optovue solix

Nueva generación de imágenes desde la córnea hasta coroides. Con tecnología Full Range

VISIONIX

INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

VISIONIX

Informes más completos para detectar de forma temprana patologías oculares

Solix cuenta con un escaneo de ultra alta velocidad que permite obtener un campo de visión FullRange profundo sin sacrificar la claridad ni la resolución de la imagen

Solix es una nueva tecnología construida sobre una base probada de OCT de dominio espectral de alta velocidad (120kHz). Esta plataforma FullRange permite a los profesionales identificar y gestionar numerosas patologías, desde el segmento anterior hasta el segmento posterior del ojo, para ofrecer una experiencia de diagnóstico muy superior. Solix proporciona múltiples herramientas para una nueva generación de gestión de las enfermedades que permite mejorar el rendimiento y brindar al paciente una atención superior:

- Imágenes del segmento anterior FullRange para capturar toda la cámara anterior en un solo escaneo
- Imágenes infrarrojas externas para permitir la evaluación de las glándulas de Meibomio de los párpados superior e inferior sin un dispositivo de imágenes específico
- Análisis probado del glaucoma que combina imágenes y mediciones estructurales y vasculares
- Imágenes retinianas FullRange que permiten capturar imágenes amplias y profundas de la retina, la coroides y el vítreo, incluso en pacientes muy miopes
- Angiografía con OCT (OCTA) AngioVue de Optovue, líder en la industria, para la cuantificación y la visualización en 3D no invasiva de la vascularización retiniana*
- Fotografía en color del fondo del ojo y de la superficie externa
- Funcionalidades de seguimiento que se han convertido en un nuevo estándar de atención para pacientes con sospecha de patologías retinianas y glaucoma
- La tecnología de dominio espectral ultrarrápida produce un campo de visión amplio y profundo sin comprometer la resolución de la imagen
- La combinación de varias capturas promedia cuatro volúmenes de escaneo para ofrecer imágenes de alta densidad con una claridad impecable
- La representación en 3D de los vasos permite la visualización real de la vasculatura retiniana y la conectividad vascular
- El 3D PAR 2.0 elimina rápidamente la mayoría de los artefactos de proyección del plexo profundo para simplificar la interpretación de la imagen y producir una cuantificación más fiable
- Los nuevos algoritmos de segmentación mejoran enormemente la segmentación de la membrana de Bruch y del RPE para brindar una evaluación más segura, incluso en ojos con patologías avanzadas
- La tecnología de corrección de movimiento DualTrac con visualización mejorada combina el seguimiento en tiempo real y el posprocesamiento patentado para realizar una auténtica corrección en 3D de la distorsión en todas las direcciones y brindar así una corrección de movimiento ultraprecisa

*Función opcional

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

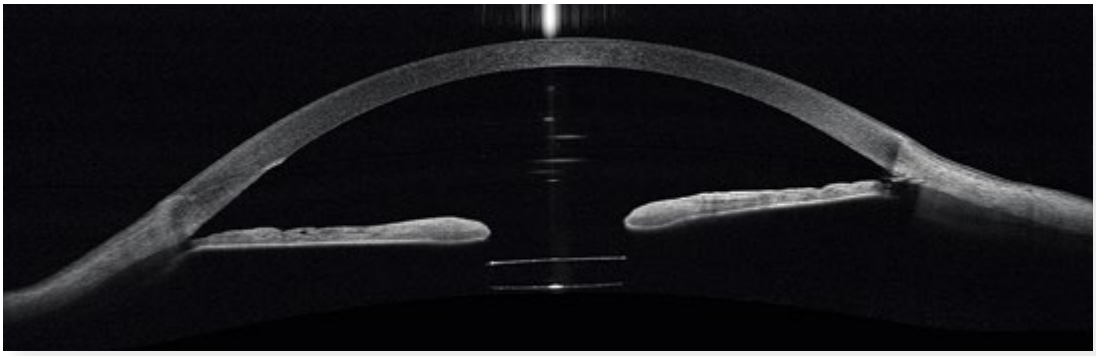
Segmento anterior

La captura de imágenes anteriores FullRange de Solix proporciona vistas sorprendentes de toda la cámara anterior, desde la superficie frontal de la córnea hasta la superficie anterior del cristalino. Un paquete completo para el segmento anterior aumenta la utilidad clínica del sistema para tratar una amplia variedad de pacientes.

