OPTOPOL technology

FB Eye

OCT | Cámara de Fondo

REVO HR



ULTRA ALTA RESOLUCIÓN

Optopol Technology presentó el primer modelo de OCT espectral de alta resolución llamado SOCT Copernicus HR en 2008. Continuando con todos los esfuerzos y llevando la funcionalidad al siguiente nivel, Optopol Technology presenta un nuevo modelo en la serie REVO: REVO HR. La combinación de un escaneo superrápido a 130,000 escaneos por segundo y una alta resolución de 3 µm proporcionará una herramienta poderosa para optimizar la precisión, la exactitud y mejorar la detección de las lesiones más pequeñas en el tejido. El REVO HR es un dispositivo "todo en uno" que se puede utilizar de diversas maneras, como una cámara de fondo a todo color o como un combo, proporcionando imágenes simultáneas de OCT y fondo para una imagen de OCT de alta calidad, incluyendo OCT-A.

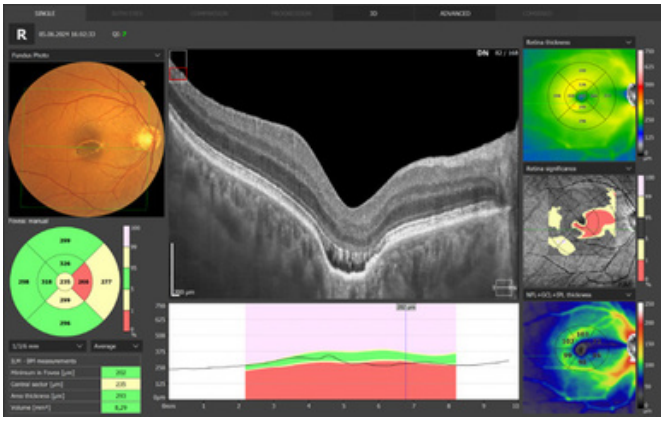
Multiple Funciones En Un Solo Dispositivo

OCT HECHO SIMPLE COMO NUNCA ANTES

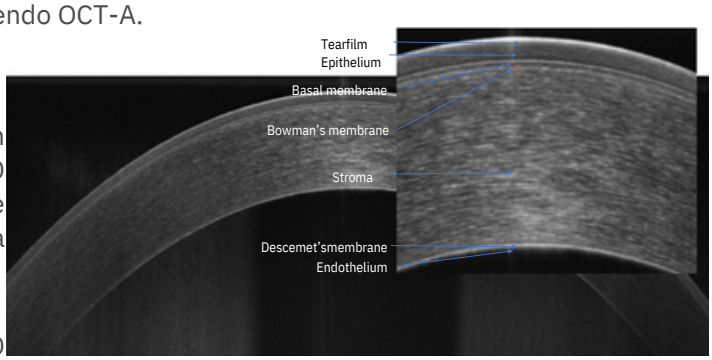
Simplemente coloque al paciente y presione el botón INICIAR para adquirir exámenes de ambos ojos. El REVO HR guía al paciente a través del proceso con comandos de voz, lo que aumenta la comodidad y reduce el tiempo en la silla del paciente.

UN AJUSTE PERFECTO PARA CADA PRÁCTICA

Con su pequeño tamaño y conexión de cable único, el REVO HR puede colocarse en las salas de examen más pequeñas. El REVO puede funcionar fácilmente como un dispositivo de detección o como un dispositivo de diagnóstico avanzado con su variedad de herramientas de examen y análisis.



El dispositivo ofrece todas las ventajas comprobadas de las generaciones anteriores de dispositivos OCT espectral, con la adición de una cámara de fondo de ojo a color de vanguardia para un nuevo nivel de certeza diagnóstica.



Corneal image with 3 µm optical resolution

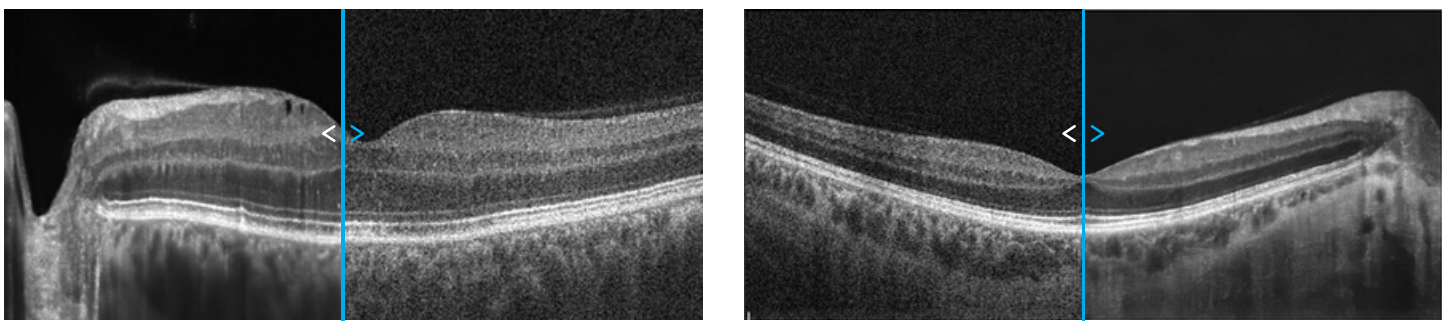
High quality OCT scanning and a comprehensive analysis of the retinal layers combined with a fundus imaging make the examination more versatile than ever.

The REVO HR offers an integrated non-mydriatic 12.3 MP Fundus Camera capable of capturing ultra-high quality and detailed color images. The REVO HR Fundus Camera is fully automated, safe and easy to use.

- El sistema óptico avanzado garantiza imágenes de alta calidad con un ángulo de visión de hasta 45°.
- La nueva función de enlace permite vincular una sola foto de fondo a varios exámenes de OCT para reducir la cantidad de fotos.
- Herramientas de procesamiento de imágenes fáciles de usar, como el canal RGB, ajustes de brillo, contraste, gamma y nitidez, utilizados con filtros para ofrecer una impresionante imagen retinal.
- Los modos de vista disponibles presentan fotos detalladas de uno o ambos ojos, así como una comparación temporal de las fotos de fondo de ojo.

AI DENOISE ™

Mejor calidad de tomografía impulsada por inteligencia artificial. Algoritmos avanzados de IA mejoran la calidad de un solo tomograma al nivel de un tomograma promediado obtenido a través de múltiples escaneos. El algoritmo AI DeNoise filtra el ruido del tomograma para lograr la más alta y suave calidad de imagen. La función está disponible en todos los tomogramas y en cada pestaña que los presenta, incluyendo la pestaña 3D. En los tomogramas promediados, la función está activada por defecto. En el momento en que se carga un tomograma para revisión, el software comienza a eliminar el ruido. Después de un breve momento, el tomograma original "sin eliminar el ruido" se reemplaza por una imagen libre de ruido.



Raw Tomogram / AiDenoise Tomogram

ULTRA ALTA RESOLUCIÓN

Optopol Technology presentó el primer modelo de OCT espectral de alta resolución llamado SOCT Copernicus HR en 2008. Continuando con todos los esfuerzos y llevando la funcionalidad al siguiente nivel, Optopol Technology presenta un nuevo modelo en la serie REVO: REVO HR. La combinación de un escaneo superrápido a 130,000 escaneos por segundo y una alta resolución de 3 µm proporcionará una herramienta poderosa para optimizar la precisión, la exactitud y mejorar la detección de las lesiones más pequeñas en el tejido. El REVO HR es un dispositivo "todo en uno" que se puede utilizar de diversas maneras, como una cámara de fondo a todo color o como un combo, proporcionando imágenes simultáneas de OCT y fondo para una imagen de OCT de alta calidad, incluyendo OCT-A.

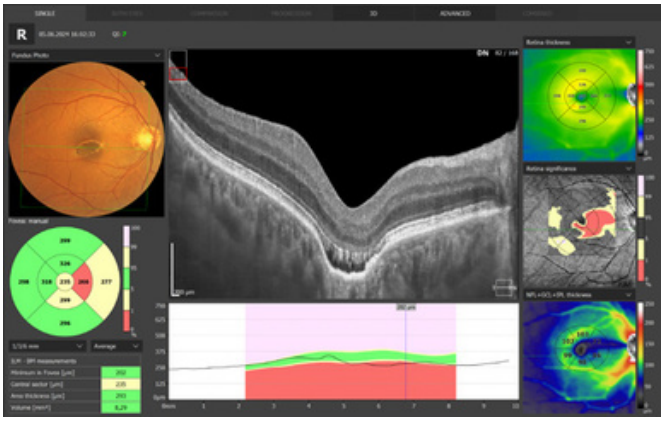
Multiple Funciones En Un Solo Dispositivo

OCT HECHO SIMPLE COMO NUNCA ANTES

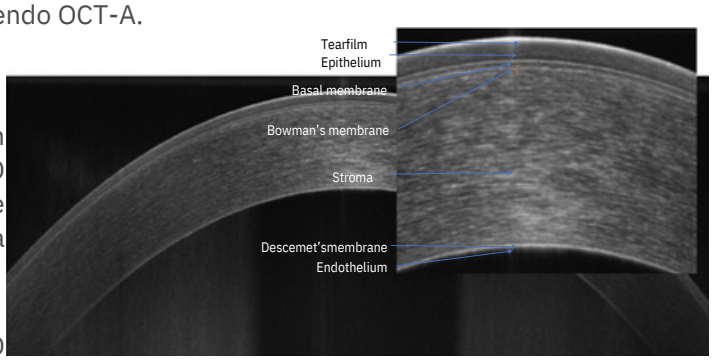
Simplemente coloque al paciente y presione el botón INICIAR para adquirir exámenes de ambos ojos. El REVO HR guía al paciente a través del proceso con comandos de voz, lo que aumenta la comodidad y reduce el tiempo en la silla del paciente.

UN AJUSTE PERFECTO PARA CADA PRÁCTICA

Con su pequeño tamaño y conexión de cable único, el REVO HR puede colocarse en las salas de examen más pequeñas. El REVO puede funcionar fácilmente como un dispositivo de detección o como un dispositivo de diagnóstico avanzado con su variedad de herramientas de examen y análisis.



El dispositivo ofrece todas las ventajas comprobadas de las generaciones anteriores de dispositivos OCT espectral, con la adición de una cámara de fondo de ojo a color de vanguardia para un nuevo nivel de certeza diagnóstica.



Corneal image with 3 µm optical resolution

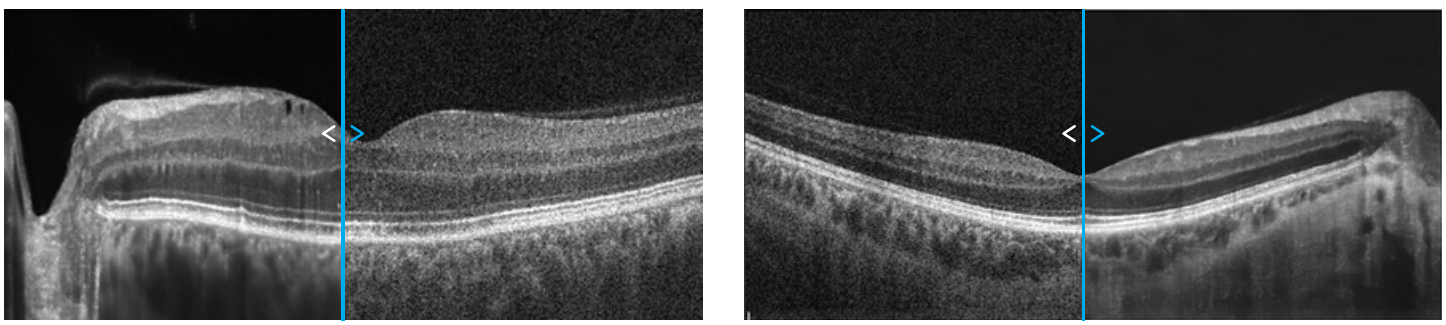
High quality OCT scanning and a comprehensive analysis of the retinal layers combined with a fundus imaging make the examination more versatile than ever.

