

Canon



Xephilio OCT-A1

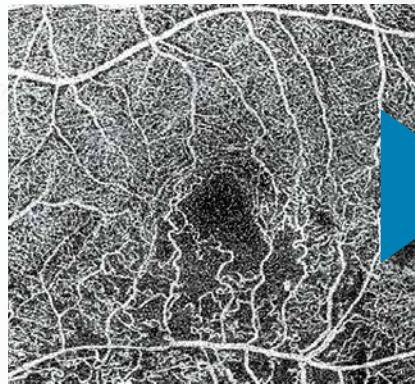
Tomografía de Coherencia Óptica

Prestaciones basadas en IA

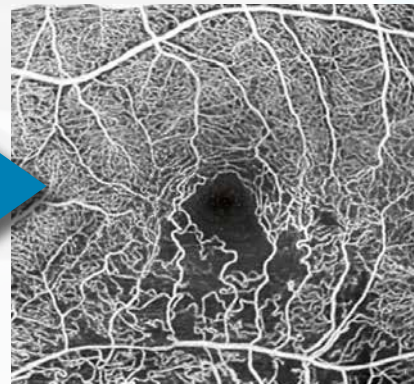


La tecnología Deep Learning ayuda a optimizar la calidad de imagen

Xephilio OCT-A1 utiliza por primera vez tecnología Deep Learning (aprendizaje profundo) avanzada para suprimir ruido, y mejorar los detalles eficazmente en un solo barrido. La revolucionaria tecnología Intelligent Denoise le ayuda a ahorrar tiempo y a realizar exámenes de mayor calidad y coherencia, y más cómodos para los pacientes.



Barrido OCTA único



Barrido optimizado con Intelligent Denoise

Xephilio OCT-A1

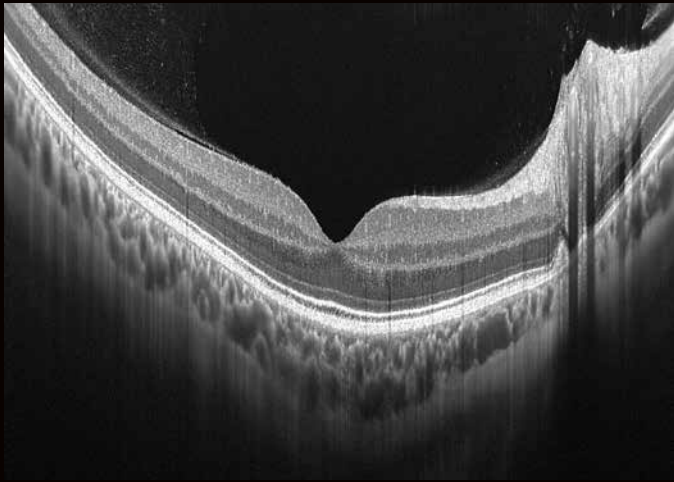
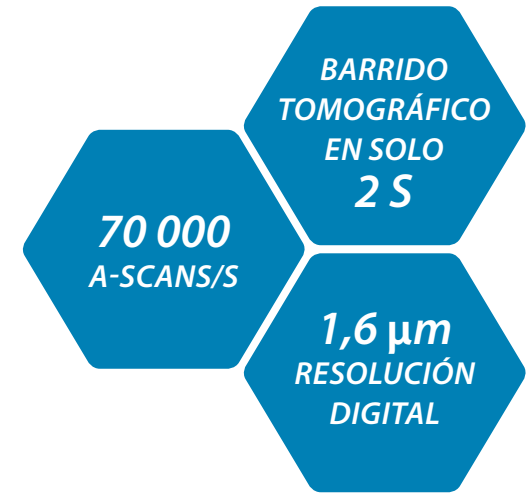


Adquisición veloz, fácil e increíblemente detallada

Xephilio OCT-A1 le garantiza un excepcional rendimiento y facilidad de uso, cada día. Su soberbia calidad de imagen y numerosas funciones automatizadas optimizan y simplifican las exploraciones, mientras que la elevada velocidad de barrido del sistema reduce el tiempo de exploración, lo que aumenta la eficiencia y la comodidad de los pacientes.

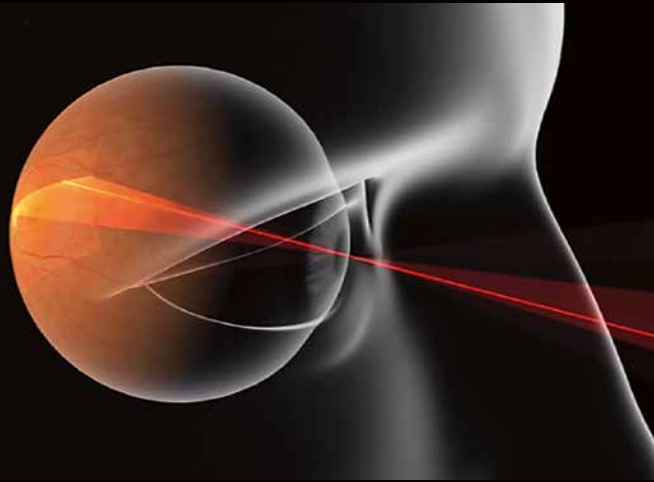
Imágenes excepcionales: su mejor aliado

Xephilio OCT-A1 le ofrece una calidad de imagen superior gracias a la reputada especialización óptica de Canon. Con una resolución digital de hasta $1,6\ \mu\text{m}$, el sistema facilita una excelente diferenciación de las estructuras y distintas capas de la retina. La elevada velocidad de 70 000 A-scans/s reduce el tiempo de exploración normalmente a solo dos segundos, lo que significa menos artefactos de movimiento y mayor comodidad del paciente.



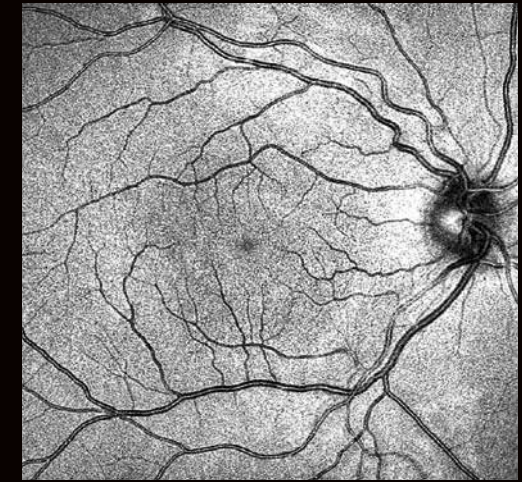
Imágenes en alta definición

Xephilio OCT-A1 ofrece una excelente resolución óptica nativa que, junto con la promediación de múltiples barridos (hasta 200), permite obtener una calidad de imagen excepcional con una sorprendente resolución de los detalles.