SEGMENTO ANTERIOR FULLRANGE

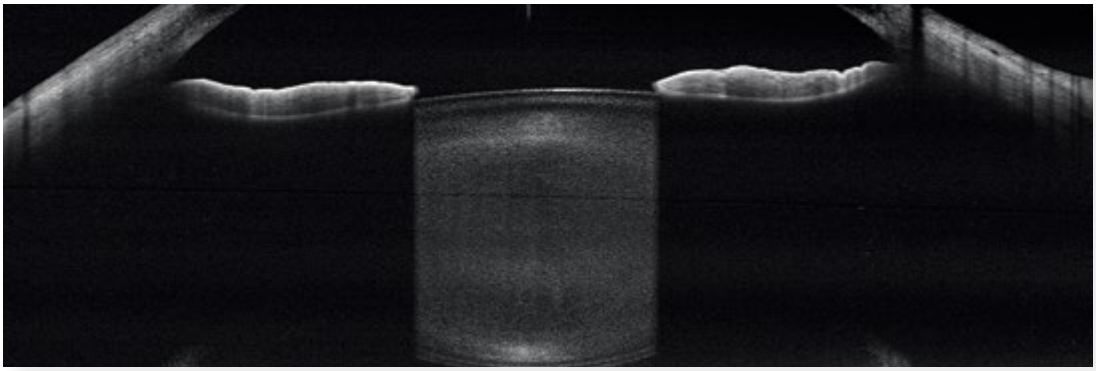
Visualice toda la cámara anterior con el escáner FullRange de 18 x 6,25 mm y utilice las herramientas de medición para medir las estructuras oculares.

CIRUGÍA REFRACTIVA



Visualice y mida la ubicación de las lentes de contacto implantables.

CATARATAS

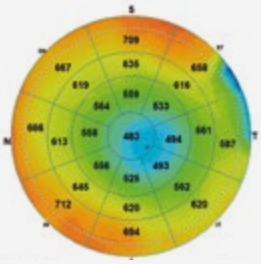


Modifique la profundidad del escaneo para evaluar opacidades y medir el tamaño del cristalino antes de una cirugía de cataratas.

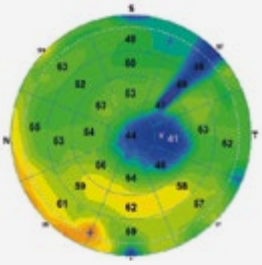
MAPAS DEL ESPESOR CORNEAL Y EPITELIAL

Mapa de la capa corneal 10 mm

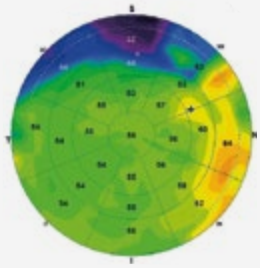
Cuantifique el espesor epitelial, estromal y corneal total con el mapa de la capa corneal de 10 mm, que contiene 16 meridianos para cubrir totalmente la zona de transición LRS. Utilice la herramienta de realce para apreciar mejor los cambios sutiles en el espesor. El informe del análisis de cambios mide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

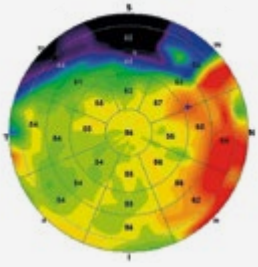


Paquimetría



Mapa del espesor epitelial

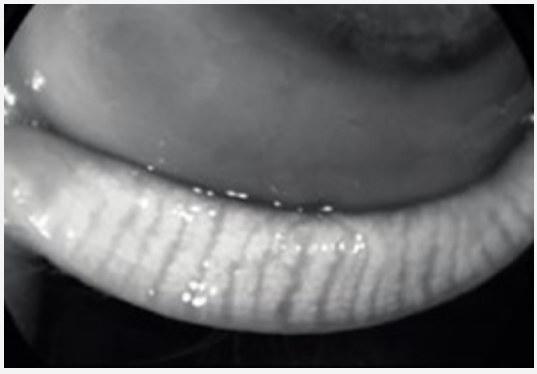




Mapa del espesor epitelial con y sin la herramienta de realce del mapa del espesor epitelia

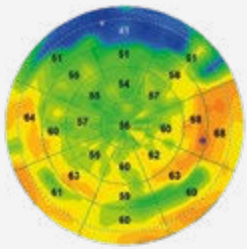
Imágenes infrarrojas externas

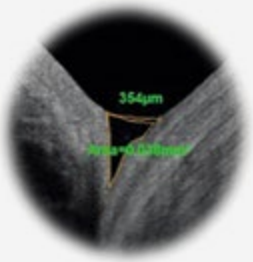
Evalúe la estructura de las glándulas de Meibomio de los párpados superior e inferior.