The REVO HR offers an integrated non-mydriatic 12.3 MP Fundus Camera capable of capturing ultra-high quality and detailed color images. The REVO HR Fundus Camera is fully automated, safe and easy to use.

- El sistema óptico avanzado garantiza imágenes de alta calidad con un ángulo de visión de hasta 45°.
- La nueva función de enlace permite vincular una sola foto de fondo a varios exámenes de OCT para reducir la cantidad de fotos.
- Herramientas de procesamiento de imágenes fáciles de usar, como el canal RGB, ajustes de brillo, contraste, gamma y nitidez, utilizados con filtros para ofrecer una impresionante imagen retinal.
- Los modos de vista disponibles presentan fotos detalladas de uno o ambos ojos, así como una comparación temporal de las fotos de fondo de ojo.

AI DENOISE ™

Mejor calidad de tomografía impulsada por inteligencia artificial. Algoritmos avanzados de IA mejoran la calidad de un solo tomograma al nivel de un tomograma promediado obtenido a través de múltiples escaneos. El algoritmo AI DeNoise filtra el ruido del tomograma para lograr la más alta y suave calidad de imagen. La función está disponible en todos los tomogramas y en cada pestaña que los presenta, incluyendo la pestaña 3D. En los tomogramas promediados, la función está activada por defecto. En el momento en que se carga un tomograma para revisión, el software comienza a eliminar el ruido. Después de un breve momento, el tomograma original "sin eliminar el ruido" se reemplaza por una imagen libre de ruido.

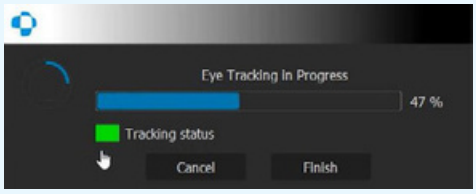


Raw Tomogram / AiDenoise Tomogram

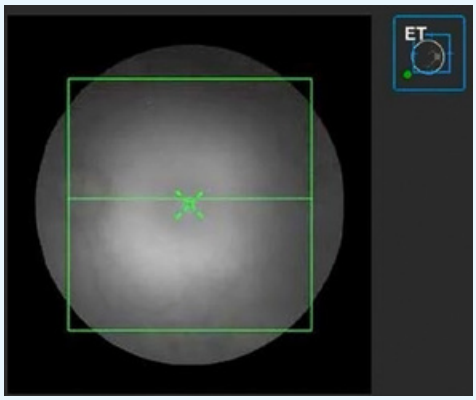
AccuTrack™

Seguimiento ocular por hardware en tiempo real

El REVO HR ahora viene con una función de seguimiento ocular por hardware en tiempo real que compensa los parpadeos, la pérdida de fijación y los movimientos oculares involuntarios durante el escaneo OCT. La función iTracking sigue estando disponible y resulta útil al examinar a pacientes que tienen dificultades para mantener la fijación.

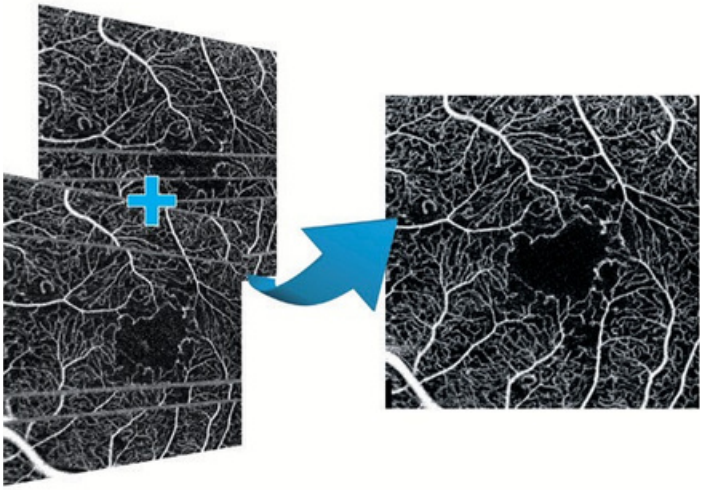






iTracking™

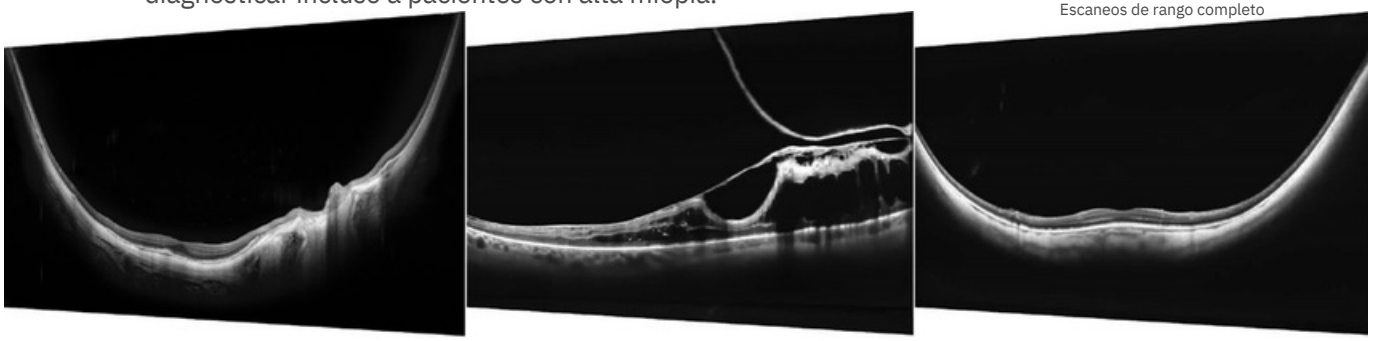
La tecnología iTracking™ escanea dos veces para compensar cualquier movimiento involuntario de los ojos y parpadeos. Se puede utilizar para pacientes que tienen dificultad para mantener la cabeza en el reposacabezas durante el escaneo con seguimiento ocular por hardware. Después, el sistema crea inmediatamente un examen MC sin artefactos utilizando la tecnología de corrección de movimiento Motion Correction Technology™. La eliminación de artefactos por movimiento ocular y parpadeo asegura la alta calidad de las imágenes de Angio OCT sin inconvenientes para el paciente. Conjuntos de datos A-OCT claros facilitan la interpretación del estado de la vasculatura retinal.



RANGO COMPLETO

Con escaneos que presentan el nuevo software New Extended Depth™, basado en nuestra tecnología de Rango Completo, este nuevo modo de imagen proporciona escaneos de mayor profundidad para una observación confiable y conveniente de casos difíciles. Este nuevo modo de imagen es perfecto para diagnosticar incluso a pacientes con alta miopía.

~ 6 mm de profundidad de escaneo
Escaneos de rango completo



*Images courtesy of Bartosz L. Sikorski MD, PhD

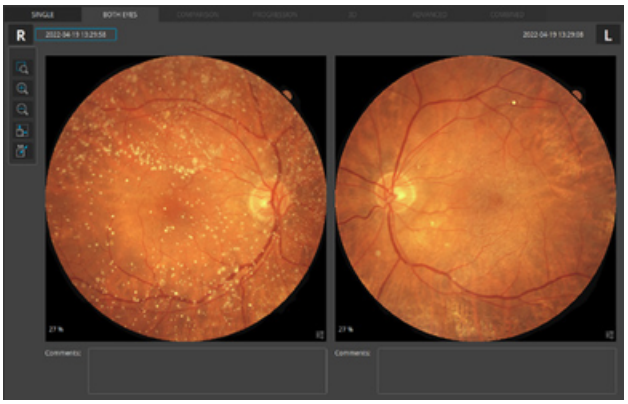
CÁMARA DE FONDO

Una cámara de fondo de 12.3 MP está integrada en nuestro dispositivo OCT Todo en Uno, capaz de capturar imágenes en color detalladas de ultra alta calidad. El REVO HR es completamente automatizado, seguro y fácil de usar.

- La captura de imágenes del fondo de ojo a color es posible con una pupila tan pequeña como 3.3 mm.
- Herramientas de procesamiento de imágenes de fondo de ojo fáciles de usar ofrecen una imagen retinal impresionante.
- Los modos disponibles ofrecen fotos detalladas de uno o ambos ojos, así como una comparación cronológica de las fotos de fondo de ojo.
- Vincula una única foto de fondo de ojo a varios escaneos OCT.
- La vista previa en IR y la configuración de captura de fotos se ajustan automáticamente según la vista previa de fondo de ojo en IR.
- Para cumplir con los requisitos de los programas de detección y permitir que el usuario realice exámenes de ambos ojos en modo no midriático, el dispositivo ahora tiene tres niveles de flash automático.



foto de fondo de ojo de ambos ojos



comparación de fotos de fondo de ojo

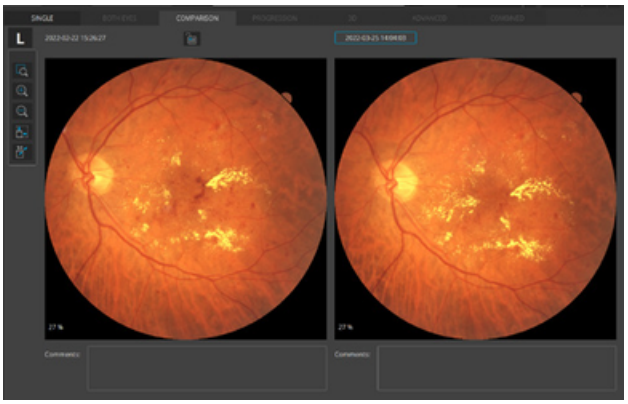
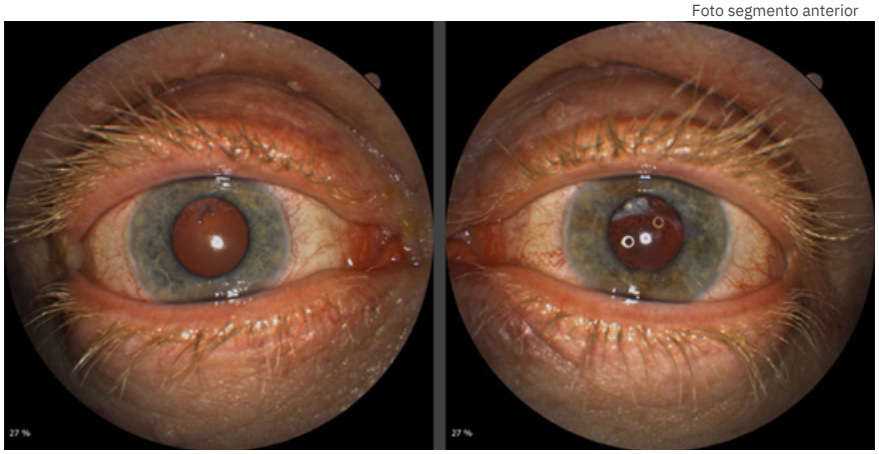


FOTO SEGMENTO ANTERIOR

El modo de fotografía del segmento anterior es un nuevo modo que permite al usuario tomar fotos en color del segmento anterior, presentando la córnea, el párpado, la pupila y la esclerótica.

Foto segmento anterior



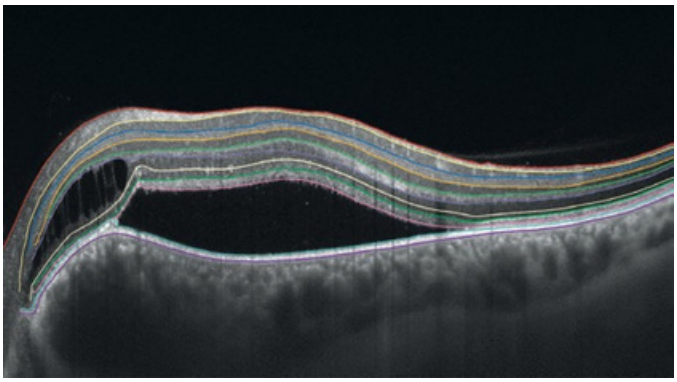
NUEVO

RETINA IA

Esta nueva segmentación de capas para el segmento posterior se basa en inteligencia artificial, lo que resulta en un reconocimiento más preciso de los límites de las capas retinianas. El sistema de IA tiene un impacto directo en la precisión de la evaluación clínica y en la valoración del estado de las áreas de patología en la retina con trastornos subretinales.

