

optovue solix Essential

Nuevo sistema
de adquisición de
imágenes desde
la córnea hasta
la coroides.



Los informes mejorados ayudan a salvar la visión de sus pacientes

Optovue Solix Essential tiene todo lo que necesita para sus pacientes y su consulta.

Optovue Solix Essential es una tecnología construida sobre una base probada de OCT de dominio espectral de alta velocidad. Optovue Solix Essential permite obtener imágenes avanzadas desde la córnea a la coroides mediante una tecnología exclusiva que cambiará su enfoque del diagnóstico y de la gestión de patologías oculares.

Retina

- Nuevos patrones avanzados de exploración de alta definición de la retina para garantizar máxima resolución y alineación post-procesamiento.
- Las exploraciones de alta densidad realizadas con SSADA y MCT con alineación post-procesamiento de los vasos, minimizan los artefactos de movimiento durante la adquisición y permite un registro de alta densidad que contribuye al control o seguimiento de los cambios.

Glaucoma

- Optovue Solix Essential lleva la exploración del glaucoma a un nivel superior, incorporando la tecnología DualTrac, SSADA, MCT y segmentación con IA, junto con nuevas funciones que lo convierten en un sistema avanzado para el glaucoma.

Segmento anterior

- Evaluación anterior completa de patologías como queratocono y síntomas de ojo seco mediante paquimetría y mapeo del grosor epitelial con imágenes 3D EnFace.

iWellness y AngioWellness

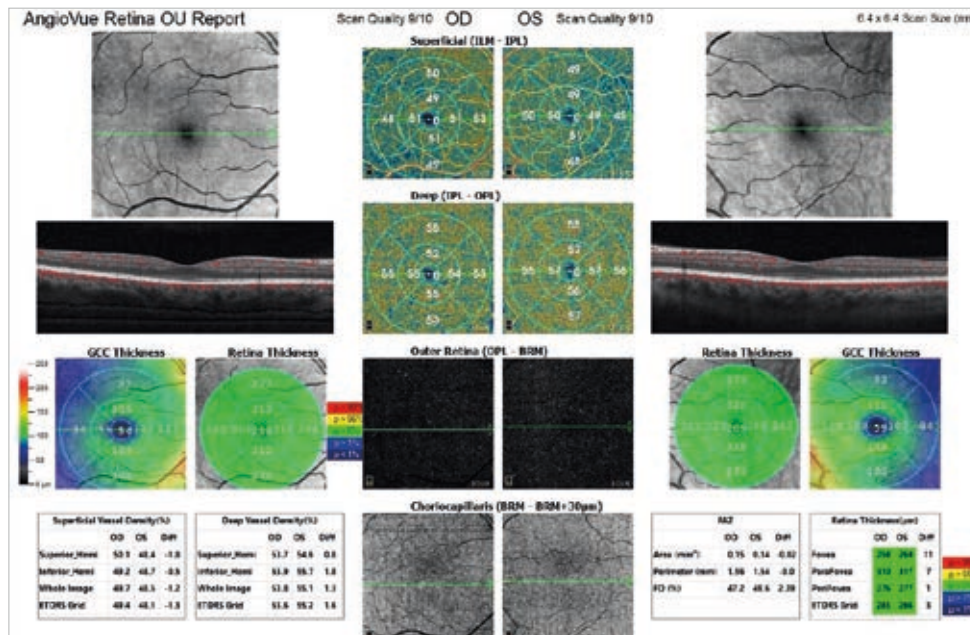
- Los protocolos iWellness se han convertido en un nuevo estándar de atención para pacientes con sospecha de patologías retinianas y/o glaucoma. La nueva exploración AngioWellness permite realizar una evaluación exhaustiva de los pacientes diabéticos y casos sospechosos de glaucoma combinando información estructural sobre el grosor de la retina y de las células ganglionares con parámetros objetivos sobre la vasculatura retiniana. Utilice los análisis de la FAZ (zona avascular foveal) para descubrir indicadores tempranos de los cambios diabéticos.

Optovue desea agradecer a Adil El Maftouhi OD (Centre Rabelais, Lyon, Francia) por el uso de sus imágenes en el presente folleto. Todas las imágenes son cortesía de Adil El Maftouhi, salvo indicación contraria.

Retina

Optovue Solix Essential proporciona imágenes impecables de las estructuras retinianas con vistas incomparables que permiten realizar un diagnóstico y una gestión de las patologías retinianas sumamente fiables.

Una sola exploración con SSADA, MCT y 3D PAR 2.0 genera todas las imágenes e informes necesarios para un análisis exhaustivo de la retina. La segmentación basada en Deep learning aumenta la precisión y proporciona rápidamente los datos clínicos necesarios para su consulta.



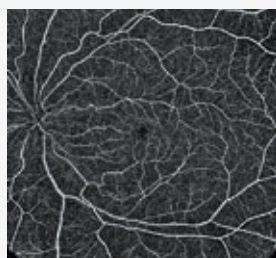
OCT, OCTA: mejores derivaciones y crecimiento de su consulta, detección más precoz de marcadores diabéticos

ANGIOVUE OCTA 16mm x 16mm

La tecnología de corrección del movimiento DualTrac con visualización mejorada combina un seguimiento en tiempo real y un post-procesamiento patentado para realizar una auténtica corrección en 3D de la distorsión en todas las direcciones y brindar así una corrección ultraprecisa del movimiento.