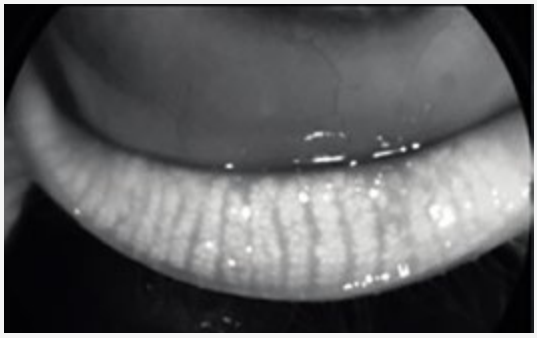


OJO SECO

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

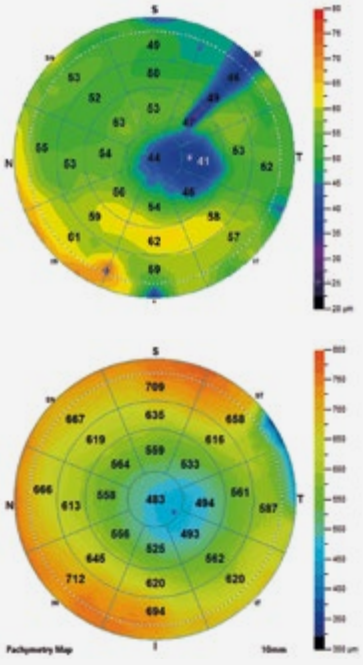






QUERATOCONO

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.



Sistema de cálculo de riesgo de queratocono de Coollabs: (http://www.coollab.net/resources)

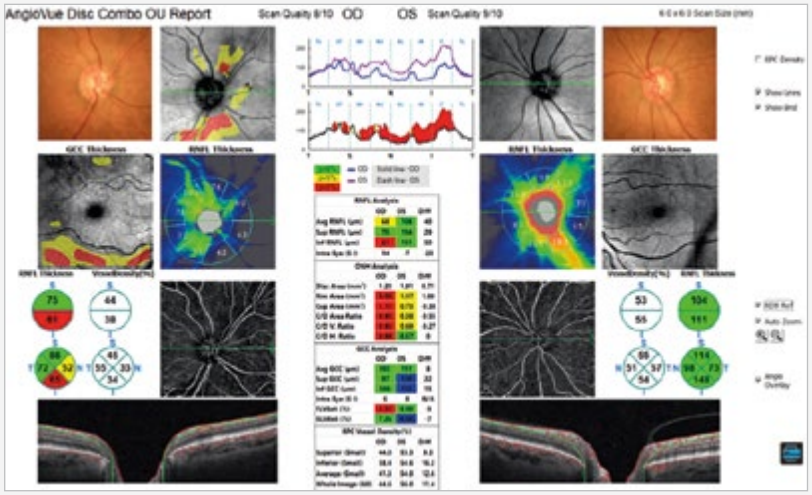
Glaucoma

El paquete para el glaucoma Solix ofrece un análisis profundo de la estructura de la papila óptica y la vascularización. Los datos exclusivos de Optovue aportan información adicional que contribuye en la toma de decisiones clínicas. Un protocolo basado en un solo escaneo con tecnología de corrección del movimiento (MCT) genera imágenes de OCT y de OCTA con los parámetros de AngioAnalytics, para optimizar la eficacia y comprender rápidamente la tasa de cambio de cada paciente