Este nivel de precisión en la detección potencia el cuidado ocular y resulta en un tamizaje más detallado. En general, es una forma más eficaz de llevar a cabo una evaluación de patología.

Segmentación de 12 capas de la retina

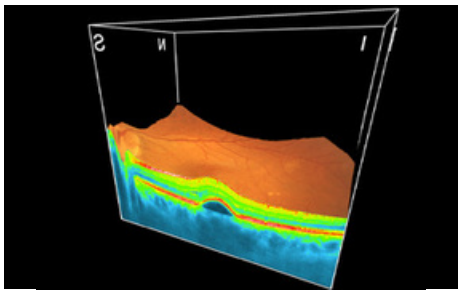


La segmentación por IA será importante para los exámenes de seguimiento, proporcionando un diagnóstico más preciso al analizar la patología a lo largo del tiempo. También se puede utilizar en pacientes que ya han sido monitorizados. Además, se ha agregado una nueva definición del grosor de la ILM – BM de la retina para un monitoreo más sensible en pacientes con trastornos subretinales.

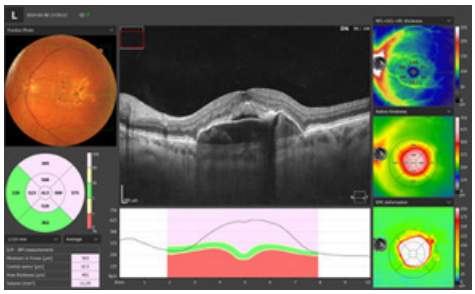
RETINA

Un solo examen 3D de Retina es suficiente para realizar tanto el análisis de Retina como el de Glaucoma basado en escaneos retinianos. Durante el análisis, el software reconoce automáticamente ocho capas de la retina para asegurar un diagnóstico más preciso y un mapeo de cualquier cambio en la condición de la retina del paciente.

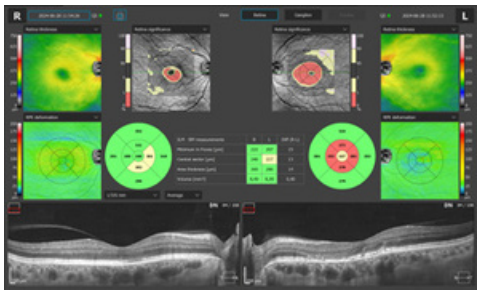
3D



Vista única



Vista de ambos



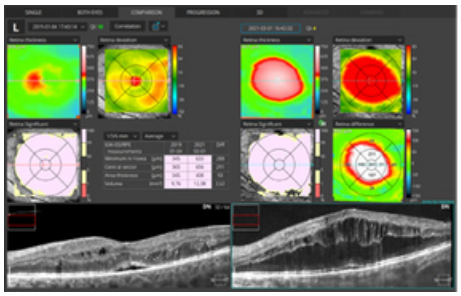
SEGUIMIENTO

La alta densidad de los escaneos 3D estándar permite al operador rastrear con precisión la progresión de la enfermedad. El operador puede analizar cambios en la morfología, mapas de progresión cuantificados y evaluar las tendencias de progresión.

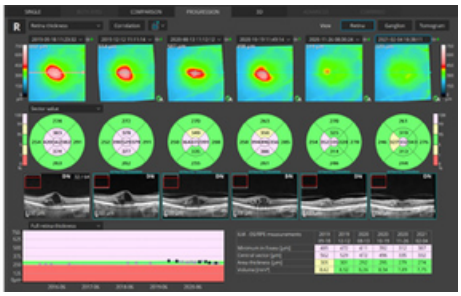
REGISTRO PRECISO

El software puede rastrear escaneos en 3D y registrarlos en el examen de referencia de OCT al reconocer patrones en la forma de los vasos sanguíneos. El seguimiento activo y el registro punto a punto en el post-procesamiento permiten al usuario ver y rastrear con precisión los cambios en la morfología de la retina en el análisis de Comparación y Progresión.

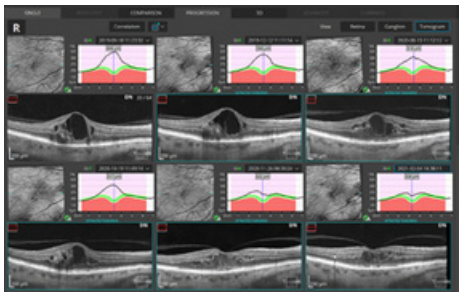
Comparación



Progresión de cuantificación



Progresión de la morfología



TOMOGRAFÍAS EXTRAÍDAS

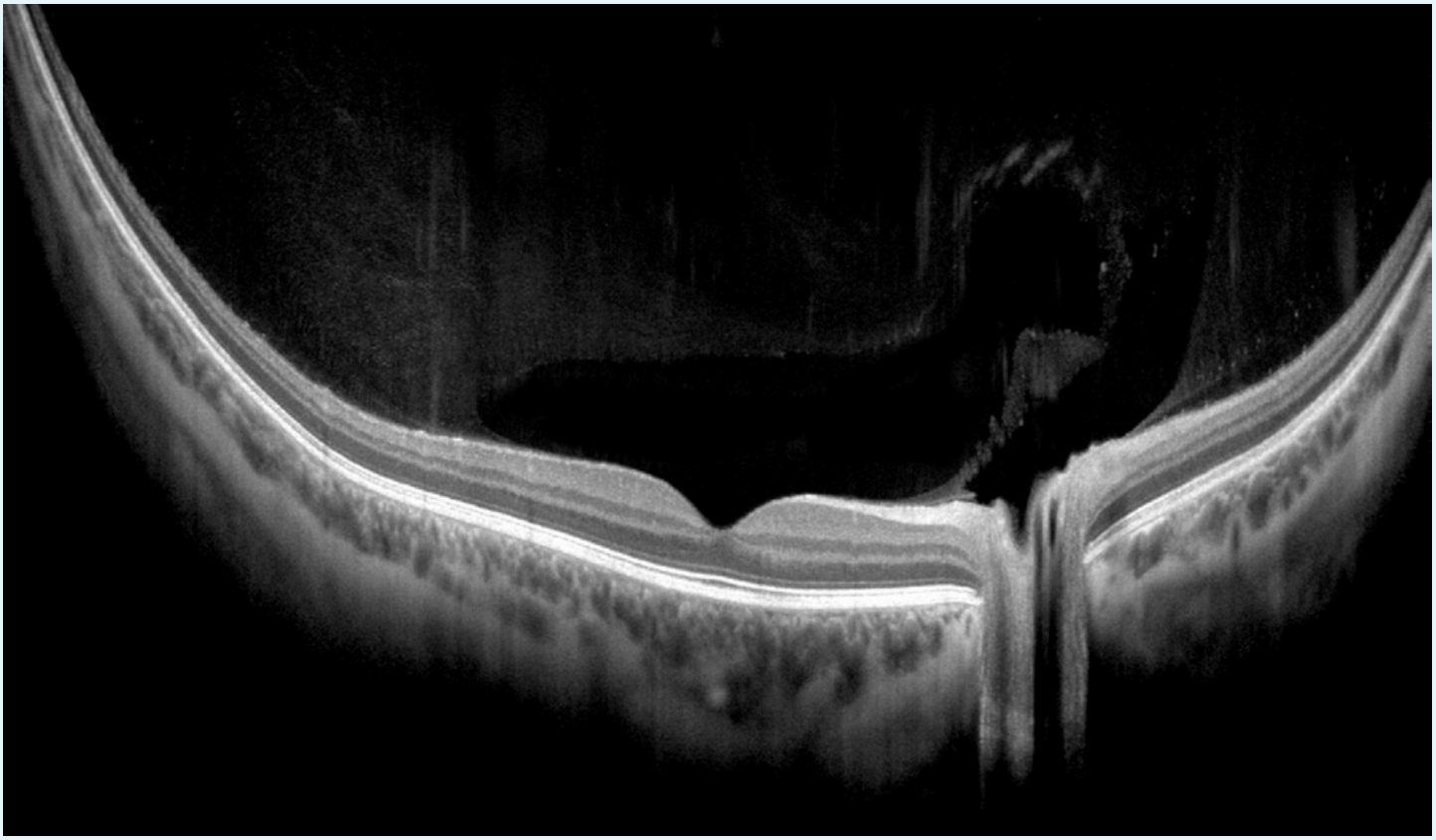
La correlación avanzada ahora permite la creación de tomogramas extraídos para aumentar la precisión del seguimiento. Esto compensa la desalineación de imágenes que ocurre entre sesiones para hacer disponibles imágenes en secciones transversales de la misma área durante sesiones consecutivas.

NUEVO

UWF

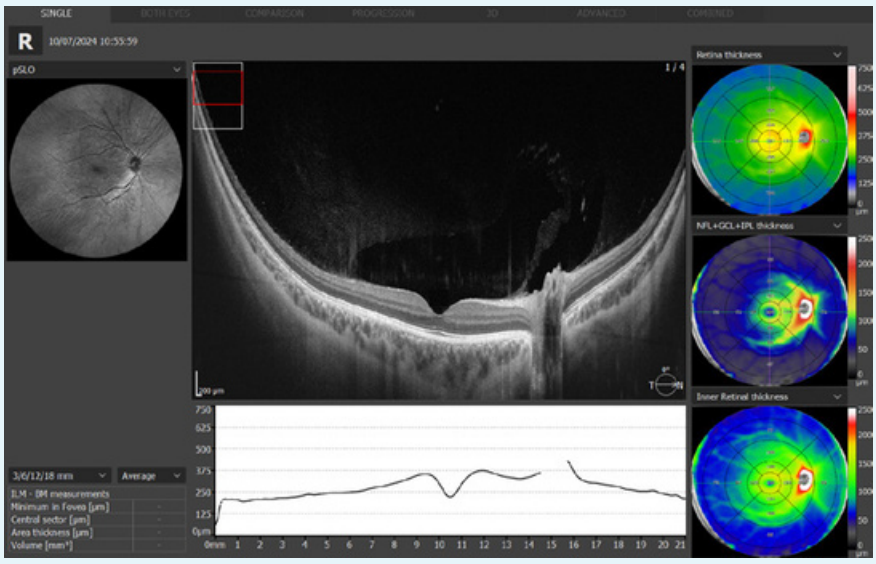
El módulo de lente UWF proporciona una nueva perspectiva amplia de imagen hasta ~105º con un solo escaneo. Permite al usuario capturar el área macular junto con la periferia lejana para detectar las primeras etapas de la enfermedad en la parte posterior del ojo. El módulo permite la imagenología 3D para un análisis completo, promediando en modo de mejora, y angio OCT con la capacidad de visualizar problemas de perfusión en la periferia.

Escaneo de línea UWF FR – 21 mm de ancho y 5.4 mm de profundidad

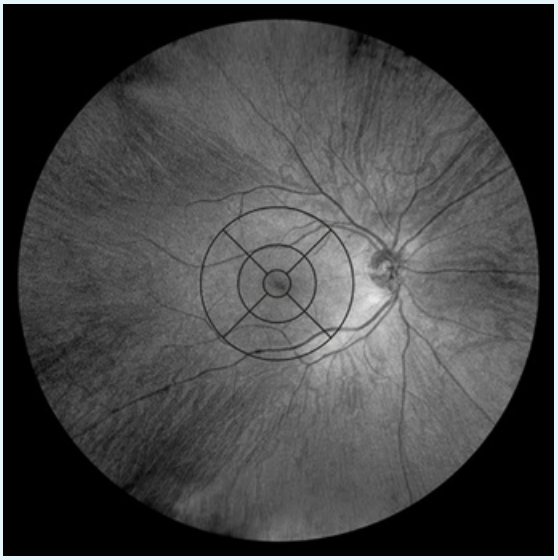


El diagnóstico de pacientes con alta miopía será aún más fácil con la función UWF en el software Extended Depth™ al seleccionar el programa de escaneo de rango completo.
Para pacientes con dificultades, la función UWF proporcionará una opción de escaneo radial. Este escaneo tomará menos tiempo para obtener una señal adecuada del ojo.