Barrido preciso con increíble facilidad de uso

La oftalmoscopia con láser de barrido (SLO) integrada en el sistema aumenta drásticamente la facilidad de uso y la calidad de barrido. Su seguimiento de la retina en tiempo real permite supervisar fidedignamente la exploración.



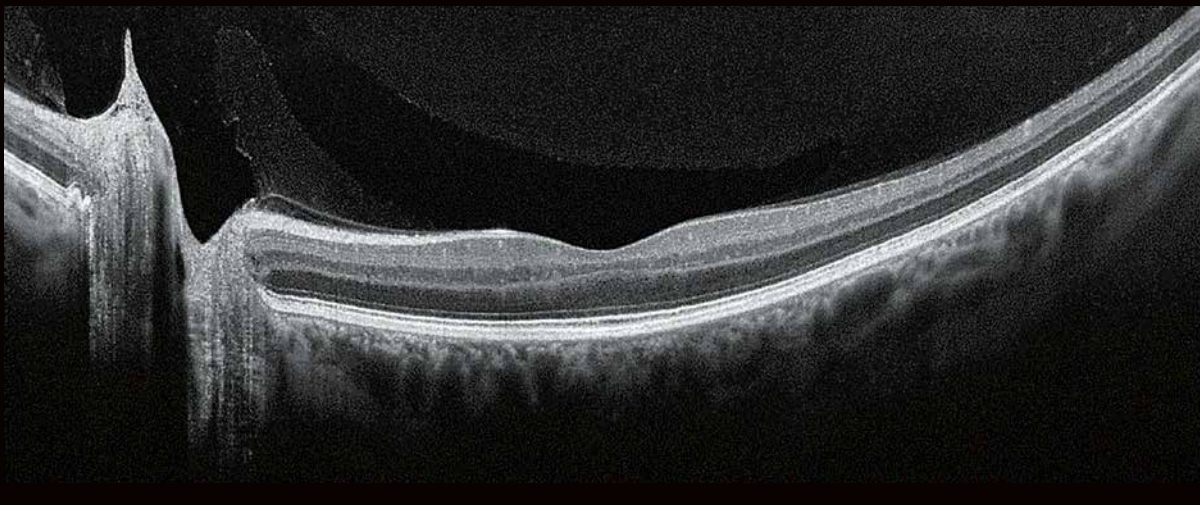
Seguimiento veloz y preciso

La SLO también facilita exploraciones de seguimiento exactas mediante el ajuste automático a la misma posición de barrido que el examen precedente. El software selecciona automáticamente parámetros de barrido idénticos para efectuar una comparación certera.



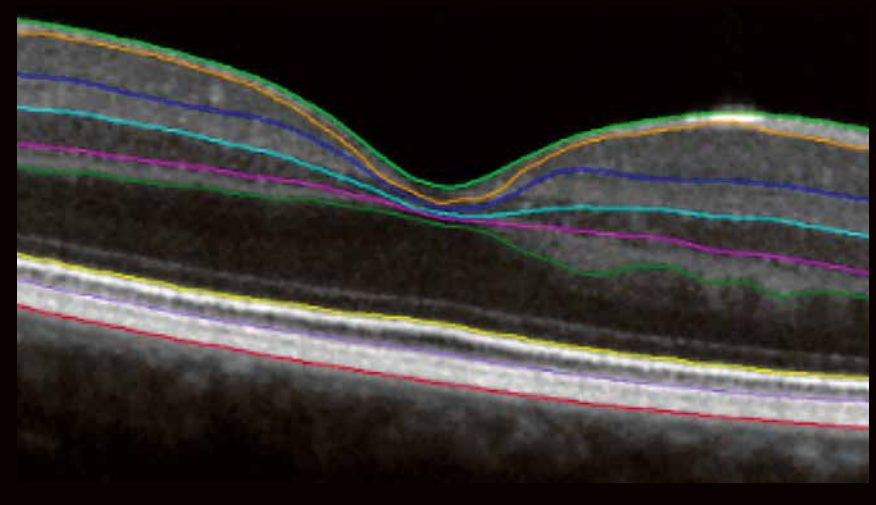
Siempre imágenes de alta calidad de forma automática

A veces es imposible evitar el movimiento involuntario de los ojos durante las exploraciones. La tecnología SLO de seguimiento de la retina en tiempo real integrada en el sistema le permite mantener automáticamente una posición de exploración idéntica. En consecuencia, el seguimiento de la retina de Xephilio OCT-A1 reduce drásticamente los artefactos de movimiento y, por tanto, proporciona siempre imágenes de alta calidad.



Alta definición, mayor profundidad, amplio campo de visión

Xephilio OCT-A1 le permite promediar hasta 200 barridos para conseguir una resolución de imagen con la que puede observar en detalle tanto la estructura de las capas, como la plisada del vítreo. Para optimizar las imágenes, el sistema incluye modos de barrido especiales con las imágenes del vítreo y la coroides, así como una anchura de barrido particularmente amplia: hasta 13 mm.



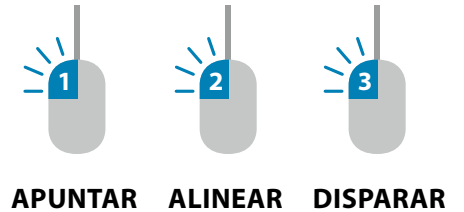
Reconocimiento certero de 10 capas

Gracias a su excelente resolución y calidad de imagen, el sistema Xephilio OCT-A1 de Canon es capaz de detectar y diferenciar automáticamente 10 capas de la retina, incluida la membrana de Bruch (BM).

Adquisición veloz, fácil e increíblemente detallada

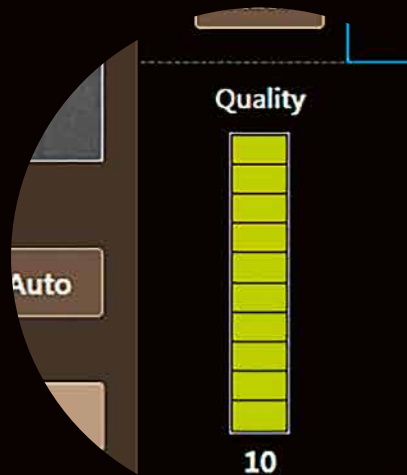
Con Xephilio OCT-A1 las exploraciones son sumamente sencillas y, por tanto, fáciles de delegar. Una gama completa de funciones inteligentes proporciona exploraciones totalmente automatizadas. Si un paciente efectúa movimientos involuntarios del ojo, se vuelve a realizar el barrido y se compensan los artefactos automáticamente.