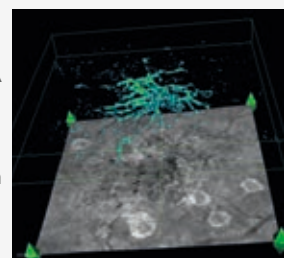
QuadMontage

AngioVue QuadMontage combina cuatro exploraciones de 9 mm x 9 mm para visualizar la retina periférica.

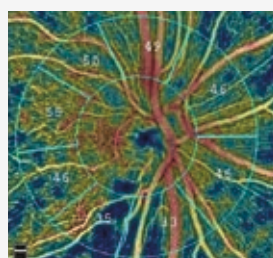


3D OCTA

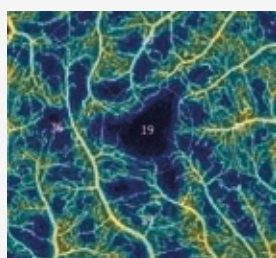
La representación OCTA 3D AngioVue, exclusiva de Optovue, permite cuantificar y visualizar en directo la vasculatura retiniana



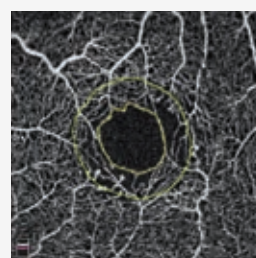
AngioAnalytics™ OCTA Metrics



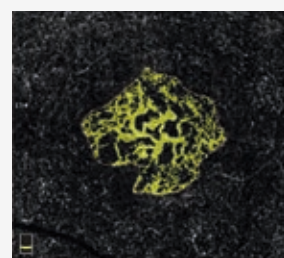
Densidad de la RPC



Densidad superficial



FAZ



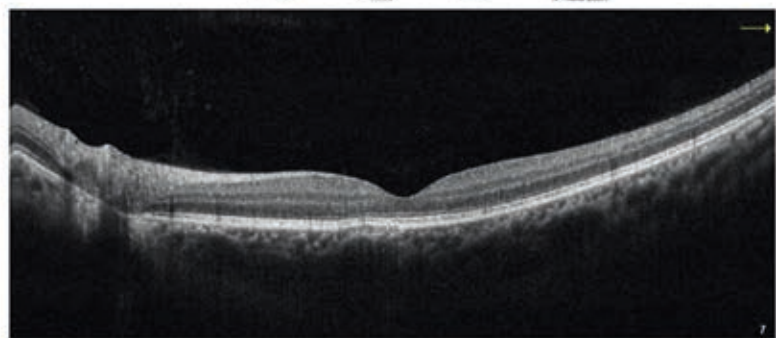
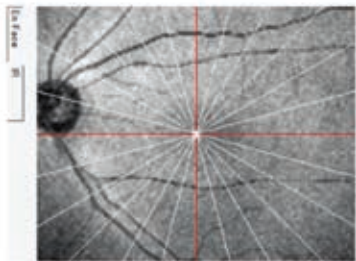
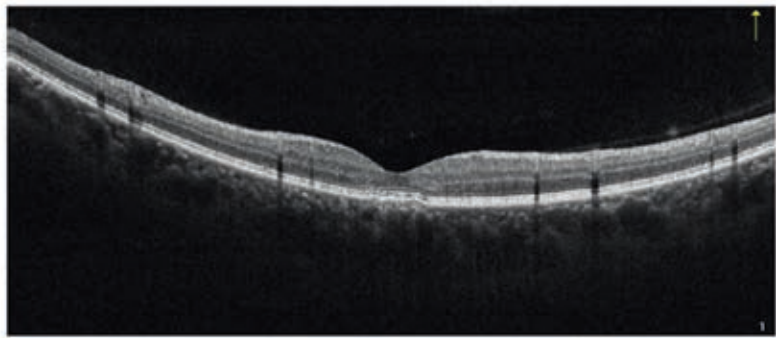
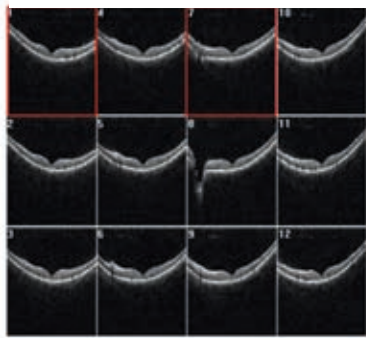
Área de flujo

EXPLORACIÓN LINEAL



Líneas radiales

Calidad de la exploración: 10/10



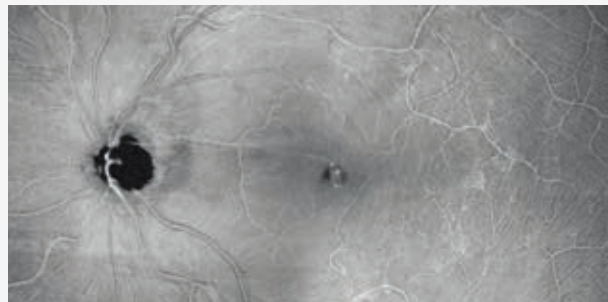
Escaneo Radial de 12 mm promediada que proporciona imágenes de precisión de la estructura foveal y macular