Informe de escaneo 3D UWF



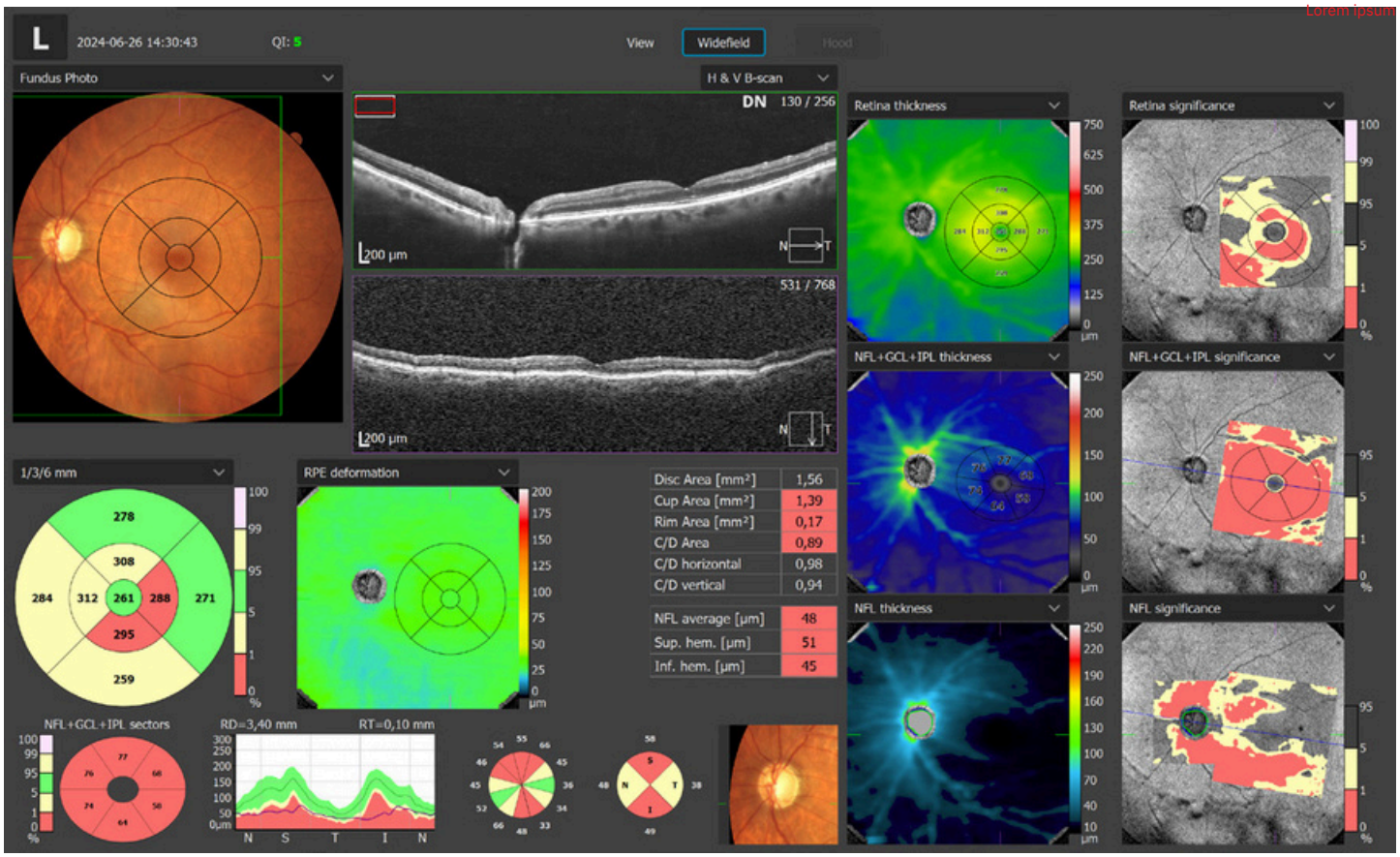
Reconstrucción de fondo de ojo UWF



NUEVO

ANÁLISIS WIDEFIELD

Un solo examen Widefield 3D ahora es suficiente para la evaluación rápida tanto de la retina como del glaucoma. Visualiza y evalúa el grosor de la retina, las capas de células ganglionares, fibras nerviosas y la cabeza del nervio óptico en un informe de datos integral al realizar un examen rápido que mapea secciones de hasta 15×15 mm.
El informe Widefield presenta tomogramas horizontales y verticales e incluirá la topografía del disco, creando una observación útil de los pacientes con glaucoma.

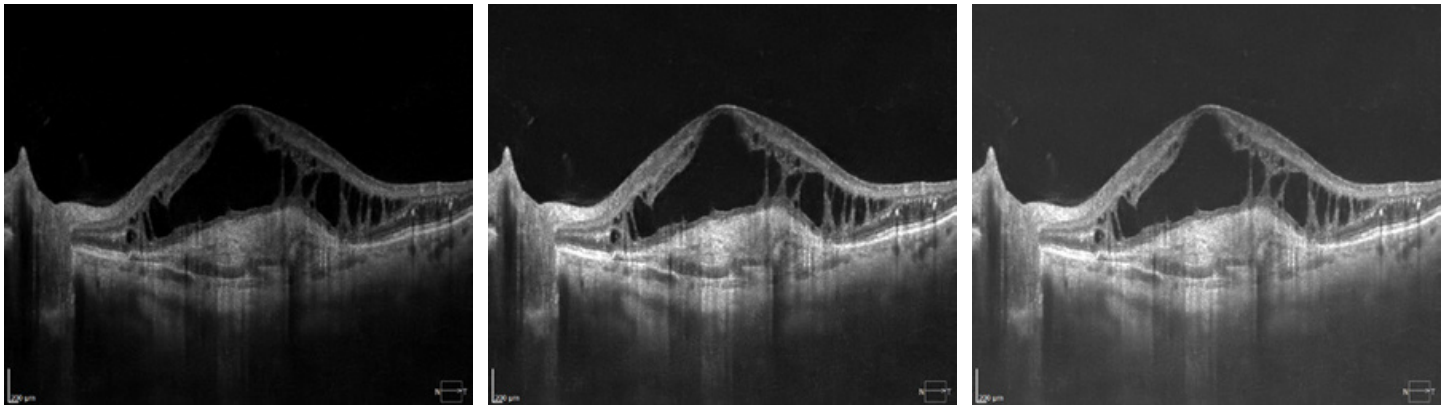


NUEVO

MODO CATARATA

El modo catarata en la serie REVO abre nuevas posibilidades para pacientes con casos desafiantes. Esta función permite la visualización de estructuras ocultas bajo capas opacas, lo que lo hace ideal para diagnosticar afecciones oculares que anteriormente eran difíciles o imposibles de estudiar durante cataratas, edemas corneales o flotadores muy densos.
El modo catarata permite modificar la velocidad de escaneo y la sensibilidad del OCT para una mejor visualización de pacientes con medios opacos.

Normal | Fino | Ultra Fino



GLAUCOMA

La vista avanzada proporciona información combinada de las exploraciones de Retina y Disco para integrar detalles de las células ganglionares, la RNFL y el ONH en una perspectiva de campo amplio para un análisis integral de ambos ojos.

La REVO DDLS (Escala de Probabilidad de Daño del Disco) utiliza 3 clasificaciones separadas para discos pequeños, promedio y grandes. Apoya al profesional en una evaluación rápida y precisa del daño glaucomatoso del disco del paciente.

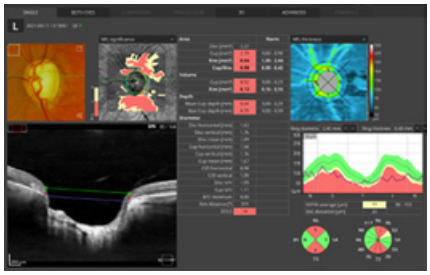
E**l análisis de asimetría de las capas ganglionares** entre hemisferios y entre ojos ayuda a detectar e identificar el glaucoma en sus etapas iniciales y en pacientes atípicos.

Registro preciso y herramientas analíticas completas para el glaucoma para la cuantificación de la capa de fibras nerviosas, la capa de ganglios y la cabeza del nervio óptico con DDLS proporcionan diagnósticos precisos y seguimiento del glaucoma a lo largo del tiempo.

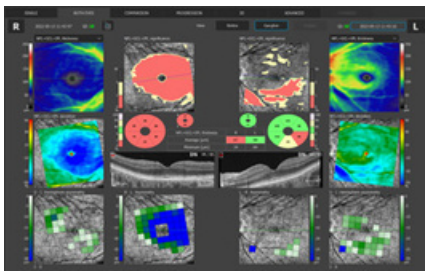
Avanzado Retina y ONH



Vista única ONH



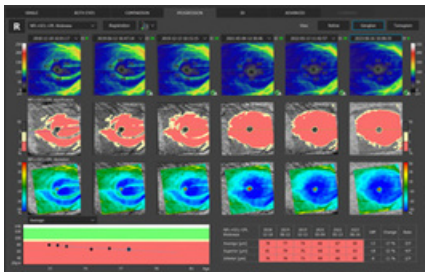
Ganglio Ambos



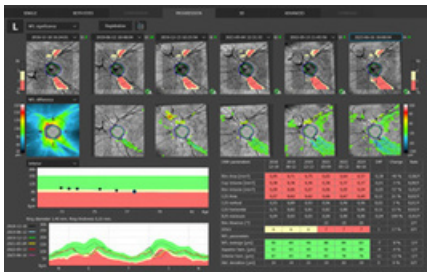
ONH Ambos



Progresión del Ganglio



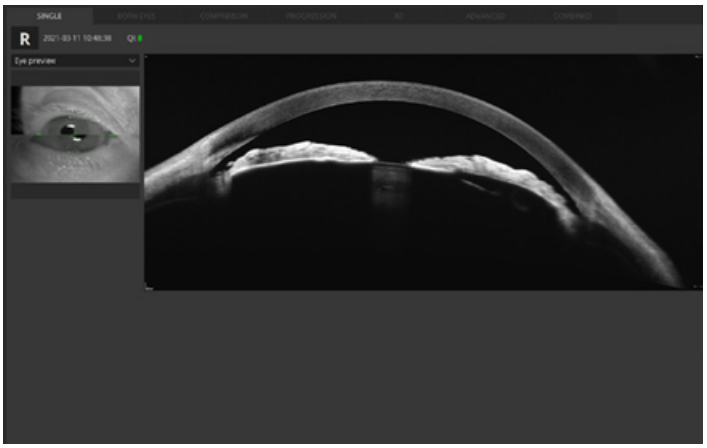
Progresión de ONH y NFL



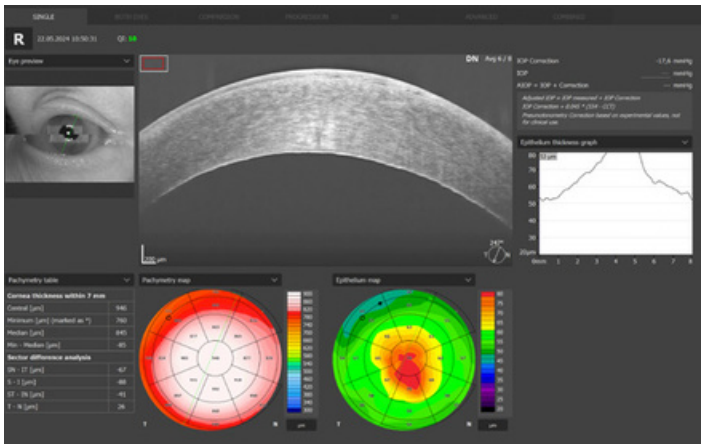
COMPLETA TU INFORME DE GLAUCOMA

Para eliminar el problema común de comprender la PIO del paciente, el módulo de paquimetría proporciona un valor de corrección de PIO.
Con la fórmula de PIO ajustada implementada, puedes comprender rápida y precisamente el valor de PIO medido.
La paquimetría y la verificación del ángulo de la cámara anterior no requieren accesorios adicionales.
El protocolo de glaucoma predefinido, que consta de un escaneo completo de retina, disco y cámara anterior, puede realizarse automáticamente para reducir el tiempo en la consulta del paciente.