Examen completo con solo **3 clics**



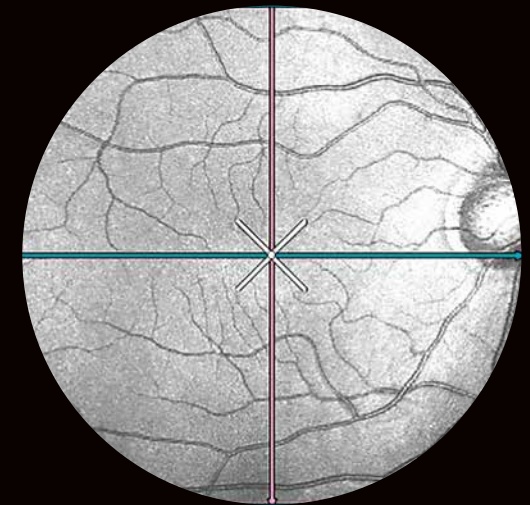
Seguimiento anterior automático

Tras apuntar aproximadamente al centro de la pupila, el sistema detecta y mantiene automáticamente el centro exacto aunque el paciente parpadee o mueva el ojo.



Optimización automática de imágenes

A continuación, las funciones integradas de enfoque automático y C-gate determinan automáticamente la máxima calidad de la señal para optimizar el resultado de la exploración.



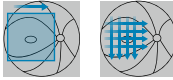
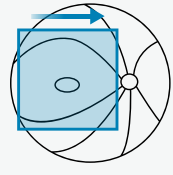
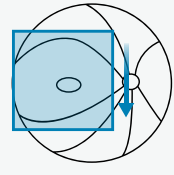
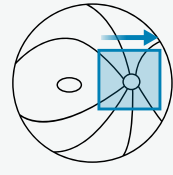
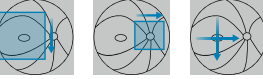
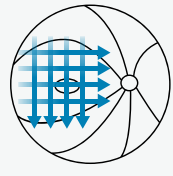
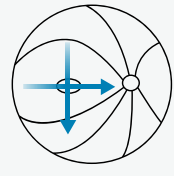
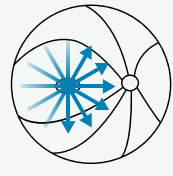
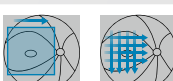
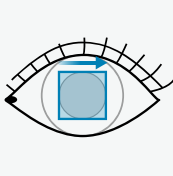
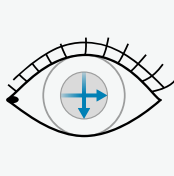
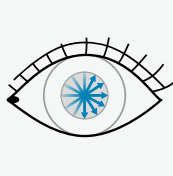
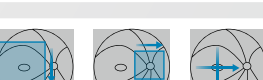
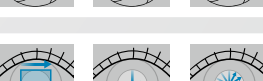


Seguimiento de la retina en tiempo real

Al detectar y compensar los movimientos en las imágenes del fondo de ojo fotograma a fotograma, disminuye el efecto de los pequeños movimientos involuntarios durante la fijación y se reducen drásticamente los artefactos de movimiento.



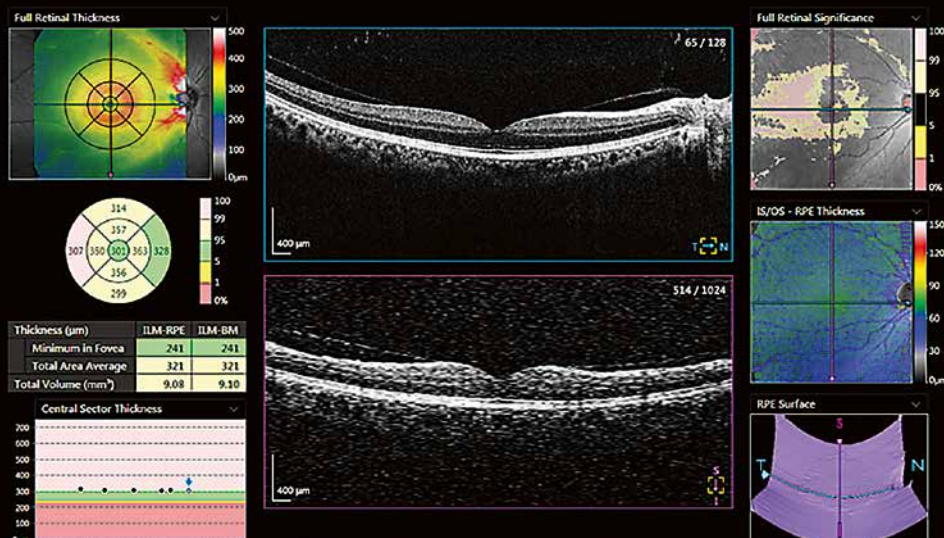
Exámenes rápidos y coherentes: mayor comodidad del paciente

Xephilio OCT-A1 ofrece diez exámenes predefinidos fijos y programables a voluntad, que le permiten combinar diversos modos de barrido en un único examen. Los exámenes predefinidos contribuyen a mejorar el flujo de trabajo y la coherencia entre los exámenes, a la vez que aumentan la comodidad del paciente.

Enfermedad de la mácula	▶ Mácula 3D Cruzado múltiple		 <p>Macula 3D</p>	 <p>Glaucoma 3D</p>	 <p>Disc 3D</p>
Glaucoma	▶ Glaucoma 3D Papila 3D Cruzado		 <p>Multi Cross</p>	 <p>Cross</p>	 <p>Radial</p>
Coroides	▶ Mácula 3D Cruzado múltiple		 <p>Anterior 3D</p>	 <p>Anterior Cross</p>	 <p>Anterior Radial</p>
General	▶ Glaucoma 3D Papila 3D Cruzado		<p>... (Additional scan diagrams are present but not individually labeled in this row)</p>		
Anterior	▶ Anterior cruzado Radial 3D		<p>... (Additional scan diagrams are present but not individually labeled in this row)</p>		
...	...		<p>... (Additional scan diagrams are present but not individually labeled in this row)</p>		
Personalizado	▶ hasta 5 modos de barrido		<p>... (Additional scan diagrams are present but not individually labeled in this row)</p>		

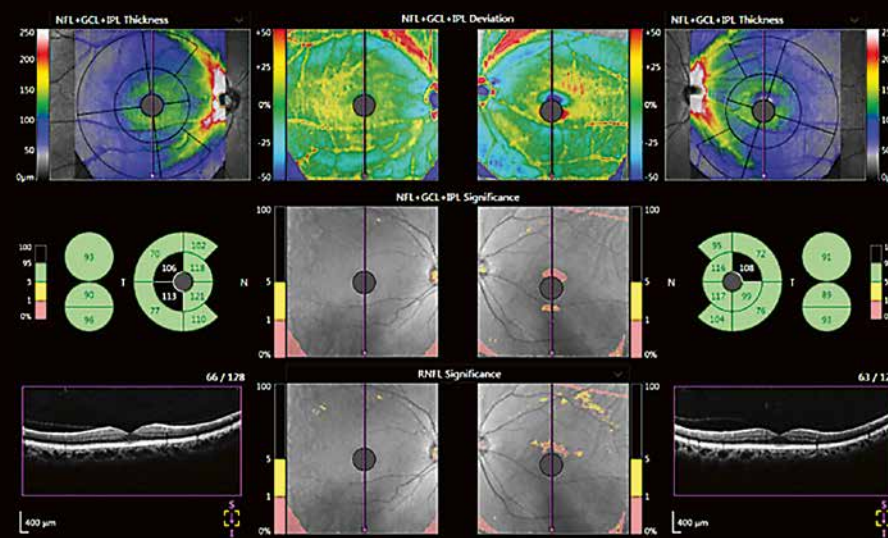
Informes versátiles, amplias bases de datos normativas

Xephilio OCT-A1 le proporciona una gama completa de herramientas de informes, incluidas las bases de datos normativas relevantes. Su exhaustiva capacidad DICOM y EMR le permite almacenar, compartir y analizar los resultados de múltiples modalidades de obtención de imágenes de Canon como requiera su práctica diaria.