ANÁLISIS DEL DISCO ÓPTICO

Informe del paquete para disco

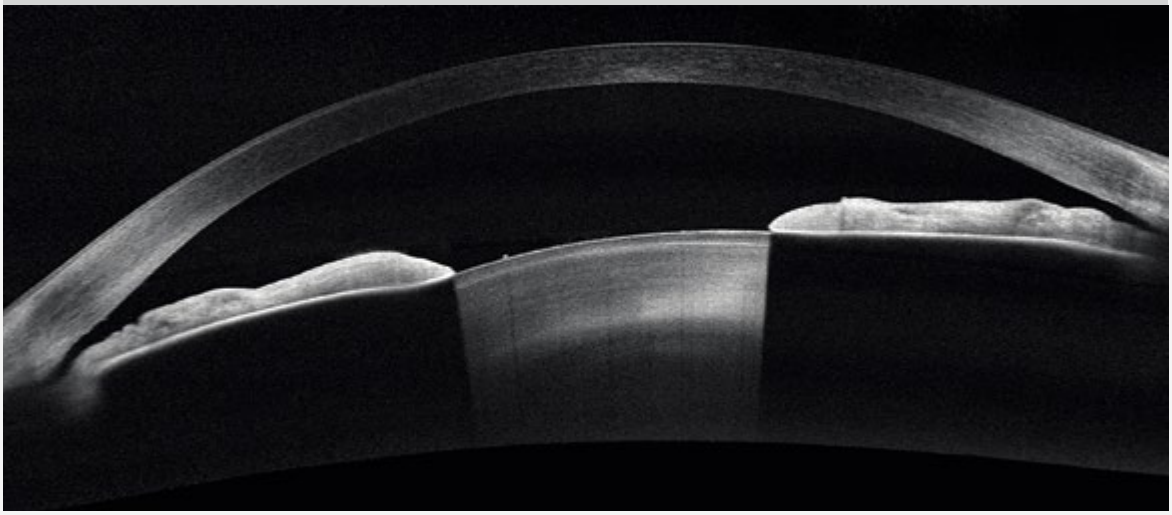
Mejore el diagnóstico y la gestión del glaucoma con un protocolo basado en un solo escaneo que muestra los parámetros de la papila óptica, la capa de fibras nerviosas de la retina (RNFL) y el espesor del complejo de células ganglionares (GCC), comparados con una base de datos de referencia de sujetos normales, vasculatura de la red capilar peripapilar radial (RPC) y densidad de la RPC.



ANÁLISIS DE LA CÁMARA ANTERIOR

Escaneo de la cámara anterior FullRange

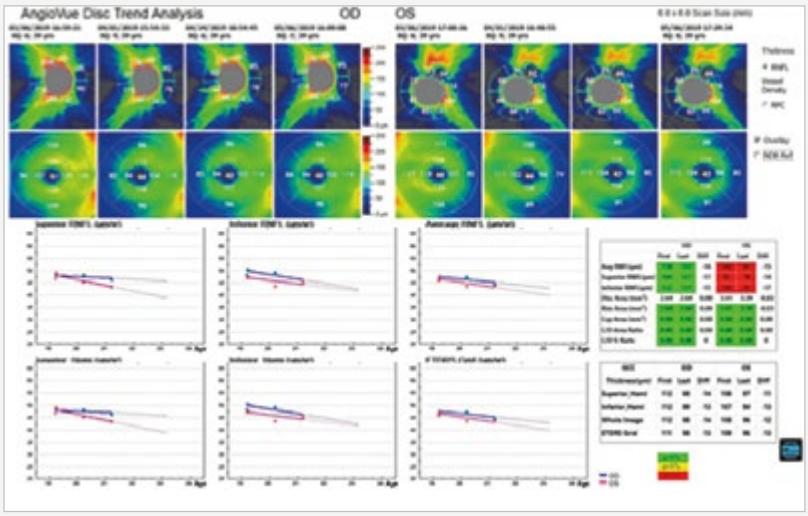
Visualice y mida las estructuras de la cámara anterior en casos de glaucoma de ángulo cerrado, glaucoma por bloqueo pupilar y ubicación de derivación de glaucoma con un solo escaneo.



ANÁLISIS DE TENDENCIA

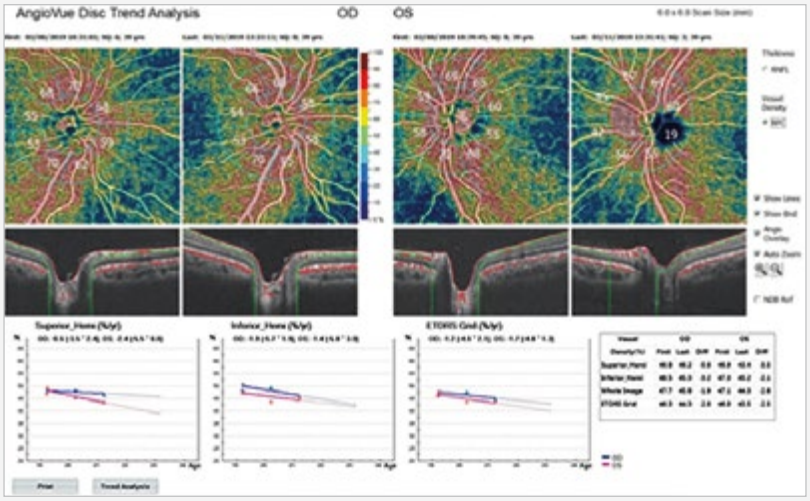
Papila óptica + complejo de células ganglionares (GCC) Informe de análisis de tendencia

Realice un seguimiento de los cambios 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.