Ángulo estrecho



Vista única anterior

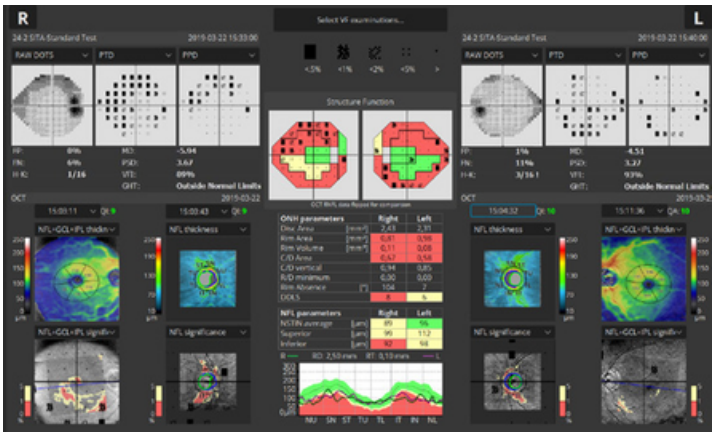


SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL GLAUCOMA

Estructura y función - Análisis combinado de resultados de OCT y VF

Las herramientas analíticas completas para la cuantificación de la capa de fibras nerviosas, la capa ganglionar y la cabeza del nervio óptico con DDLS proporcionan un diagnóstico y monitoreo precisos del glaucoma a lo largo del tiempo.
Con los 14 parámetros estándar de oro del nervio óptico y los nuevos Rim to Disc y Rim Absence, la descripción de la condición de la cabeza del nervio óptico es rápida y precisa.

Informe de Estructura y Función

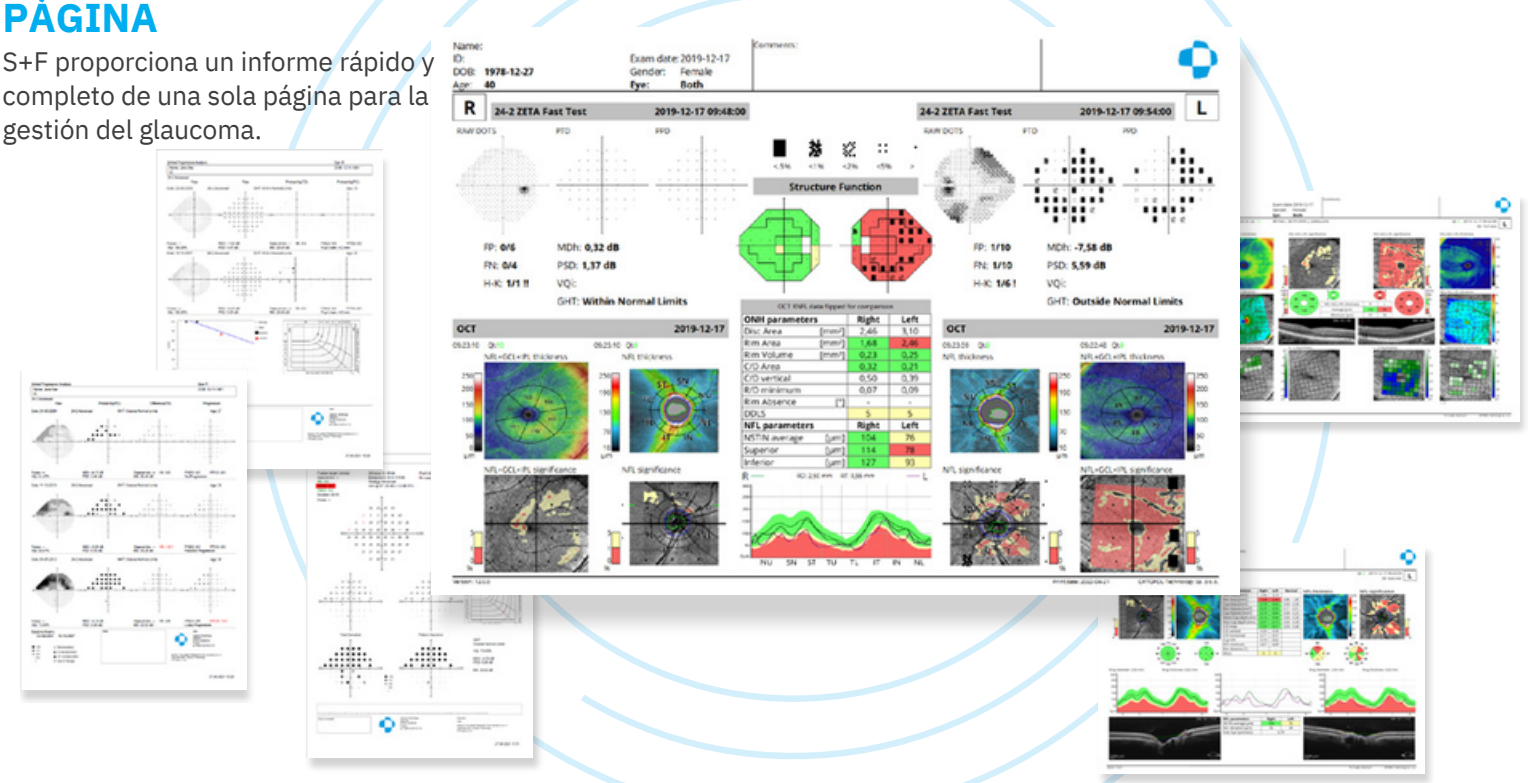


EL INFORME INTEGRAL DE ESTRUCTURA Y FUNCIÓN INCLUYE LO SIGUIENTE:

- Resultados de sensibilidad del VF (24-2/30-2 o 10-2)
- Gráficos de probabilidad de desviación total y de patrón para los resultados de VF
- Índices de confiabilidad y globales para los resultados de VF
- Mapa combinado de estructura y función
- Análisis de células ganglionares (GCL+IPL o NFL+GCL+IPL)
- Análisis de ONH y NFL, incluyendo gráficos y tablas comparativas
- Gráfico de asimetría de NFL
- Los sectores nasal y temporal se han dividido para representar mejor los cambios estructurales
- Comparación de valores numéricos exactos de sensibilidad

INFORME DE UNA SOLA PÁGINA

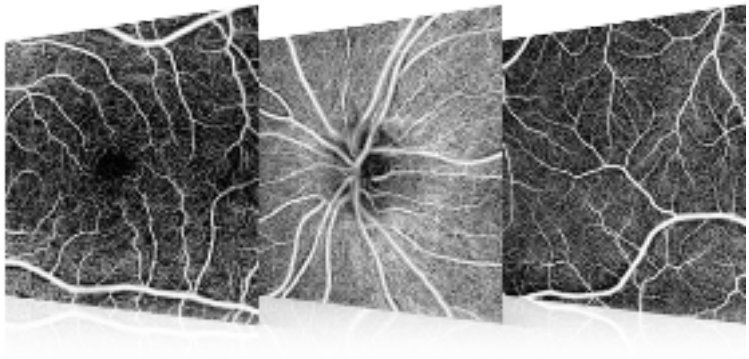
S+F proporciona un informe rápido y completo de una sola página para la gestión del glaucoma.



[1]Se integra con los perímetros Optopol PTS que ejecutan la versión 3.8 o superior del software.

ANGIOGRAFÍA A-OCT1

Esta técnica no invasiva y libre de colorantes permite la visualización de la microvasculatura de la retina. Tanto el flujo sanguíneo como la visualización estructural proporcionan información diagnóstica adicional sobre muchas enfermedades de la retina.

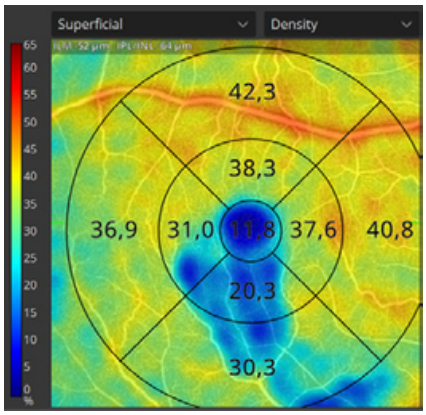


La exploración de angiografía permite evaluar la vasculatura estructural de la mácula, la periferia o el disco óptico. Tiempos de escaneo extremadamente cortos de 1.6 segundos en resolución estándar o 3 segundos en alta resolución.
Ahora, la angiografía OCT puede convertirse en una práctica rutinaria en su diagnóstico.

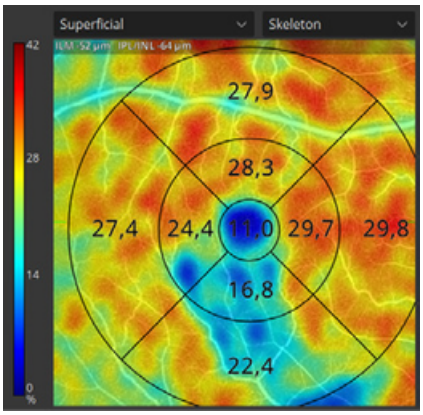
[1] Un módulo de software opcional

MÉTODOS DE ANÁLISIS DE ANGIO

Mapa de densidad vascular



Mapa de densidad esquelética



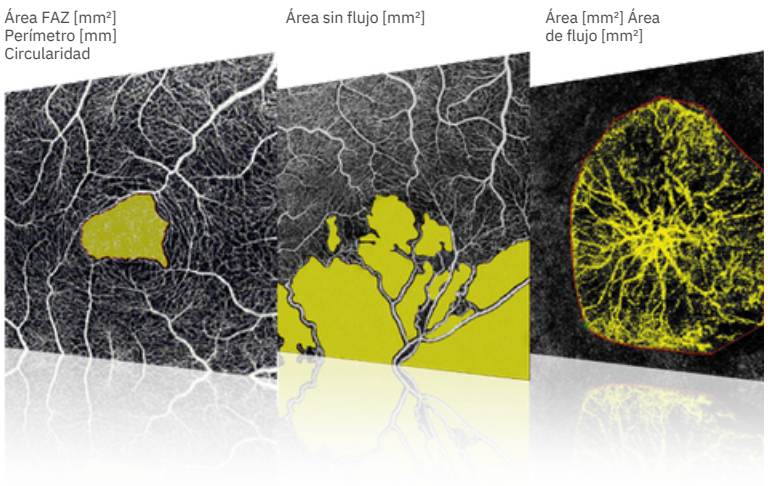
CUANTIFICACIÓN

La herramienta de cuantificación proporciona la cuantificación de la vasculatura en toda el área analizada junto con valores en zonas y sectores específicos. El mapa de calor de la vasculatura analizada permite una evaluación más rápida de las condiciones de la estructura vascular. Múltiples métodos de cuantificación aumentan la sensibilidad de los análisis para enfermedades específicas.

Métodos de cuantificación disponibles:
• Densidad de Área Vascular - definida como el área total de vasculatura perfundida por unidad de área en una región de medición
• Densidad de Área Esquelética - definida como el área total de vasculatura esquelética por unidad de área en una región de medición
La cuantificación está disponible para una capa específica en el examen de Angio OCT:
• Retina: Plexo Superficial y Plexo Profundo
• Disco: RPC - Capilar Radial Peripapilar

ANGIO-HERRAMIENTAS ANALITICAS

FAZ – Las mediciones de la Zona Avascular Foveal permiten la cuantificación y el monitoreo de los cambios en las capas vasculares superficiales y profundas. La herramienta FAZ también está disponible para escaneos estrechos y amplios.
VFA – El Área de Flujo Vascular permite examinar áreas patológicamente afectadas y mide con precisión el área cubierta por la vascularización. El usuario puede medir fácilmente el área en una capa vascular predefinida o seleccionada.
NFA – La medición del Área Sin Flujo hace posible cuantificar el Área Sin Flujo en el examen OCT Angio. Proporciona la suma de todas las áreas marcadas.