OCT EN FACE

DualMontage

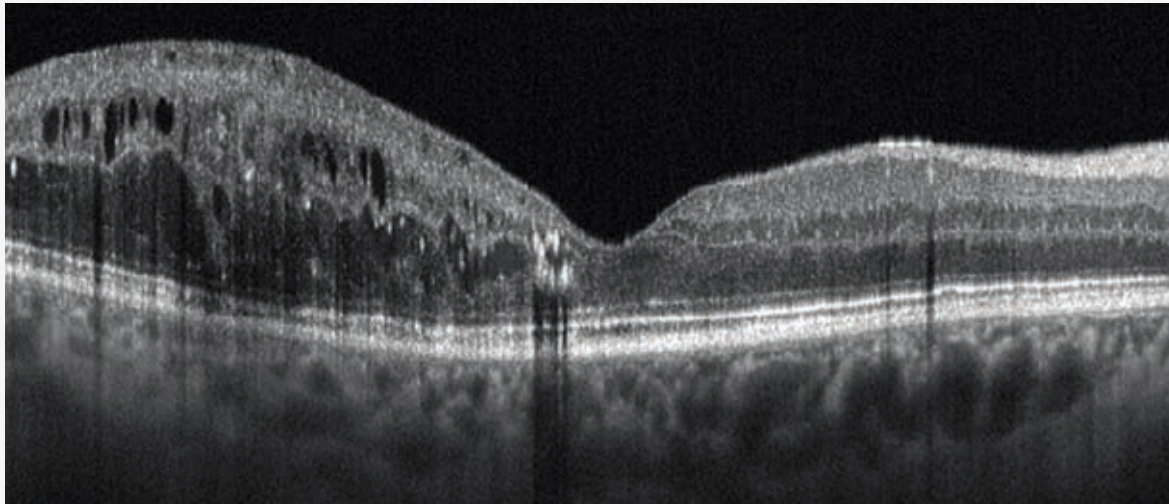
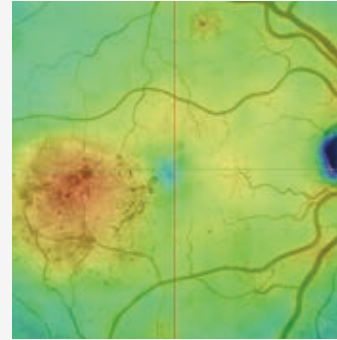
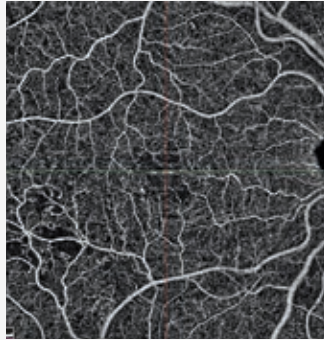
Combina dos exploraciones de 9 mm x 9 mm para brindar una vista perfecta del polo posterior.

Imagen cortesía de Alexandra Miere MD,
CHU de Creteil, Francia



RETINOPATÍA DIABÉTICA

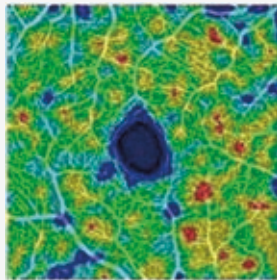
- OCTA AngioVue de la retina superficial 9x9 mm
- Mapa de espesor de la retina 9x9 mm
- Escaneo de raster



MAPEO DE LA DENSIDAD

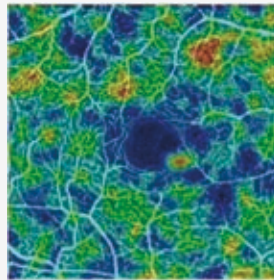
Los mapas de **densidad de perfusión capilar** OCTA y los **valores medios de densidad de perfusión** permiten evaluar fácilmente el cambio vascular progresivo