Mácula

El sistema realiza análisis detallados del grosor retiniano mediante comparaciones con bases de datos normativas, cuadrículas ETDRS, diversas tablas y visualizaciones 3D.

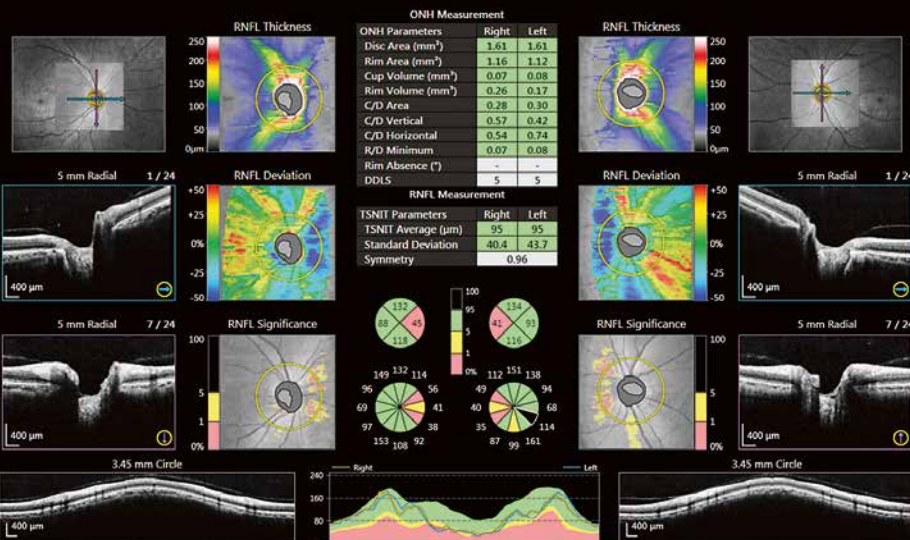


Glaucoma

La detección precoz es crucial para ralentizar el avance del glaucoma. Xephilio OCT-A1 admite mediciones de NFL + GCL + IPL y GCL + IPL con un vasto conjunto de representaciones gráficas para realizar análisis exhaustivos.

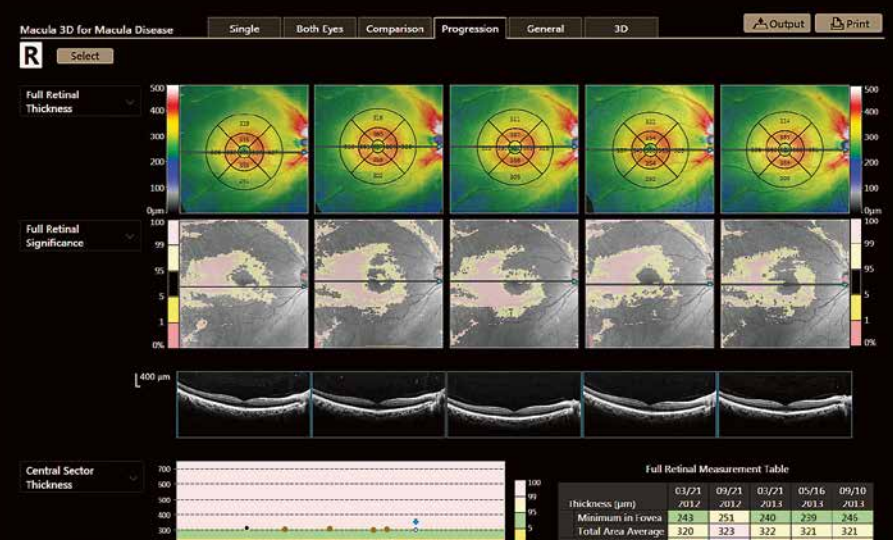


Informe combinado
 Al compartir la misma base de datos con una cámara retiniana opcional, es fácil integrar las imágenes del fondo de ojo en la evaluación de OCT. Las imágenes del fondo de ojo y OCT pueden visualizarse lado a lado, en mapa o superpuestas, según convenga.



Papila óptica

Xephilio OCT-A1 ofrece análisis íntegro de todos los parámetros de la papila óptica, incluidas comparaciones con una amplia base de datos normativa.



Informe de progresión

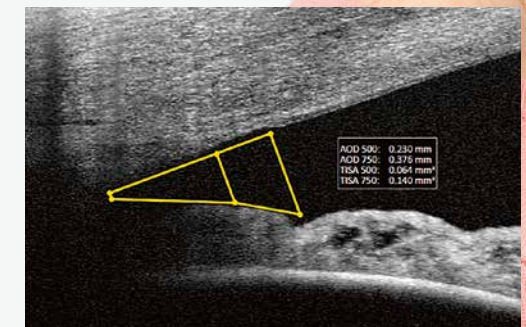
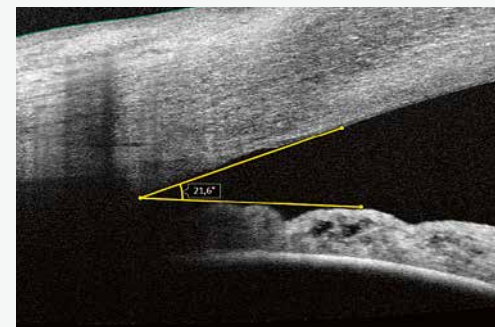
Resultados del análisis comparando cinco exploraciones organizadas en secuencias temporales de ojos del mismo lado en el mismo modo de barrido y el mismo tamaño de área de barrido.

Análisis del segmento anterior

Con el adaptador del segmento anterior ASA-1 opcional, Xephilio OCT-A1 también le ofrece la posibilidad de analizar y documentar el segmento anterior del ojo durante el mismo examen. El paquete de medición incluido le facilita una cuantificación rápida de los parámetros estándar.



En Xephilio OCT-A1, el análisis del grosor de la córnea se muestra mediante mapas de grosor de la córnea y grosor del epitelio que incluyen cuadrículas corneales, además de una tabla numérica.



El kit de análisis del segmento anterior le permite medir la distancia entre dos puntos, ángulos arbitrarios y los valores de AOD (distancia de abertura angular) y TISA (área irido-trabecular).