NUEVO

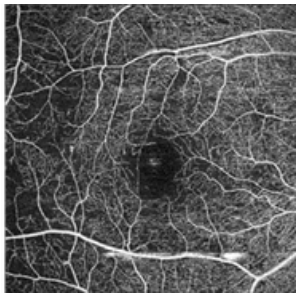
PROYECCIÓN DE INTENSIDAD MÁXIMA - EL ALGORITMO MIP

Elige una mejor visualización de los datos de angio para el análisis con la función de Proyección de Máxima Intensidad (MIP). Esta herramienta es útil para visualizar datos de OCT-A, ya que permite una identificación y seguimiento más fáciles de estructuras de alta intensidad, como los vasos sanguíneos.

AIP



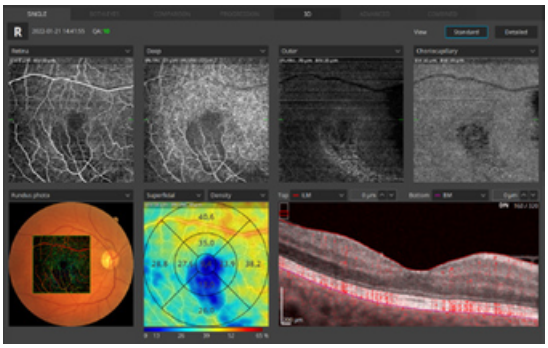
MIP



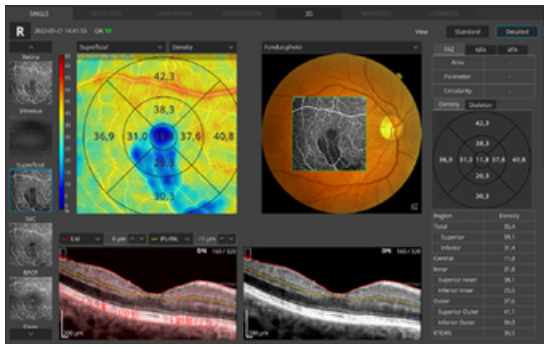
UN CONJUNTO COMPLETO DE VISTAS DE ANÁLISIS DE OCT ANGIOGRÁFICO

Este software permite al usuario observar, rastrear y comparar los cambios en la microvasculatura de la retina en ambos ojos.

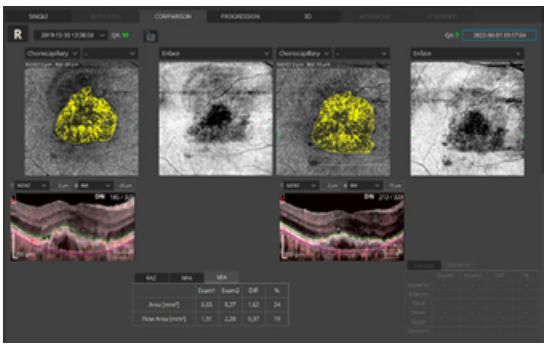
Vista única estándar



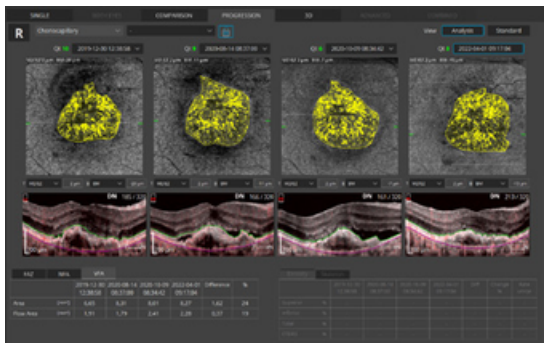
Vista única detallada



Vista de comparación



Vista de análisis de progresión

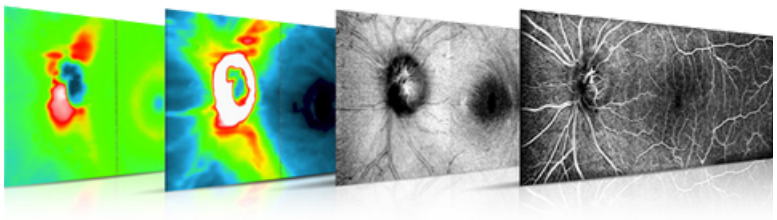


ANGIOGRAFÍA MOSAIC

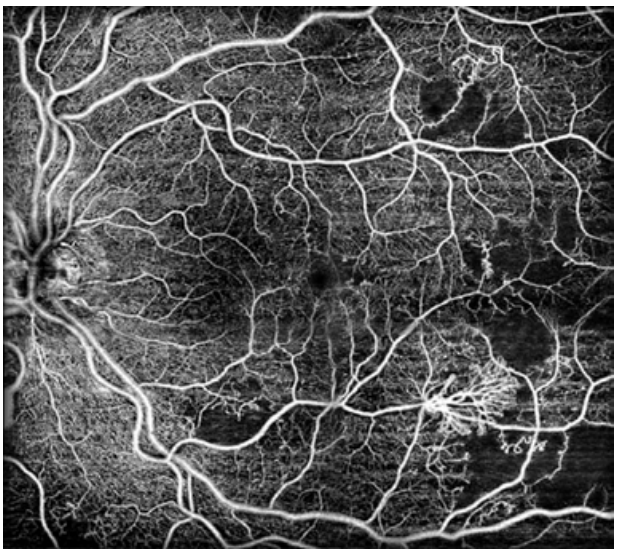
El mosaico de Angiografía ofrece imágenes de alta definición sobre un amplio campo de la retina. Los modos disponibles presentan una región predefinida de la retina de manera conveniente. En modo manual, es posible escanear la región deseada. Las herramientas analíticas integradas permiten al usuario ver capas vasculares, mapas en cara o mapas de grosor.

10×6 mm 12×5 mm 7×7 mm 10×10 mm





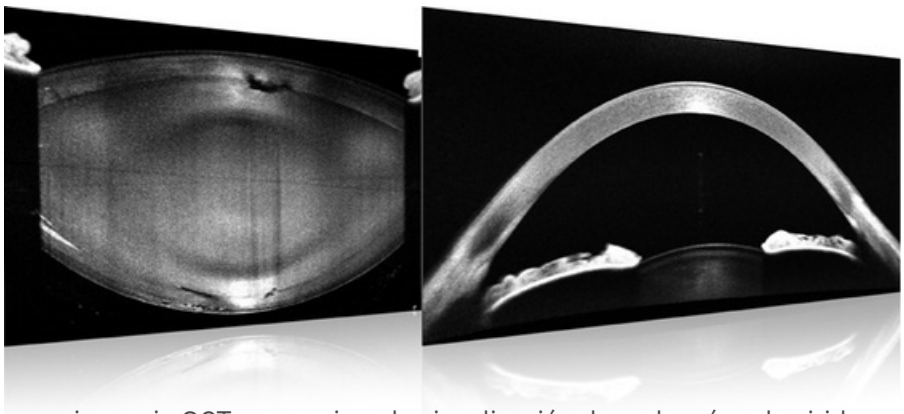
PDR, Angio Mosaic mode: 10x10 mm



*Images courtesy of Bartosz L. Sikorski MD, PhD

CÁMARA ANTERIOR

La lente anterior incorporada permite al usuario realizar imágenes del segmento anterior sin necesidad de instalar lentes adicionales o un adaptador para la frente. Ahora puedes mostrar todo el segmento anterior o centrarte en un área pequeña para resaltar los detalles de la imagen.

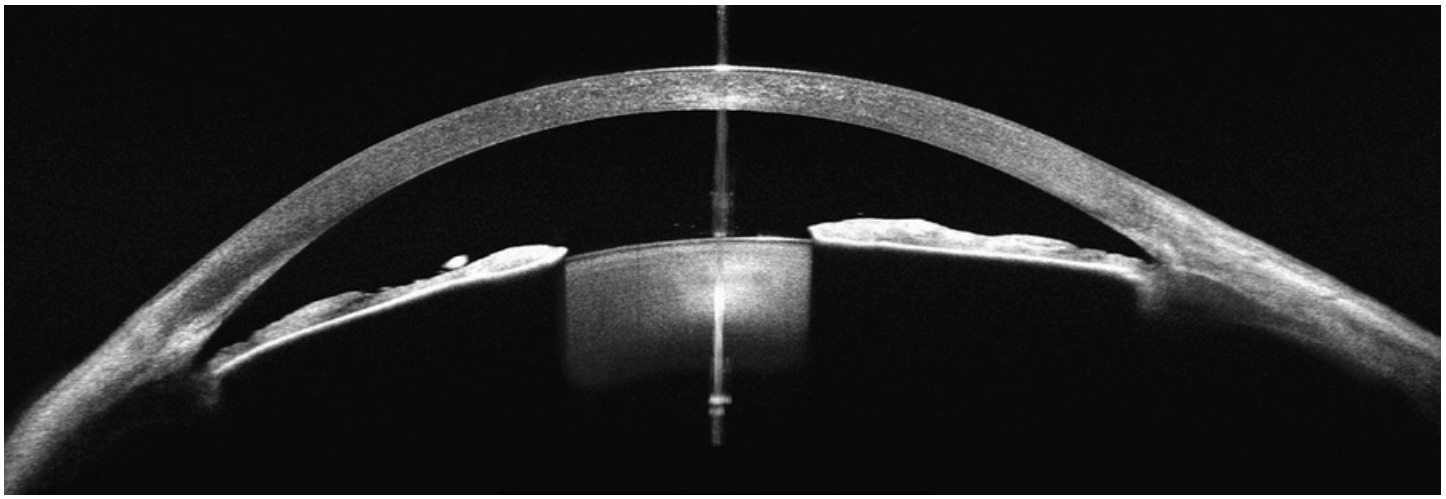


TÉCNICA DE RANGO COMPLETO

El examen de la Cámara Anterior con una vista rápida de toda la Cámara Anterior facilita y acelera la evaluación de la gonioscopia y la verificación del lente de cataratas.

La gonioscopia OCT proporciona la visualización de ambos ángulos iridocorneales junto con información sobre la configuración del iris en una única exploración radial de 360º de alta resolución para la evaluación del glaucoma.

Ángulos estrechos - Escaneo de Cámara Anterior de Rango Completo de 16 mm

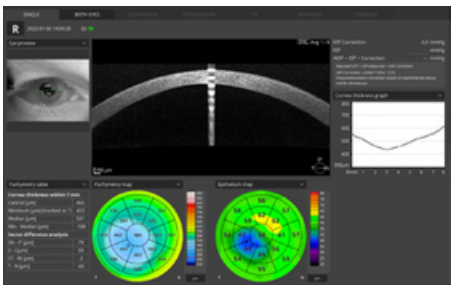


* Images courtesy of Prof. Edward Wylegała MD, PhD

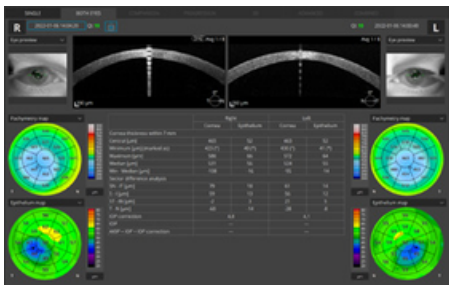
CÓRNEA Y EPITELIO

La presentación de los resultados para ambos ojos permite una evaluación rápida y precisa de la condición del segmento anterior del paciente. Los mapas de epitelio y paquimetría están incluidos en el paquete estándar.