Normal



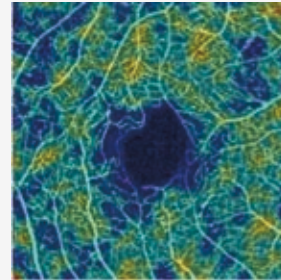
0.2391

NPDR leve



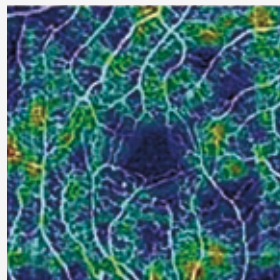
0.1963

NPDR moderada



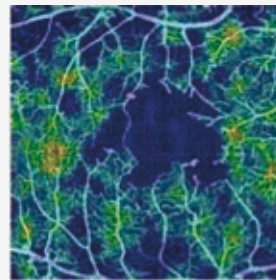
0.1889

NPDR grave



0.1647

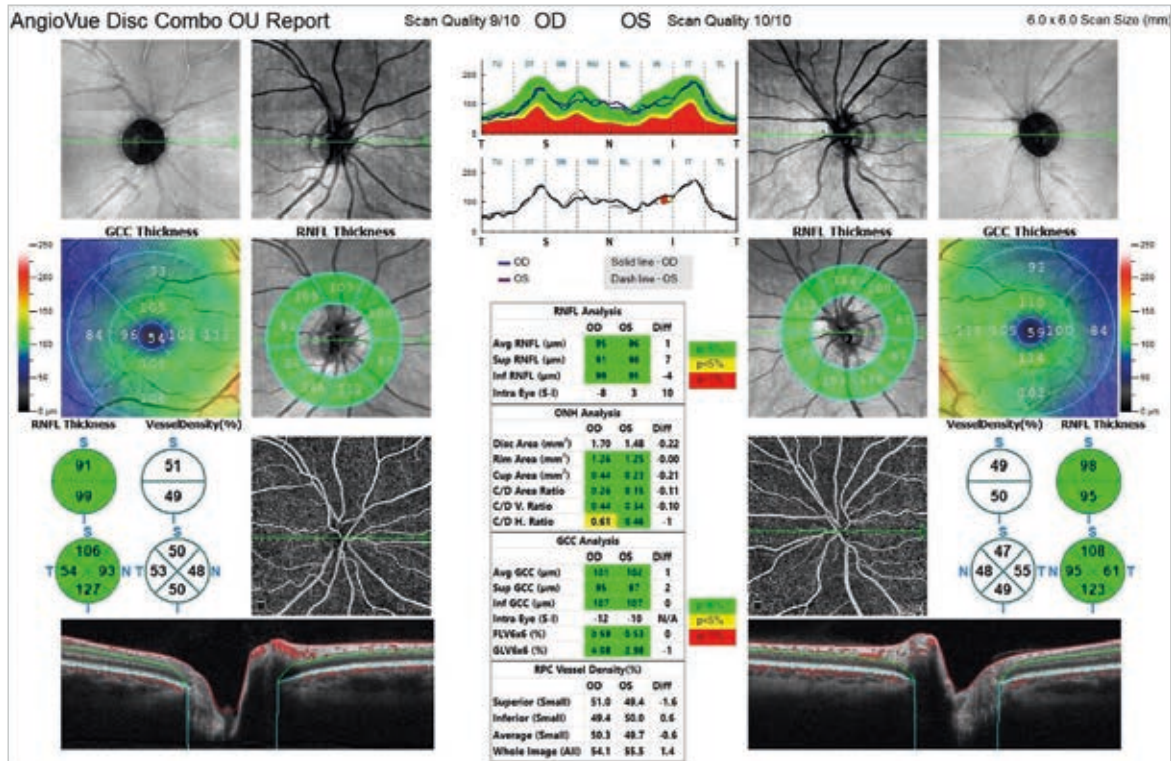
PDR



0.1453

Glaucoma

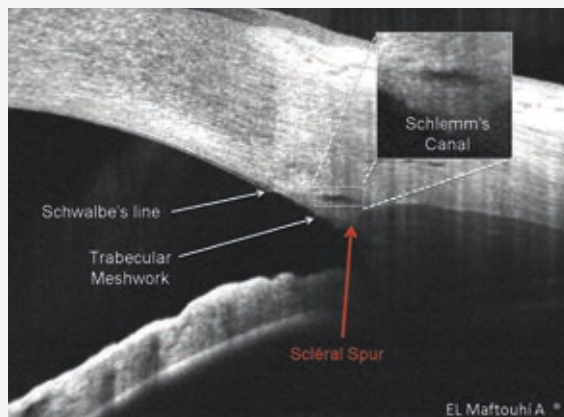
El **paquete para el glaucoma de Optovue Solix Essential** proporciona un análisis profundo que combina imágenes y mediciones estructurales y vasculares, como ONH, GCC, FLV, GLV, BMO y registro de los vasos con los sectores de fibras nerviosas de Garway-Heath.



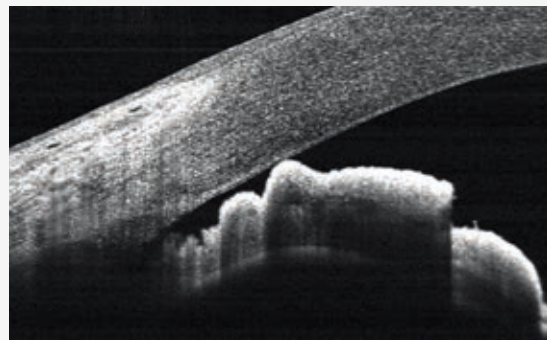
Informe OU de la primera visita mostrando el nervio óptico, el RNFL y el GCC con el análisis de la RDB y la simetría.

ANÁLISIS DEL ÁNGULO

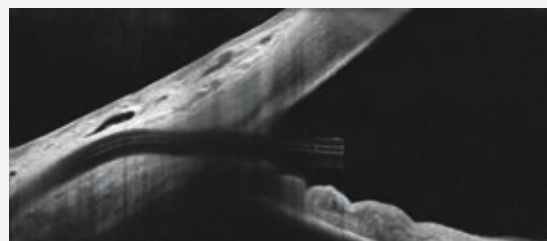
Adquiera imágenes de alta resolución del ángulo iridocorneal para visualizar la estructura del ángulo, la malla trabecular y el canal de Schlemm. Las herramientas de medición cuantitativas permiten realizar una evaluación minuciosa del ángulo en los pacientes con glaucoma.