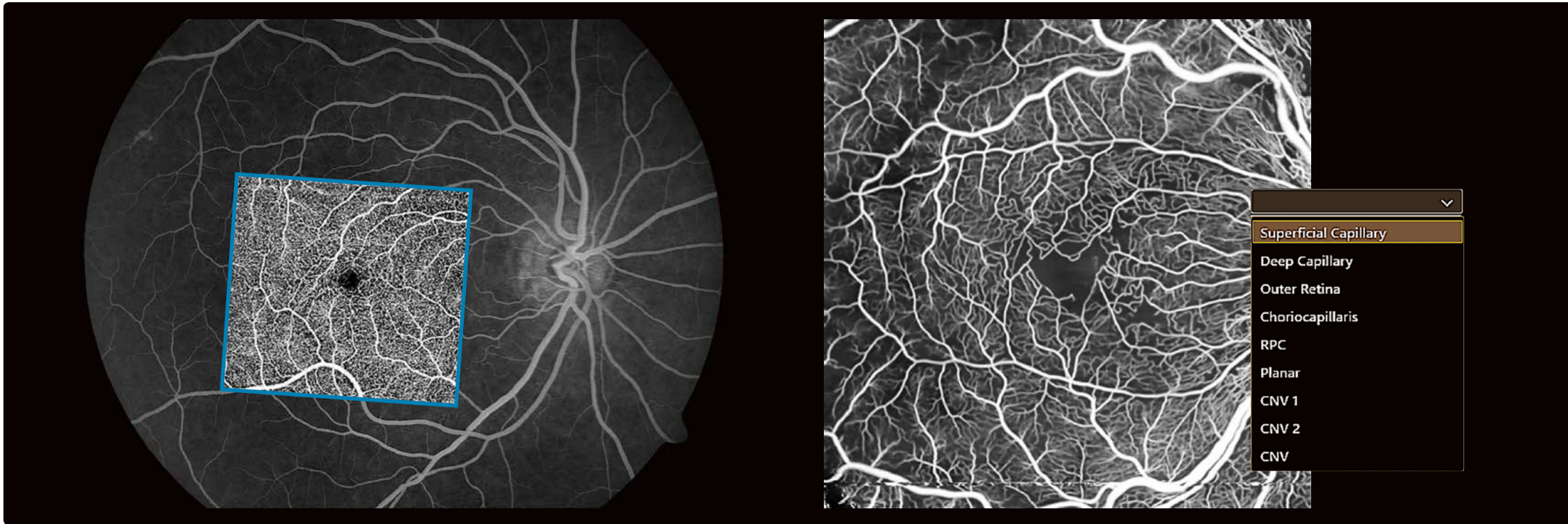


Canon

Xephilio

Angiografía OCT para visualizar la microvasculatura de la retina

La angiografía OCT es una tecnología avanzada que detecta el movimiento de los glóbulos rojos en la vasculatura retiniana y le permite visualizar en detalle vasos diminutos.

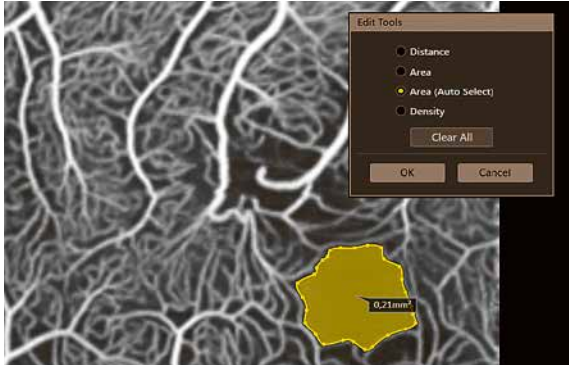


Exploración no invasiva con resultados en segundos

Con la angiografía OCT no hace falta inyectar fluoresceína ni dilatar la pupila, y la exploración se efectúa en solo unos segundos. El seguimiento en tiempo real mediante SLO minimiza los artefactos. Un avanzado postprocesamiento de imágenes con supresión de artefactos de proyección en 3D proporciona una calidad de imagen excelente.

Angio Expert con capas de libre selección

La angiografía OCT permite observar en 2D y 3D hasta los vasos más minúsculos. Con el software de angiografía OCT de Canon puede seleccionar las capas que le interesen para crear la imagen que prefiere. Las capas se pueden definir por segmentación automática o como un desfase personalizado.



Medición y análisis de área automatizado

Un simple clic sobre un área no perfundida, o la zona avascular foveal, basta para detectar, analizar y mostrar automáticamente el área de destino. Si es preciso, los usuarios pueden cambiar automáticamente los bordes trazados o dibujar todo el área a mano.



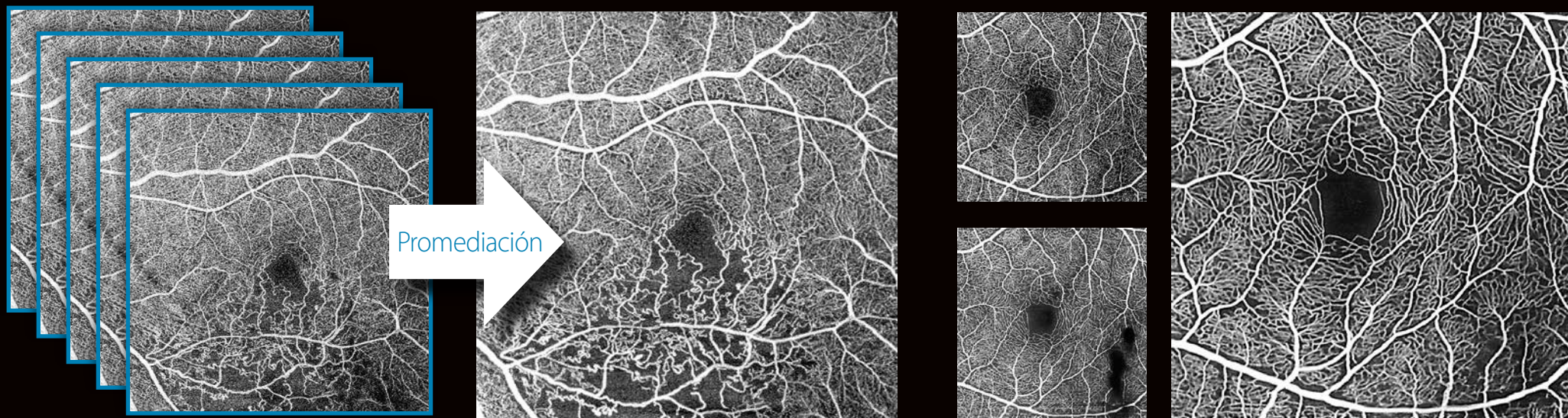
Herramientas de análisis e informes

El software Angio Expert de Canon Medical aporta un conjunto completo de herramientas de análisis automáticas y manuales, que incluyen distancia, área, densidad de área y densidad de esqueleto. El informe de progresión asociado muestra simultáneamente hasta cuatro exámenes en paralelo.