AngioDisc - Informe de análisis de tendencia

Mida la densidad de los vasos de la red capilar peripapilar radial, evalúe el cambio entre las consultas y calcule la tasa de cambio en pacientes con glaucoma y con sospecha 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 glaucoma y la progresión en pacientes con glaucoma

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

Retina

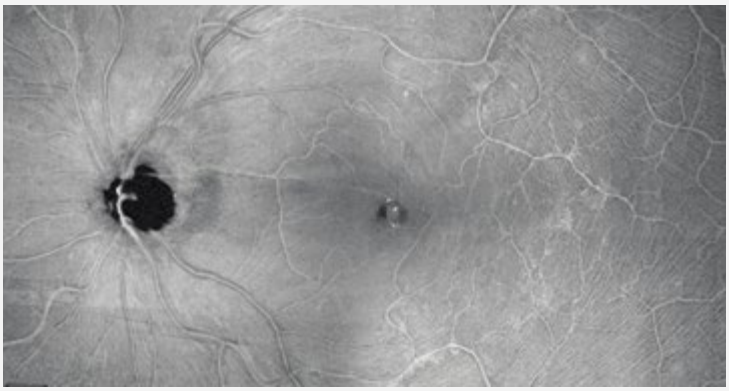
Solix proporciona imágenes impecables de las estructuras retinianas con vistas incomparables del vítreo y la coroides, permitiendo realizar un diagnóstico y una gestión de las patologías retinianas sumamente fiables, incluso en pacientes muy miopes. Un protocolo basado en un solo escaneo con tecnología de corrección de movimiento (MCT) genera todas las imágenes y los datos necesarios para un análisis completo de la retina, lo que optimiza la eficacia y proporciona rápidamente los datos clínicos requeridos para su consulta.

OCT EN FACE

Mosaico

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

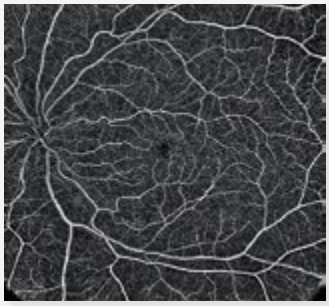
Imagen cortesía de Alexandra Miere MD, CHU de Creteil, Francia.



OCTA ANGIOVUE

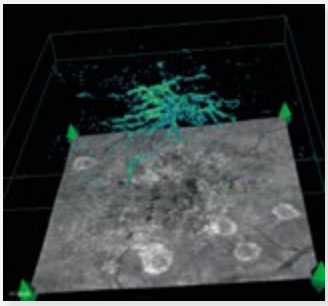
Mosaico

AngioVue QuadMontage combina cuatro escaneos de 9 x 9 mm para brindar una visualización de campo amplio de la retina periférica.



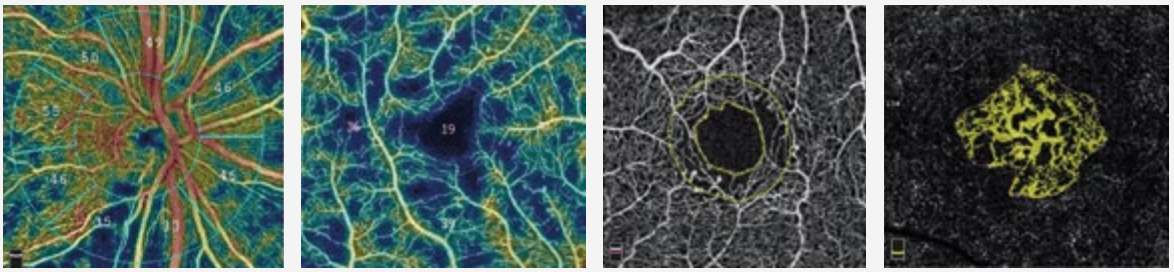
OCTA 3D

La representación OCTA 3D, exclusiva de Optovue, ofrece una visualización real de la vasculatura retiniana y la conectividad vascular.