Ángulo abierto



Ángulo cerrado



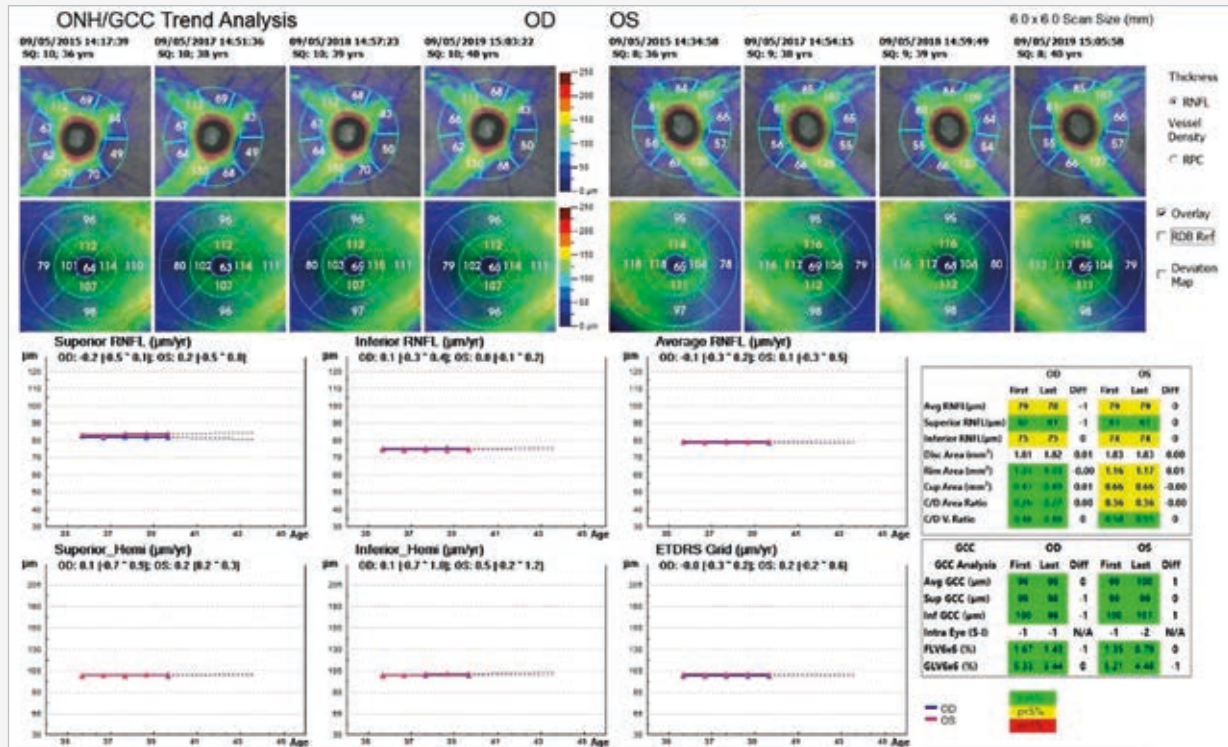
Visualización de dispositivo para glaucoma

- 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.
- Zhang X, Dastiridou A, Francis BA, et al. Comparison of glaucoma progression detection by optical coherence tomography and visual field. *Am J Ophthalmol.* 2017; 184: 63- 74.

ANÁLISIS DE TENDENCIA

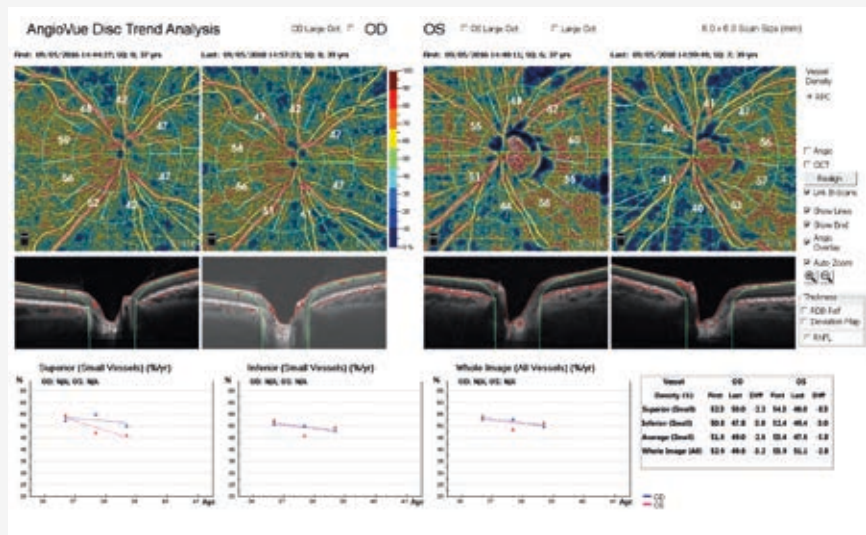
Informe de análisis de tendencia - ONH + GCC

Realice un seguimiento y calcule la tasa de cambio en el espesor del complejo de células ganglionares y la capa de fibras nerviosas de la retina con una reproducibilidad inigualable para evaluar fácilmente la velocidad de progresión de la enfermedad de un paciente.



Informe de análisis de tendencia - AngioDisc

Mida la densidad de los vasos RPC, evalúe el cambio entre las consultas y calcule la tasa de cambio en pacientes con glaucoma y casos sospechosos de glaucoma. El análisis de la densidad vascular complementa el análisis de la capa de fibras nerviosas de la retina y el complejo de células ganglionares y ayuda en la gestión del glaucoma avanzado, especialmente en casos en que las medidas estructurales neurales hayan alcanzado el suelo de medición.