Elevamos la OCTA a un nivel superior

Tecnologías avanzadas como Flow Fusion y la nueva opción Intelligent Denoise basada en IA le ayudan a mejorar aún más los resultados clínicos de nuestros estudios OCTA. Estas herramientas no solo aumentan la fiabilidad del flujo de trabajo y el diagnóstico, sino también la comodidad y el bienestar de los pacientes.



Tecnología Flow Fusion

La tecnología Flow Fusion mediante SLO le permite combinar hasta nueve barridos OCTA consecutivos en una sola imagen, con un importante incremento de la calidad de imagen y reducción del ruido. Flow Fusion también es excelente para subdividir las exploraciones complejas y después combinar los distintos resultados cuando las características del paciente dificultan la obtención de imágenes.


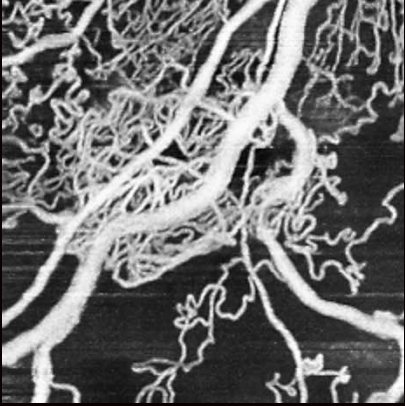


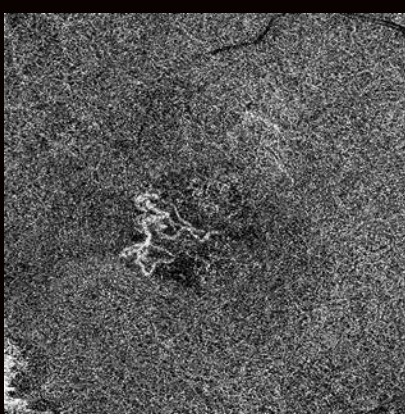
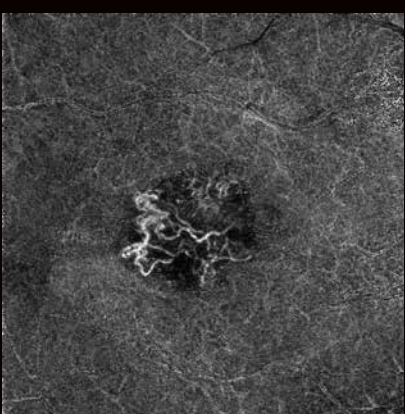
La combinación perfecta

Si Intelligent Denoise le ayuda a ahorrar tiempo y aumentar la comodidad del paciente, en combinación con Flow Fusion le brinda una oportunidad añadida para subsanar las pérdidas de señal causadas por artefactos en el vítreo.

La IA ahorra tiempo y mejora las imágenes

La tecnología de aprendizaje profundo Intelligent Denoise de Canon ofrece una calidad inédita de imágenes OCTA basada en barridos individuales, sin necesidad de adquirir y fusionar varias imágenes. Esta revolucionaria tecnología tarda solo unos segundos en generar imágenes con mucho menos ruido, más detalles y mejor visibilidad.

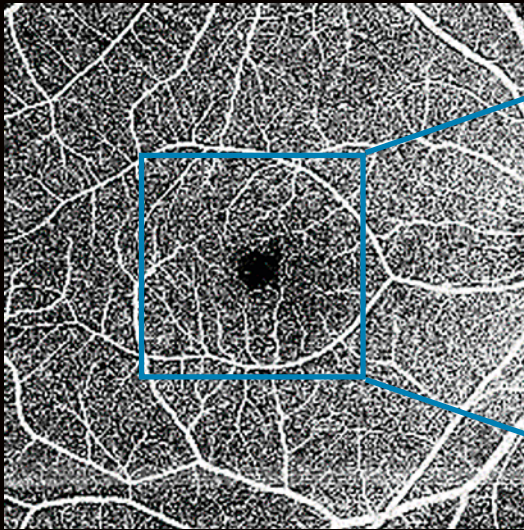


	Barrido único	Intelligent Denoise
menos ruido		
más detalles		
mejor visibilidad		

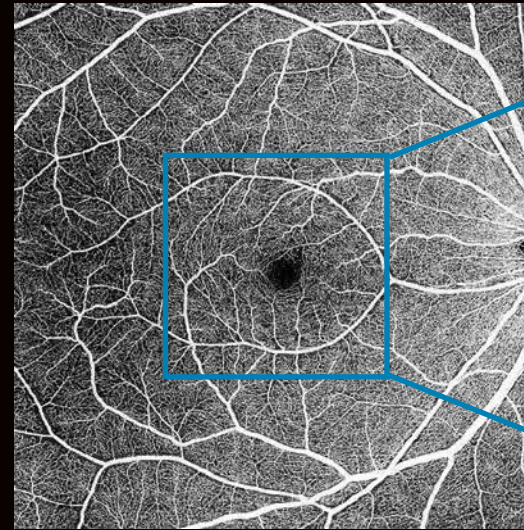
Angio Expert HD aprovecha todo el potencial

El software HD opcional le permite sacar el máximo partido a Xephilio OCT-A1. Además de ofrecer una amplia gama de herramientas avanzadas de calidad de imagen, Angio Expert HD también le proporciona análisis OCTA avanzado.

Mayor cobertura y resolución con barridos de alta densidad



Barrido convencional

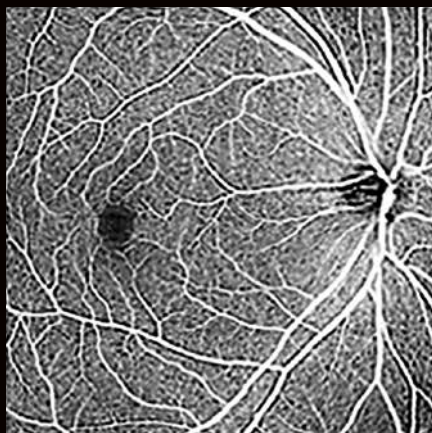


Expert HD

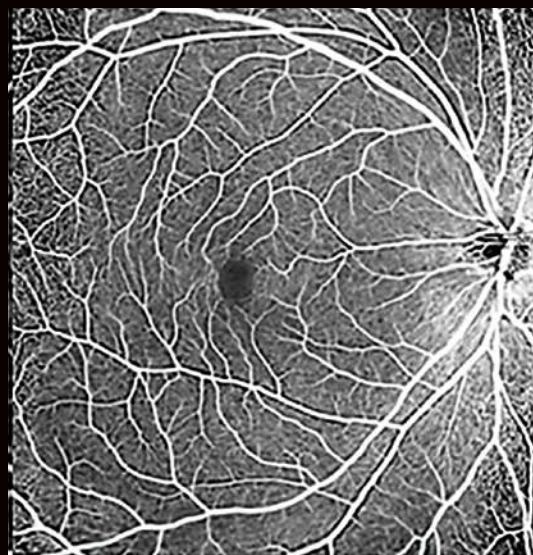
Angio Expert HD incrementa la densidad de píxeles y amplía el campo de visión sin disminuir la resolución de imagen, incluso desde ángulos panorámicos. Ello le permite obtener imágenes de vasos y capilares con alta precisión en áreas extensas. Mientras que el tamaño de un barrido estándar es de 232 x 232 píxeles, los barridos de alta densidad con HD facilitan formatos ampliados de hasta 696 x 696 píxeles que posibilitan una excelente calidad de imagen.