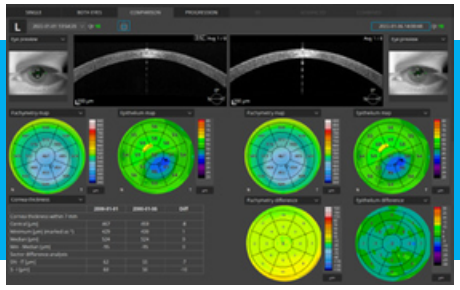
Cornea Individual



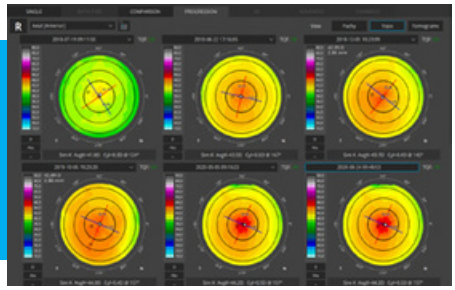
Ambos



Comparación



Progresión



Segmentación de IA

TOPOGRAFÍA OCT [1]

T-OCT™ es una forma pionera de proporcionar mapas detallados de curvatura corneal mediante el uso de OCT dedicado a la parte posterior. Las superficies anterior y posterior, así como el grosor corneal, ofrecen la información de Curvatura Neta Verdadera. Con la Potencia Neta, se obtiene fácilmente una comprensión precisa de la condición corneal del paciente y se evita los errores asociados con la modelación de la superficie posterior de la córnea. El módulo REVO T-OCT proporciona mapas Axiales, mapas Tangenciales, mapa de Potencia Total, mapas de Altura, y mapas de Epitelio y grosor corneal.

El módulo de topografía corneal muestra los cambios en la córnea en la vista del mapa de diferencias. Personaliza la vista preferida seleccionando entre una variedad de mapas y opciones de visualización disponibles. La captura completamente automática con un tiempo de examen de hasta 0.2 segundos hace que las pruebas sean rápidas y fáciles.

EL MÓDULO DE TOPOGRAFÍA PROPORCIONA:
Mapeo corneal completo de las curvaturas anterior, posterior y real. Presentación de los valores de K de la potencia anterior, posterior y real como Sim-K, meridiano y semi meridiano.

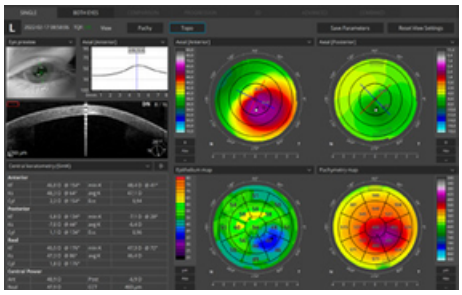
[1] *An optional software module*

COMPARAR LOS EXÁMENES

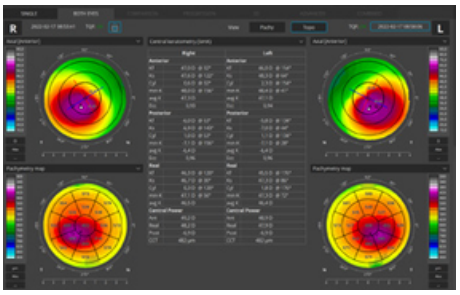
El software integral cuenta con una variedad de vistas seleccionables: un ojo o ambos ojos, comparación y progresión. Vea los detalles en la vista única estándar y
observe fácilmente la asimetría corneal en la
vista de ambos ojos.
La función de seguimiento en el módulo T-OCT™ le permite comparar completamente los cambios en la topografía corneal a lo largo del tiempo para:

- Pacientes de LASIK
- Pacientes con queratocono
- Usuarios de lentes de contacto

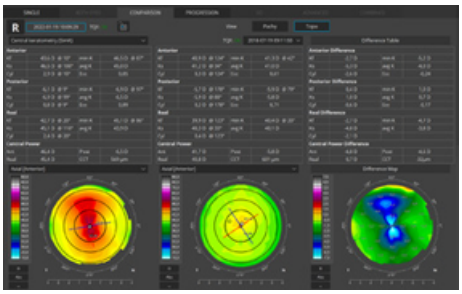
Individual



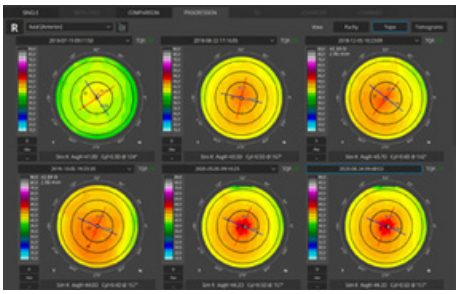
Ambos



Comparación



Progresión

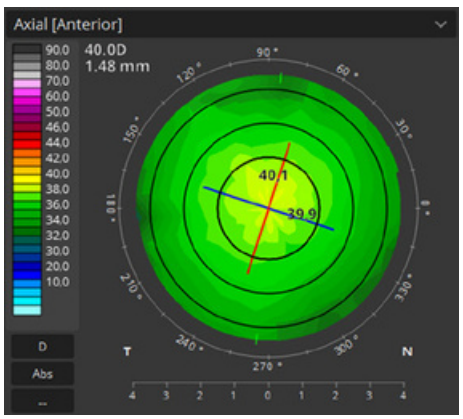


* Imagen cortesía del Prof. Edward Wylegała, MD, PhD

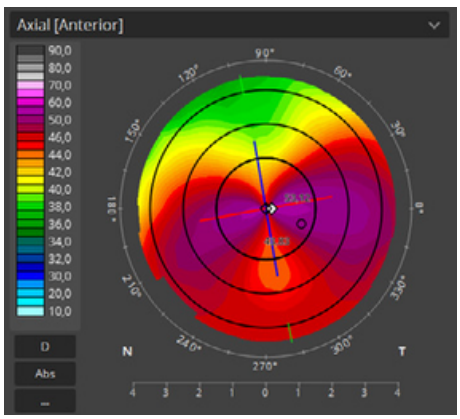
KERATOCONUS DETECCIÓN

Detectar y clasificar fácilmente el queratocono con el Clasificador de Querotocono. La clasificación se basa en KPI, SAI, DSI, OSI y CSI. En las etapas tempranas del queratocono, los resultados se pueden complementar con mapas de Epitelio y Paquimetría.

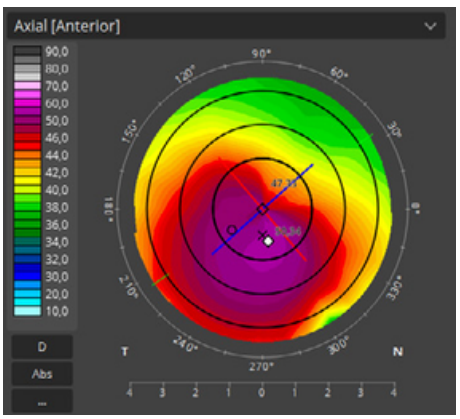
Normal



Astigmatismo ATR



Queratocono



NUEVO

HIGH MIOPÍA1

El módulo de pronóstico de la miopía abre la progresión de los parámetros de la estructura ocular de acuerdo con las tendencias en el modo poblacional. La referencia de uso se basa en investigaciones de múltiples universidades, junto con factores ambientales, que permiten el monitoreo de cambios desde la infancia hasta la adolescencia.

El REVO ofrece una selección exclusiva de datos de referencia basada en diferentes estudios a lo largo de varios períodos de tiempo y demografías. Los datos de referencia se pueden seleccionar del estudio NICER2 San Diez3 o Tideman4.

Este módulo mejora significativamente la evaluación del riesgo de miopía para la predicción inicial del riesgo de miopía en niños, además de proporcionar la posibilidad de monitoreo de errores de refracción y lecturas de K. Resaltar el período de tratamiento a través de gráficos permite una fácil interpretación de los efectos de los tratamientos para evaluar la contrarrestación de la progresión de la miopía.

Análisis de tendencia de alta miopía



[1]Un módulo de software opcional

Basado en:

[2] Sara McCullough, Gary Adamson, Karen M. M. Breslin, Julie F. McClelland, Lesley Doyle & Kathryn J. Saunders; Axial growth and refractive change in white European children and young adults: predictive factors for myopia

[3] Pablo Sanz Diez, Li-Hua Yang, Mei-Xia Lu, Siegfried Wahl, Arne Ohlendorf; Growth curves of myopia-related parameters to clinically monitor the refractive development in Chinese schoolchildren

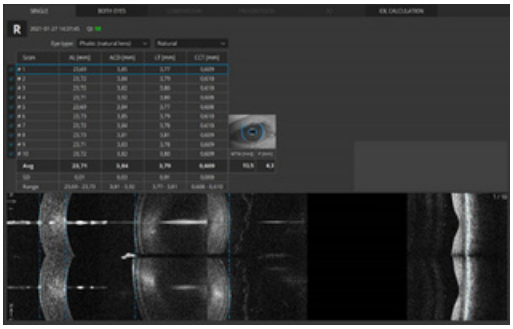
[4] Jan Willem Lodewijk Tideman, Jan Roelof Polling, Johannes R. Vingerling, Vincent W. V. Jaddoe, Cathy Williams, Jeremy A. Guggenheim and Caroline C. W. Klaver, Axial length growth and the risk of developing myopia in European children ("Acta Ophthalmol" 2018: 96: 301–309 doi: 10.1111/aos.13603 https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/")

BIOMETRÍA OCT[1]

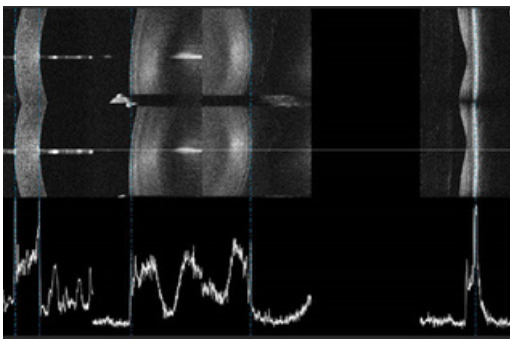
B-OCT™ es un método innovador que utiliza el dispositivo OCT posterior para medir la estructura ocular a lo largo del eje del ojo. La Biometría OCT proporciona un conjunto completo de parámetros de Biometría: Longitud Axial (AL), Grosor Corneal Central (CCT), Profundidad de la Cámara Anterior (ACD), Grosor del Lente (LT), Tamaño de la Pupila (P) y Blanco a Blanco (WTW). El módulo B-OCT™ está disponible en dos opciones:

Estándar: con calculadora de IOL
Básico: para el manejo de alta miopía

Vista única



Vista de resultados



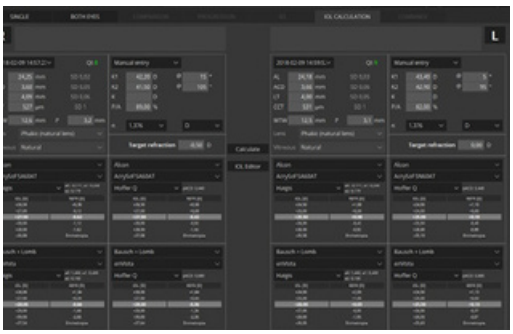
Todos los calibradores de medición se muestran en todos los límites de la imagen REVO OCT. Ahora, puedes verificar visualmente, identificar y hacer correcciones a cualquier estructura ocular que haya sido medida. Con un simple desplazamiento del cursor, es posible establecer con precisión los límites para cada paciente difícil con una resolución axial de 5 µm. A partir de ahora, puedes eliminar la incertidumbre común sobre cómo el biométrico óptico clasifica los límites en pacientes no típicos.

[1] An optional B-OCT module

CALCULADORA DE LIO[1,2]

Las fórmulas de IOL permiten al usuario calcular los parámetros de implante de IOL. Nuestros sistemas ahora admiten el último estándar de base de datos de IOL, IOLCon.org, para que siempre puedas mantener tu biblioteca actualizada.