Volumen de pérdida focal y volumen de pérdida global

Los índices de volumen de pérdida focal (FLV%) y volumen de pérdida global (GLV%), exclusivos de Optovue, proporcionan datos valiosos para la predicción de la conversión del campo visual en pacientes con sospecha de glaucoma¹ y la progresión en pacientes con glaucoma².

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.
2. Zhang X, Dastiridou A, Francis BA, et al. Comparison of glaucoma progression detection by optical coherence tomography and visual field. Am J Ophthalmol. 2017; 184: 63- 74.

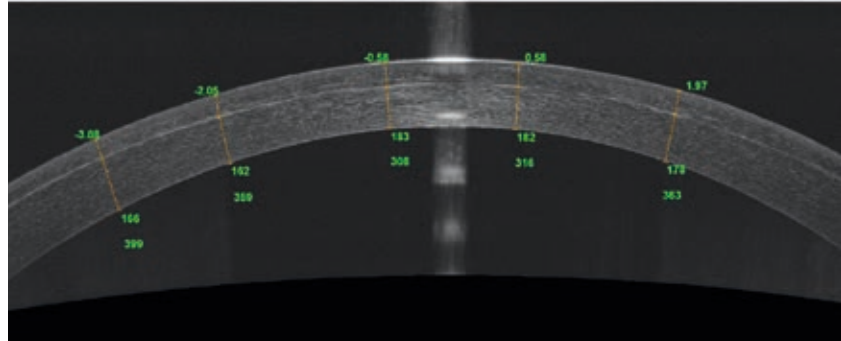
Segmento anterior

PRK y Post-PRK

Mapee rápidamente el espesor corneal con la exploración de la paquimetría.

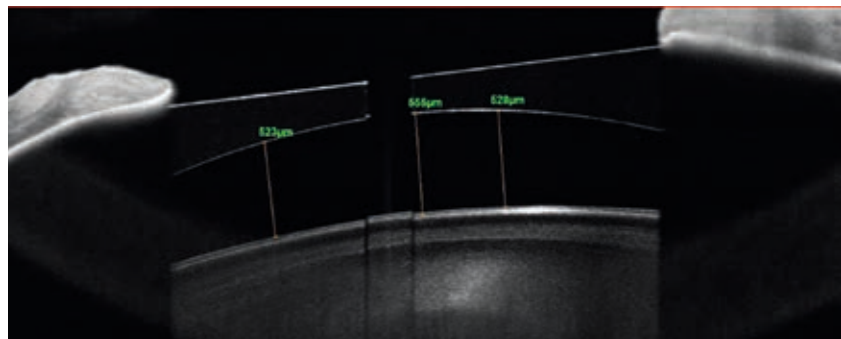
CIRUGÍA SMILE (SMALL INCISION LENTICULE EXTRACTION)

Visualice y cuantifique las incisiones del láser con la exploración lineal de la córnea.



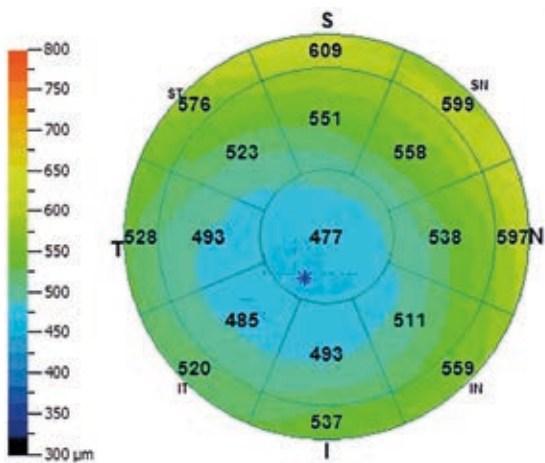
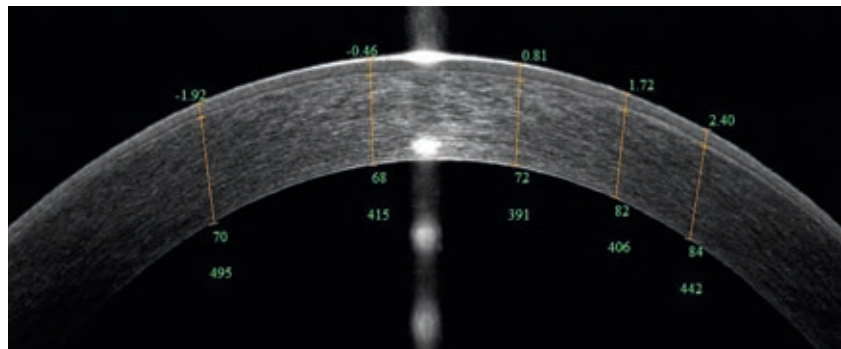
ICL

Mida el Vault de las ICL con el escaneo lineal de la córnea.

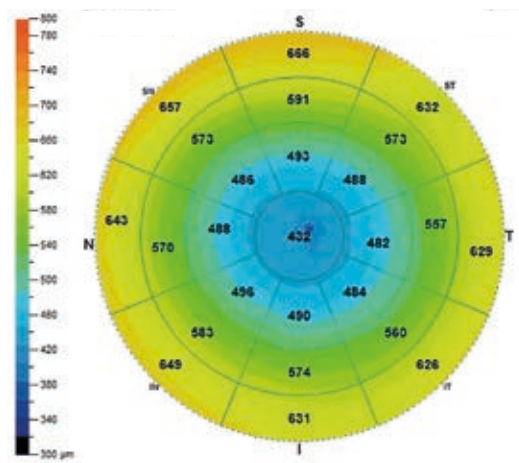


QUERATECTOMÍA FOTORREFRACTIVA (PRK)

Evalúe el espesor epitelial tras una cirugía PRK con la exploración lineal de la córnea y mapee el espesor corneal con la exploración de la paquimetría.