Siempre el ángulo correcto

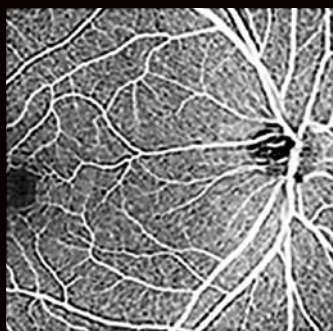
Angio Expert HD le permite seleccionar la densidad de barrido óptima para cualquier ángulo de visualización que elija. El sistema incluye diversos formatos cuadrados y rectangulares desde 3 x 3 mm hasta 10 x 10 mm y 12 x 4 mm.



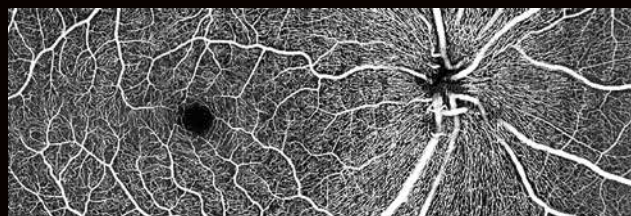
8x8 mm



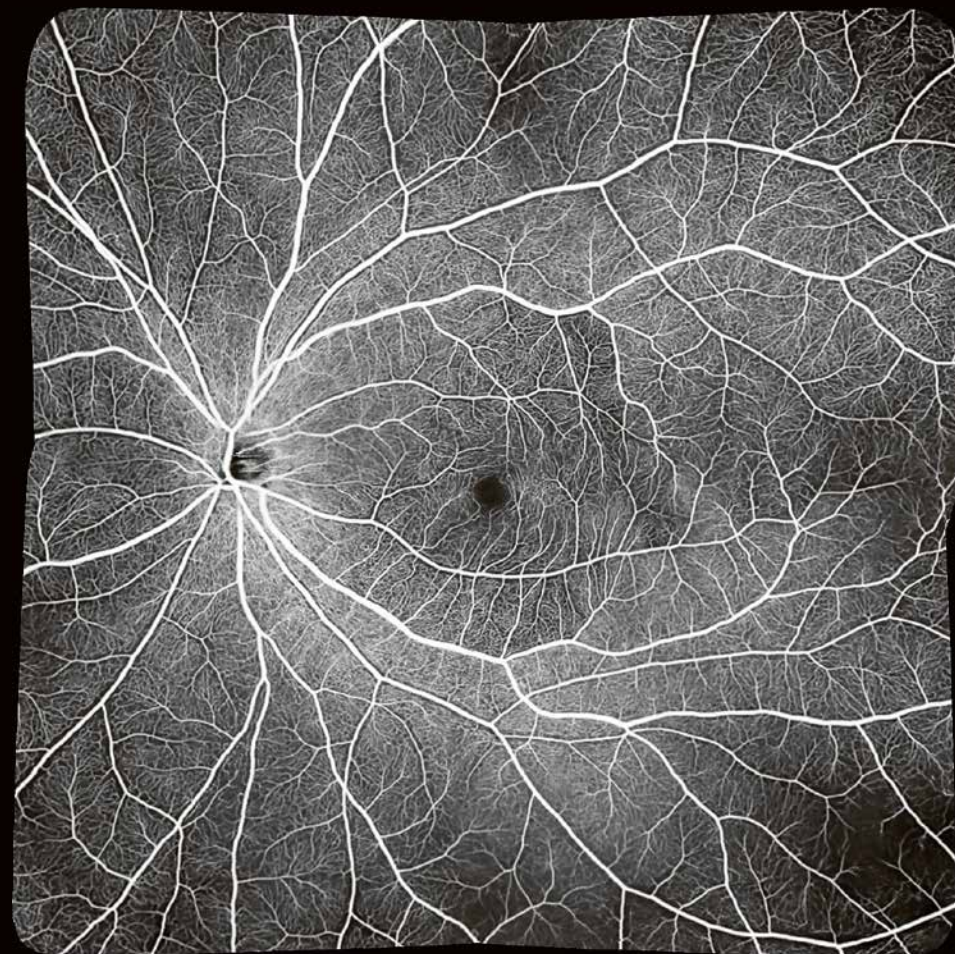
10x10 mm



6x6 mm



12x4 mm



Imágenes panorámicas

El software Mosaic opcional le permite crear imágenes OCTA ultra anchas de hasta 17,5 mm de longitud con 4 o 5 disparos. Con Mosaic también es posible realizar barridos de pacientes difíciles en varias sesiones, para lo cual efectúa barridos más veloces y más reducidos, que pueden combinarse en barridos del tamaño adecuado.