IOL Calculation



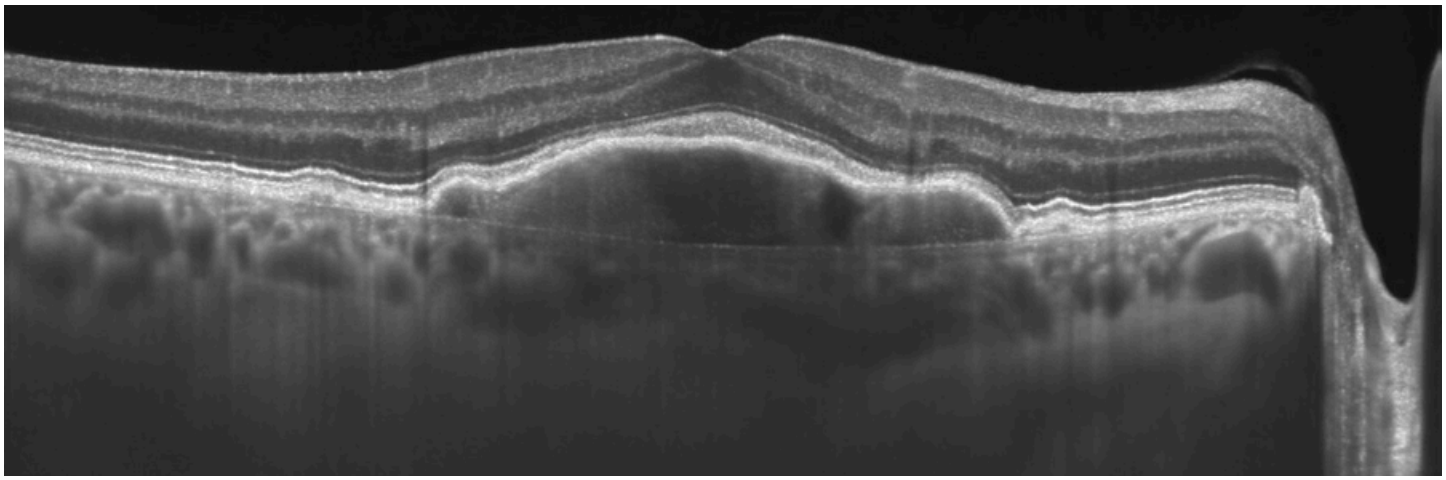
[1]Módulo de biometría requerido
[2]Calculadora IOL requiere licencia separada

INTEGRACIÓN DICOM, EMR Y DE RED

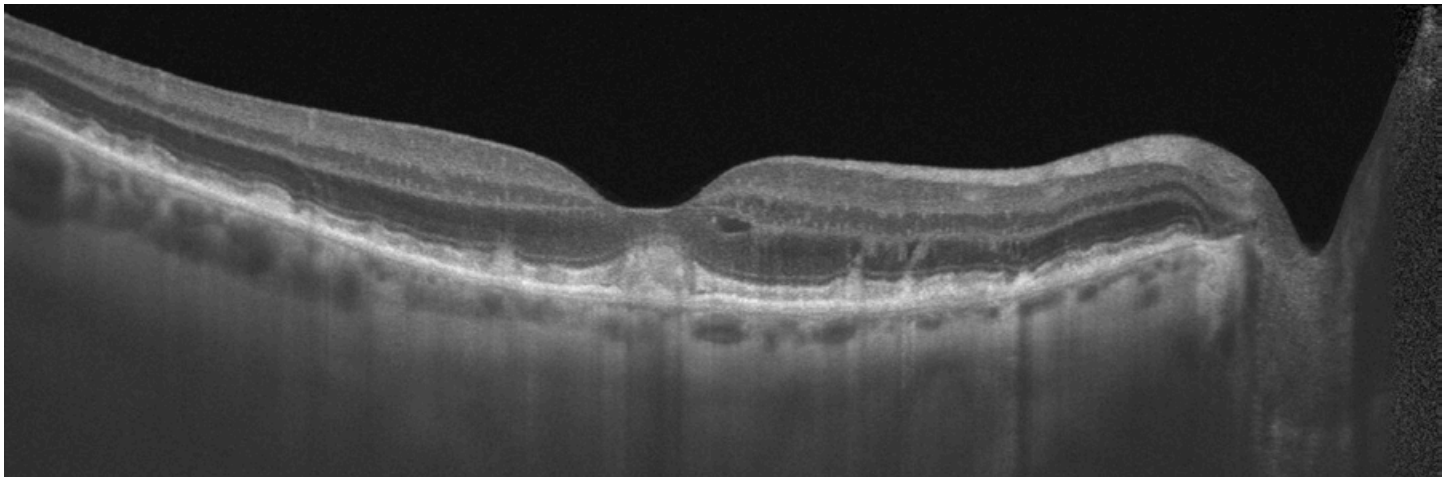
Una solución de red competente aumenta la productividad y mejora la experiencia del paciente. Permite visualizar y gestionar múltiples exámenes desde estaciones de revisión en su práctica. Esto facilita sin esfuerzo el aprendizaje del paciente al permitirle mostrar de manera interactiva los resultados de los exámenes a los pacientes. La conectividad DICOM permite la conexión del REVO a grandes sistemas médicos hospitalarios. Es posible enviar listas de trabajo (MWL) e informes (C-storage) o el examen completo a estaciones de visualización. La interfaz CMDL permite la integración del REVO en sistemas de gestión de prácticas. No hay ningún cargo adicional por la funcionalidad de red y DICOM.

Los ejemplos clínicos

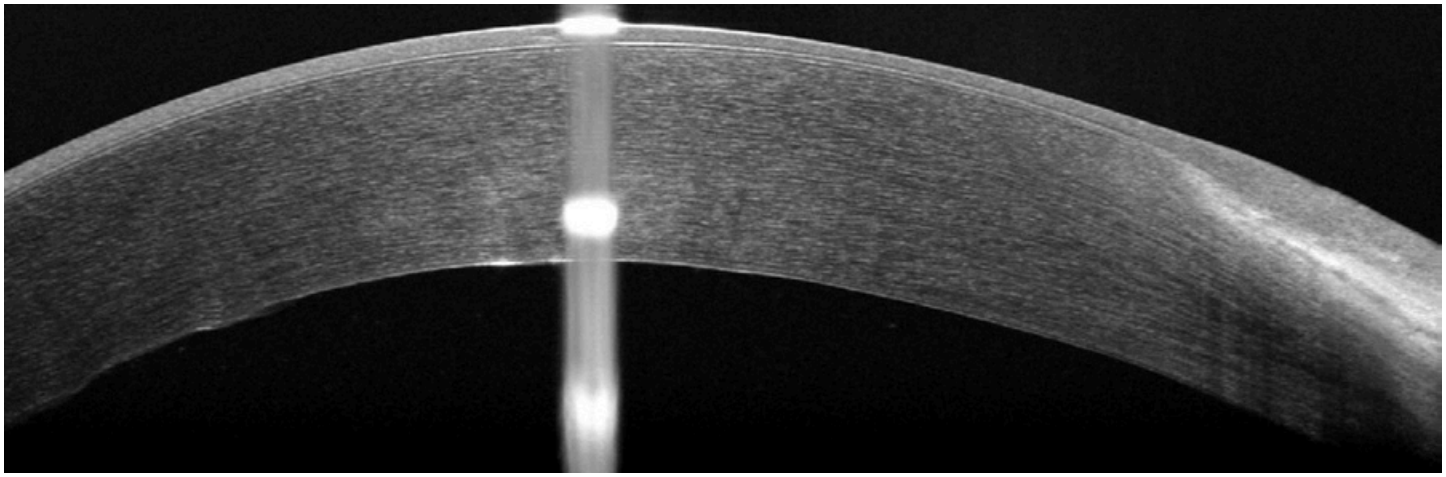
Línea de retina 9 mm



Línea de retina 9 mm



Imágenes de córnea



REVO HR OCT | Cámara de Fondo

CÁMARA DE FONDO DE OJO

Tipo	Cámara de fondo de ojo no midriática
Tipo de fotografía	Color
Ángulo de Visión	45° ± 5%
Size mín. de pupila para f.d.ojo	3.3 mm
Cámara	12.3 Megapixeles
Fotografía	Fondo de ojo (Retina, Central, Disco, Periférico con fijación manual), Anterior
Ajuste Flash, Ganancia, Exposición	Automático, Manual
Niveles de Intensidad	Alto, Normal, Bajo

TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA

Tecnología	OCT de Dominio Espectral
Fuente de luz	SLED 870 nm, 93 nm de ancho
Ancho de banda	93 nm de ancho de banda
Velocidad de escaneo	130 000 A-scan/seg
Size mín. de pupila para OCT	2.4 mm
Resolución axial	~ 1.3 µm digital, 3 µm en tejido
Resolución transversal	12 µm, típico 18 µm
Profundidad de escaneo total	2.6 mm / 5.4 mm en modo de Rango Completo
Rango de ajuste de enfoque	-25 D a +25 D
Rango de escaneo	Posterior 3-15 mm, Anterior 3-18 mm
Tipos de escaneo	3D, Angio[1], Radial de Rango Completo, B-scan de Rango Completo, Radial (HD), B-scan (HD), Raster (HD), Raster 21 (HD), Cross (HD), TOPO[1], Biometría AL[1]
Alineación del fondo	IR, pSLO (Reconstrucción en Vivo del Fondo de Ojo)
Método de alineación	Totalmente automático, Automático, Manual
Seguimiento del fondo	ACCUtrack – tiempo real activo, iTracking
Análisis de la retina	Grosor de la retina, Grosor de la retina interna, Grosor de la retina externa, Grosor RNFL+GCL+IPL, Grosor GCL+IPL, Grosor RNFL, Deformación del EPR, Grosor MZ/EZ-EPR
Angiografía OCT1	Vítreo, Retina, Coroides, Plexo Superficial, RPCP, Plexo Profundo, Retina Externa, Coriocapilares, Codificación de Profundidad, SVC, DVC, ICP, DCP, Personalizado, Enface, FAZ, VFA, NFA, Cuantificación: Densidad de Área Vascular, Densidad de Área del Esqueleto, Mapas de Grosor
Análisis de Glaucoma	RNFL, Morfología ONH, DDLS, OU y asimetría hemisférica, Análisis de Ganglios como RNFL+GCL+IPL y GCL+IPL, Estructura + Función
Mosaico de Angiografía	Método de adquisición: Automático, Manual Modos de mosaico: 10×10, 10×6, 12×5, 7×7, Manual hasta 12 imágenes
OCT de Biometría[1]	AL, CCT, ACD, LT, P, WTW
Calculadora de LIO[3]	Fórmulas de LIO: Hoffer Q, Holladay I, Haigis, Theoretical T, Regression II
Mapa de Topografía Corneal[1]	Axial [Anterior, Posterior], Potencia Refractiva [Querato, Anterior, Posterior, Total], Mapa Neto, Axial True Net, Queratómetro Equivalente, Elevación [Anterior, Posterior], Altura, KPI (Índice de Predicción de Queratocono)
Anterior (sin lente/adaptador requerido)	Radial de Cámara Anterior, B-scan de Cámara Anterior, Paquimetría, Mapa de Epitelio, Mapa de Estroma, Evaluación de Ángulo, AIOP, AOD 500/750, TISA 500/750, Vista de Ángulo a Ángulo
Conectividad	Almacenamiento DICOM SCU, DICOM MWL SCU, CMDL, Redes
Objetivo de fijación	Pantalla OLED (la forma y posición del objetivo pueden cambiarse), brazo de fijación externo
Dimensiones (L×A×H) / Peso	479 mm × 367 mm × 493 mm / 30 kg
Fuente de alimentación / consumo	100 V to 240 V, 50 / 60 Hz / 90 VA to 110 VA

LENTE CAMPO ULTRA ANCHO[4]

Ángulo de escaneo	~105° [5]
Distancia de trabajo	15 mm
Tipo de escaneo	3D, Radial, Línea, Angio[1], Radial de Rango Completo, Línea de Rango Completo
Seguimiento del fondo de ojo	iTracking
Profundidad total de escaneo	2.6 mm / 5.4 mm en modo de Rango Completo

[1] Un módulo de software opcional
[2] Vía conexión con el software PTS versión 3.8 o superior
[3] Se requieren el módulo de Biometría y una licencia separada para la Calculadora de IOL
[4] La imagen de Campo Ultra-Ancho está disponible con la lente UWF opcional
[5] Medido desde el centro del ojo

CE 0197

FB Eye

MÉXICO
Calle Guillermo González Camarena
No. 1600, Col. Centro de Cd. Santa Fe,
Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01210.
Int. número 5-A2

OPTOPOL technology

WWW.FBMEDTEC.COM