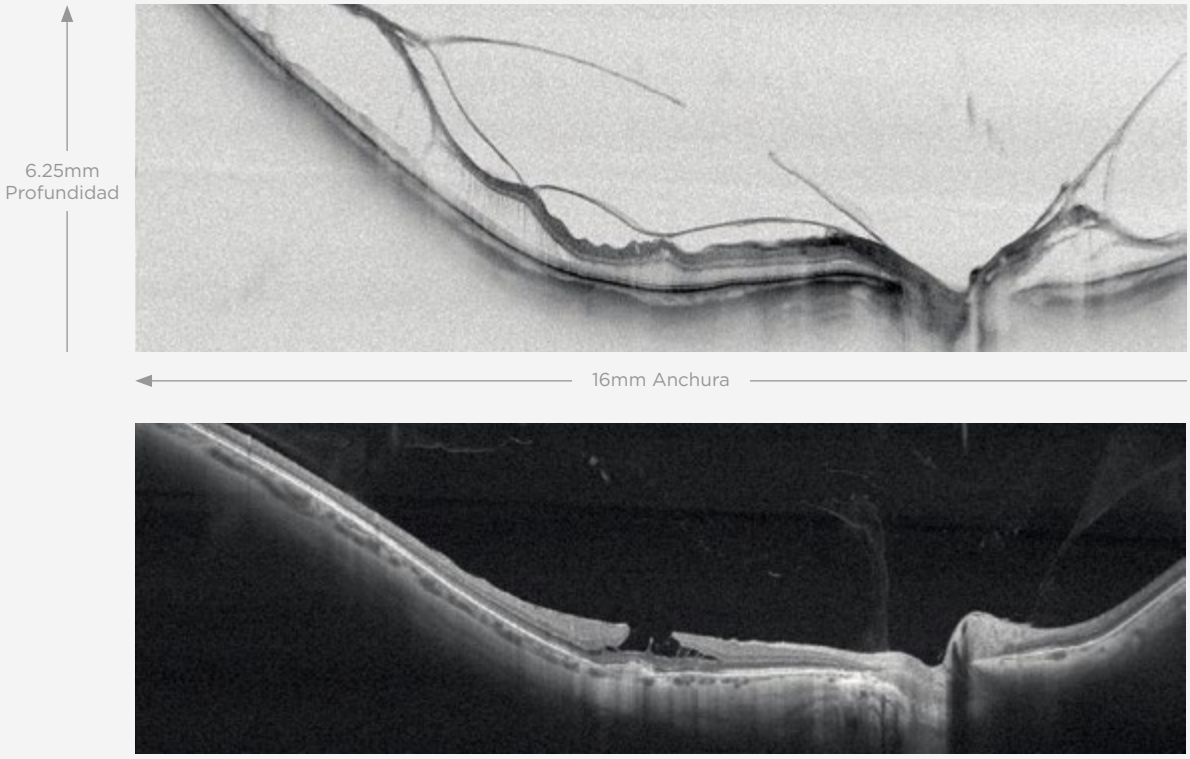


Parámetros OCTA AngioAnalytics

Mapas de la densidad de los vasos, análisis de la zona avascular foveal (FAZ), medición del área de flujo.



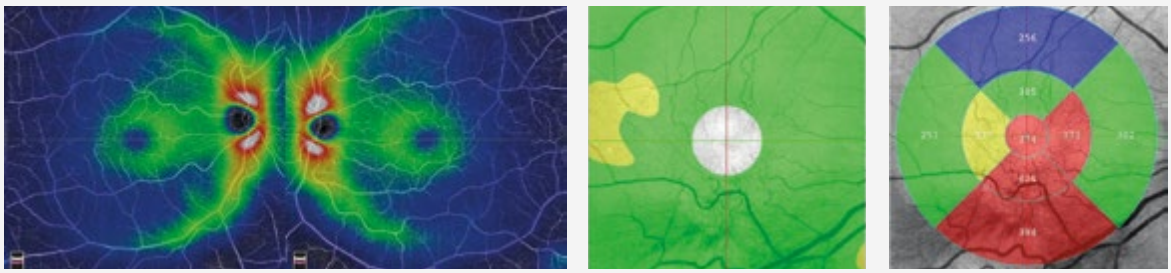
FULLRANGE RETINA



Amplíe las funcionalidades de diagnóstico con un escaneo lineal ultrarrápido, amplio y profundo.

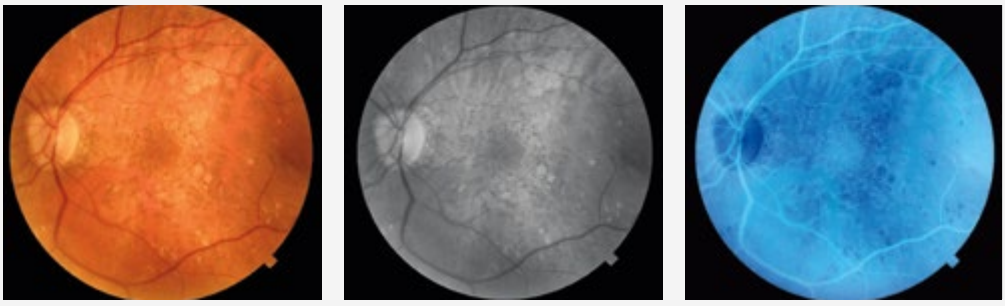
MAPAS DE ESPESOR

Mida los mapas del espesor retiniano y del espesor del complejo de células ganglionares y compare con una base de datos de referencia.