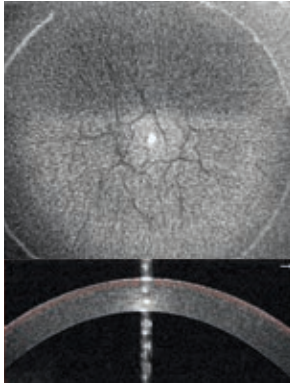


PRK

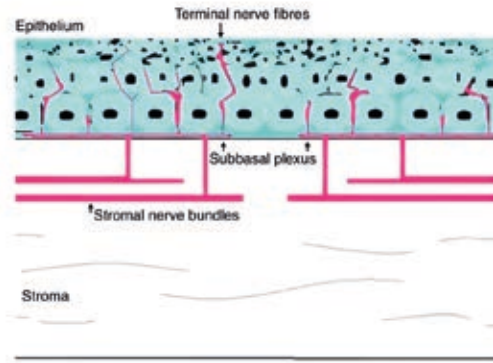
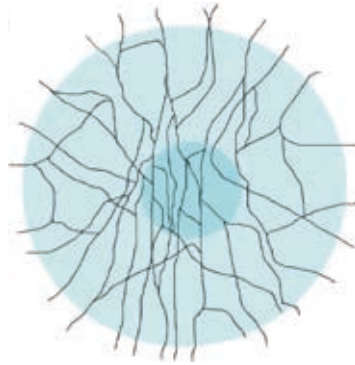


Post PRK

Imágenes OCT - Segmento anterior



Imágenes 3D En Face tras una cirugía LASIK

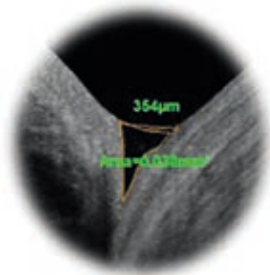


MAPAS DEL ESPESOR CORNEAL Y EPITELIAL

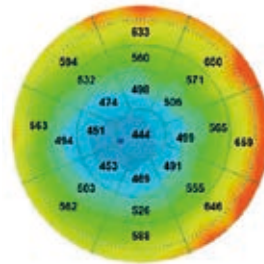
Cuantifique el espesor epitelial, estromal y corneal total con el **mapa de la capa corneal de 10 mm**, que contiene 16 meridianos para cubrir totalmente la zona de transición LRS. Utilice la herramienta de realce para apreciar mejor los cambios sutiles en el espesor. El informe del análisis de cambios mide los cambios de espesor entre visitas.

OJO SECO

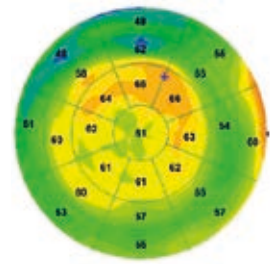
Añada nueva información para el diagnóstico y la gestión de los pacientes con ojo seco.



Medición del menisco lagrimal



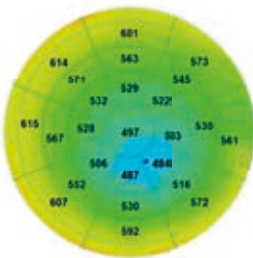
Paquimetría 10 mm



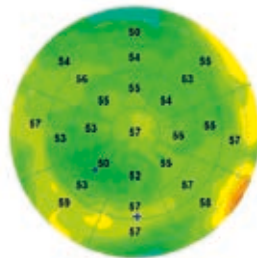
ETM* 10 mm

QUERATOCONO

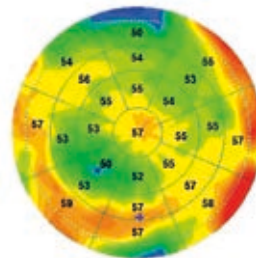
Mida el espesor epitelial, estromal y corneal total para facilitar el diagnóstico de la enfermedad. Los datos de las mediciones paquimétricas pueden compararse con el sistema de cálculo de riesgo de queratocono desarrollado por Coollabs para aumentar la precisión del diagnóstico.