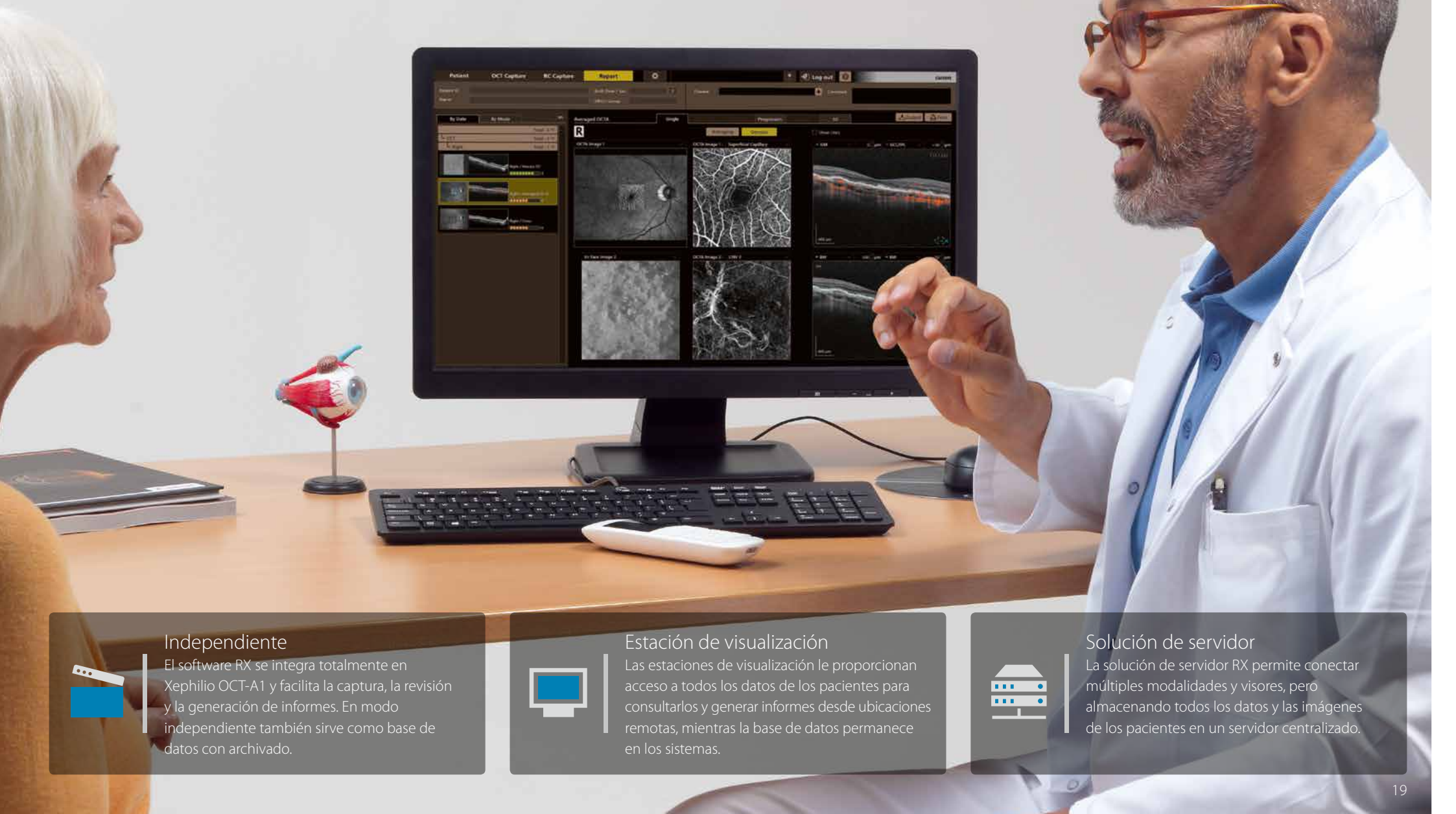
Una solución escalable que se adapta con precisión a sus necesidades

RX

La plataforma de software oftálmico Retinal Expert (RX) abarca desde instalaciones independientes, hasta soluciones multiacceso basadas en servidor, combinando los sistemas OCT y las cámaras retinianas de Canon. Esta plataforma multimodalidad está diseñada para integrarse directamente en su sistema EMR, o software de gestión de consultas actual.



Con completas herramientas de anonimización, gestión centralizada de contabilidad y usuarios, y conectividad avanzada, el software RX de Canon cumple plenamente el GDPR (Reglamento General de Protección de Datos) de la UE. El software preserva la privacidad de los pacientes y le permite documentar sus estudios correctamente.



Independiente

El software RX se integra totalmente en Xephilio OCT-A1 y facilita la captura, la revisión y la generación de informes. En modo independiente también sirve como base de datos con archivado.



Estación de visualización

Las estaciones de visualización le proporcionan acceso a todos los datos de los pacientes para consultarlos y generar informes desde ubicaciones remotas, mientras la base de datos permanece en los sistemas.



Solución de servidor

La solución de servidor RX permite conectar múltiples modalidades y visores, pero almacenando todos los datos y las imágenes de los pacientes en un servidor centralizado.

Especificaciones de Xephilio OCT-A1

Velocidad de barrido	70 000 A-scan /segundo
Resolución axial (digital/óptica)	1,6/3 µm
Resolución transversal	20 µm
Longitud de onda	855 nm *
Diámetro de pupila mínimo	3,0 mm
Distancia de trabajo	35 mm
Método de imágenes del fondo de ojo	SLO de punto flotante
Tamaño de SLO (HxV)	13 mm x 10 mm
Anchura de OCT	3~13 mm
Profundidad de OCT	2,0 mm
Lámpara de fijación interna	1 x 1 mm o 6 x 6 mm
Lámpara de fijación externa	EL-1 (opción)

Dimensiones y peso

Dimensiones (An x Pr x Al)	387 x 499 x 474 mm
Peso	29 kg

* Salida en córnea < 2,67 mW (haz de barrido controlado por el sistema de seguridad láser)

Especificaciones de Xephilio OCT-A1

Parámetros de barrido OCT

Modo de barrido de retina	Disponibles modos de vítreo y coroides Dirección de C-gate: normal / inversa
	Posición de generación de imágenes (posición de lámpara de fijación) Macular / Papila / Posterior
Mácula 3D	1024 A-scan x 128 (10 x 10 mm) Horizontal
Glaucoma 3D	1024 A-scan x 128 (10 x 10 mm) Vertical
Papila 3D	512 A-scan x 256 (6 x 6 mm) Horizontal
Custom 3D	1024 A-scan x 128 Vertical / Horizontal 3 x 3 mm / 6 x 6 mm / 10 x 10 mm
Cruzado múltiple	1024 A-scan (horizontal 3 – 13 mm, vertical 3 – 10 mm) Promediación: 1 – 50
Cruzado	1024 A-scan (horizontal 3 – 13 mm, vertical 3 – 10 mm) Promediación: 1 – 200
Radial	1024 A-scan (3 mm / 6 mm / 10 mm) 12 direcciones (intervalo de 15 grados) Promediación: 1 – 50
OCTA	Angiografía OCT (opción)
Modo de barrido anterior	Dirección de C-gate: Normal
	Posición de generación de imágenes: Centro de SLO
Anterior 3D	6 mm Horizontal
Anterior cruzado	3 mm / 6 mm Horizontal Promediación: 1 – 200
Anterior radial	6 mm 12 direcciones (intervalo de 15 grados)

Canon

CANON MEDICAL SYSTEMS EUROPE B.V.

<https://eu.medical.canon>

©Canon Medical Systems Corporation 2019. Todos los derechos reservados.
El diseño y las especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso.
Número de modelo: OCT-A1
MCAEC0006ESC 2019-09 CMSE/Impreso en Europa

Canon Medical Systems Corporation cumple las normas de Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001 e ISO 13485 reconocidas internacionalmente
Canon Medical Systems Corporation cumple la norma ISO 14001 relativa al sistema de gestión medioambiental.

Xephilio es una marca comercial de Canon Inc. Made for Life es una marca comercial de Canon Medical Systems Corporation.

Su distribuidor de Canon:

Exención de responsabilidad: Algunas características mencionadas en este folleto pueden no estar disponibles comercialmente en todos los sistemas mostrados o pueden requerir la compra de otras opciones. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de Canon Medical Systems.

Made For life