FOTOGRAFÍA DE FONDO DE OJO

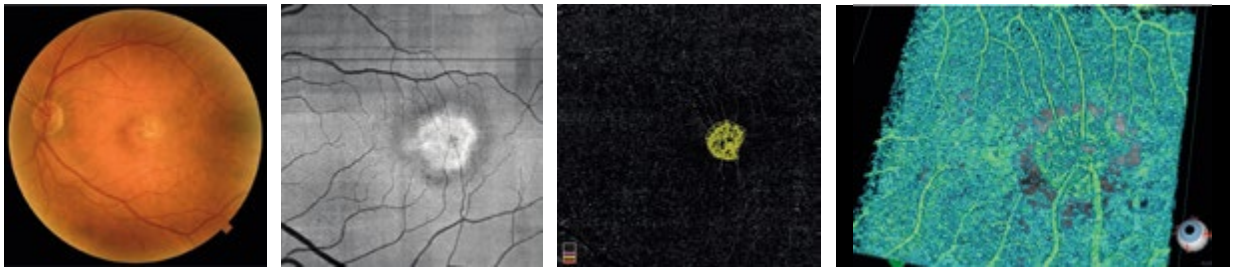
Visualice fotos de la retina en color, con escalas de grises y en modo inverso.



Retina

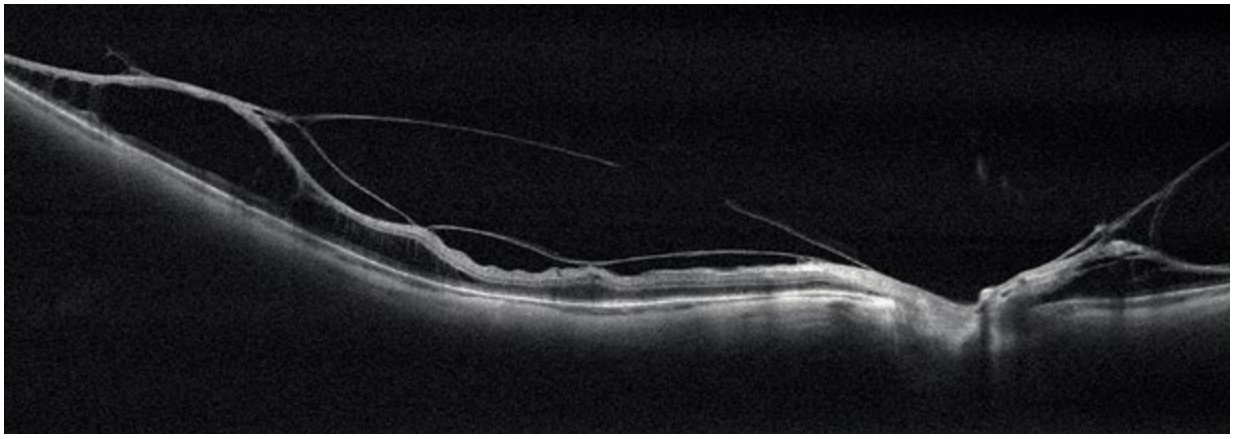
TELANGIECTASIA MACULAR CON NEOVASCULARIZACIÓN DE TIPO 3

- Foto del fondo de ojo
- OCT En Face de la retina externa 6,4 x 6,4 mm
- OCTA AngioVue de la retina externa con mediciones del área de flujo
- OCTA 3D AngioVue



