFUNDIDAD	534 mm
ALTURA	546 mm
PESO	<=32Kq con/sin embalaje

## FUNCIÓN DE ESCANEO OCT

Función	Valor/Tipo	Observación
Fuente de luz OCT	840 nm	
Modo de escaneo	Modo 3D: Disco Óptico 3D, Mácula 3D Modo lineal: Línea, Línea Ancha, 3D Ancho, Cruz de 5 Líneas, Paquimetría Radial y Medición de Ángulo Modo Anterior: Paquimetría Radial y Medición de Ángulo	
Rango de escaneo	Modo lineal y 3D: 6 mm x 6 mm (H & V 35%) Modo lineal Ancha: 12 mm o menos (35%)	
Resolución en profundidad	< 6µm	
Velocidad de escaneo	Máx. 80.000 A-scan/s	
Pupila mínima	Ø 2,5 mm	
Fijación	Interno Externo	15 puntos (LED verde) 1 punto (LED ámbar)

(Nota: La fijación externa se puede usar para ayudar a mantener el ojo con visión reducida escaneado en la ubicación correcta.)

## FUNCIÓN DE LA CÁMARA DE FONDO

Función	Valor/Tipo	Observación
Modo de imagen	Color	
Campo de visión	45°	
Resolución de imagen	Centro: 60 líneas/mm Medio (r/2): 40 líneas/mm Periferia (r): 25 líneas/mm	
Paso de píxeles en fondo	4.3µm	
Iluminación para imagen de retina (Captura)	LED blanca	
Imagen de córnea (Captura)	LED blanca	
Iluminación durante alineación a la retina del paciente	LED NIR	
Rango de ajuste de dioptrías de enfoque	-15D / +10D	Sin lente de compensación
	Rango de ajuste de dioptrías de enfoque	Con lente de compensación interna
	+5D / +30D	Con lente de compensación interna
Tamaño mínimo de pupila	Ø 3,8 mm	
Ajuste de enfoque	Auto / Manual	Técnica de imagen dividida

## FUNCIÓN GENERAL

Función	Valor/Tipo	Observación
Modo de Alineación	Seguimiento 3D automático; Manual	
Apoyo de Barbilla	Motorizado	
Puerto Externo I/O	Puerto USB, LAN, HDMI	LAN: RJ45 x1 USB 3.0x1 / USB 2.0x1 HDMIx1
Formato de Entrada/Salida	Formato de imagen: JPEG, PNG	
<b>DICOM (optional)</b>		
Pantalla	Panel LCD de 10,1" con función táctil	Resolución de pantalla: 1280x800
Rango de Operación	Delante/Detrás: 65 mm Izquierda/Derecha: 100 mm Arriba/Abajo: 30 mm	
Tamaño Mínimo de Pupila	Ø 2,5 mm o más para OCT Ø 3,8 mm o más para cámara de fondo	
Ajuste de Enfoque	Módulo de alimentación de grado médico Entrada: AC 100-240V @ 50-60 Hz ; selección automática	
Conformidad	Dispositivo médico de clase IIa, certificación CE en curso para el cumplimiento del Reglamento (UE) 2017/745 con el Organismo Notificado IMQ (0051)	
Fabricante legal	Luneau Technology Operations : 2 rue Roger Bonnet, 27340 Pont-de-l'Arche, France	



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)