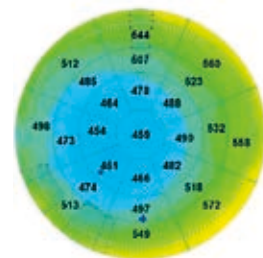
Paquimetría corneal



ETM*



ETM normalizado



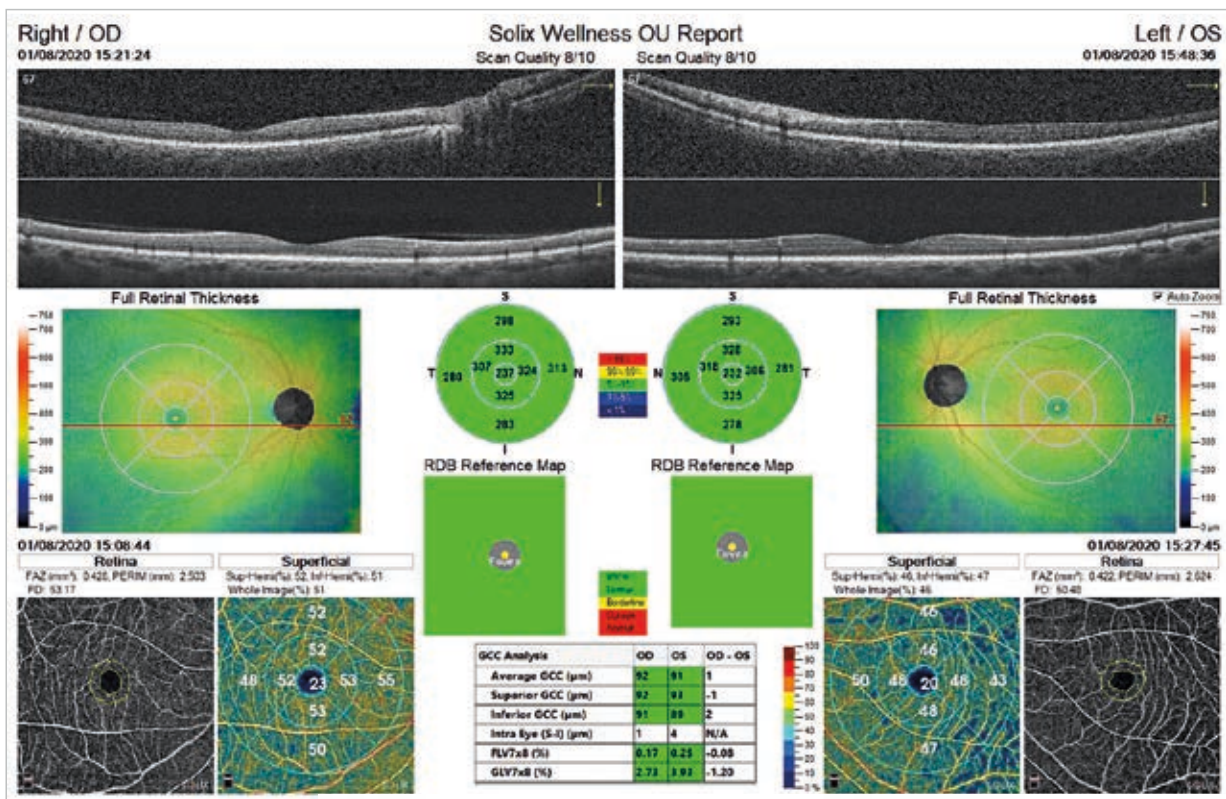
Mapa estromal

*Mapa del espesor epitelial

Protocolos Wellness

Los protocolos iWellness y AngioWellness pueden revelar la necesidad de imágenes más exhaustivas y simplificar el proceso de examen, confirmando rápidamente condiciones normales o ayudando a realizar un diagnóstico más eficaz de las patologías. Además, los programas Wellness aumentan la implicación y la fidelización de los pacientes, permitiendo diferenciar y desarrollar su consulta.

OCT Wellness genera un solo informe completo para fomentar una mejor salud ocular general. El informe incluye una exploración estructural de 12 x 9 mm que optimiza la medición de los parámetros sobre el espesor de la retina y el espesor del complejo de células ganglionares para los arcos superior e inferior. Las exploraciones B-scans proporcionan una excelente visualización de las estructuras retinianas.



Características técnicas

Imágenes OCT | Retina

Velocidad de exploración	120.000
Resolución axial	5µm (en tejido)
Resolución lateral	15µm (en tejido)
Profundidad de exploración	Hasta 3 mm (modo normal)
Anchura de exploración	3mm - 12mm
Rango dióptrico	De -15D a +15D
Tamaño de la pupila	≥ 2.0 mm

Imágenes OCTA

Tamaño de las exploraciones de retina	3 x 3 mm, 6,4 x 6,4 mm, 9 x 9 mm y 12 x 12 mm
Tamaño de la exploración del disco	6x 6 mm
Montaje AngioVue	Dos exploraciones 9 x 9 mm, cuatro exploraciones 9 x 9 mm - 6 x 6 + 6,4 x 6,4

Imágenes OCT | Segmento anterior

Resolución lateral	18 µm (CAM regular) (en tejido)
Profundidad de exploración	Hasta 3 mm
Longitud de exploración	2 mm - 10 mm

Características eléctricas y físicas

Peso	95 kg
Dimensiones del instrumento	anchura 1072 mm x prof. 600 mm x altura 610 mm
Dimensiones de la mesa	anchura 952 mm x prof. 600 mm x altura 913 mm
Fijación	Externo e interno 13 puntos
Valor eléctrico nominal	AC 100V-240V

Características del ordenador / conexión de redes

Sistema operativo	Windows 10
CPU	Procesador Intel Core i7-8700 o superior
RAM	32 GB DDR4 o más
Disco duro	Unidad de estado sólido 256 GB para sistema operativo Unidad principal 4 TB Unidad de copia de seguridad 4TB
DICOM	DICOM MWL, almacenamiento DICOM
Conexión de redes	Programa NetVue Pro Review - Hasta 10 puestos de trabajo



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@visionix.com

www.visionix.com