DESPRENDIMIENTO DEL VÍTREO POSTERIOR CON MEMBRANA EPIRRETINIANA

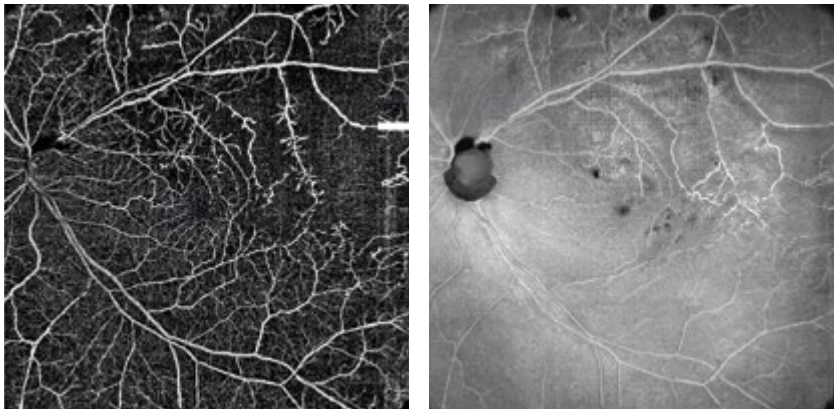
- Escaneo de retina FullRange



Las imágenes son cortesía del centro Explore Vision, París, Francia

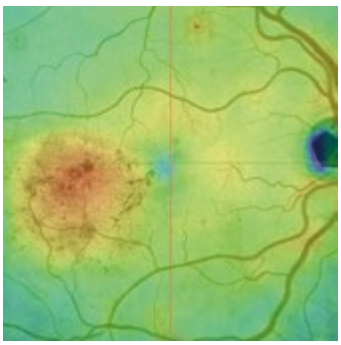
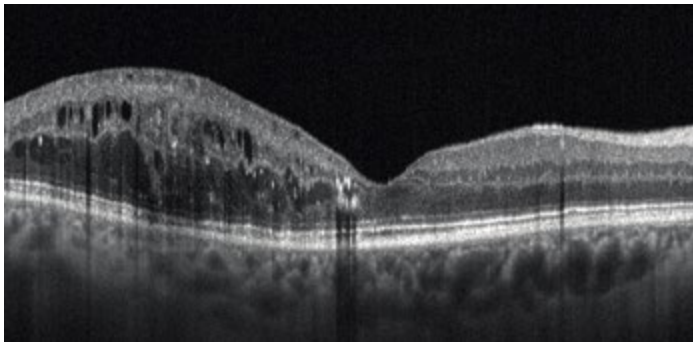
OCLUSIÓN DE VENAS

- AngioVue OCTA de la retina superficial 12x12mm
- En Face OCT de la retina superficial 12x12mm



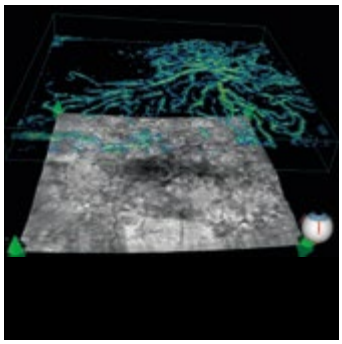
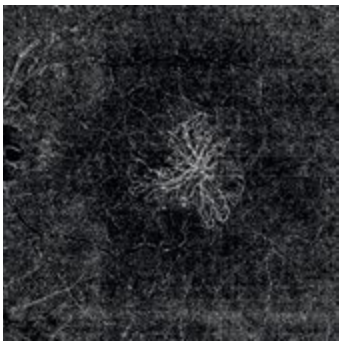
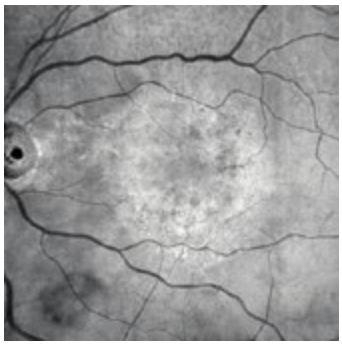
RETINOPATÍA DIABÉTICA

- OCTA AngioVue de la retina superficial 9 x 9 mm
- Mapa de espesor de la retina 9 x 9 mm
- Escaneo de trama

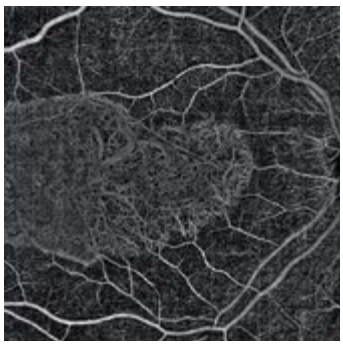
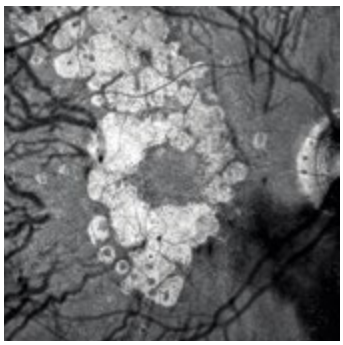
NEOVASCULARIZACIÓN COROIDEA DE TIPO 1

- OCTA 3D AngioVue
- OCTA AngioVue de la retina externa 9 x 9 mm
- OCT En Face de la retina externa 9 x 9 mm

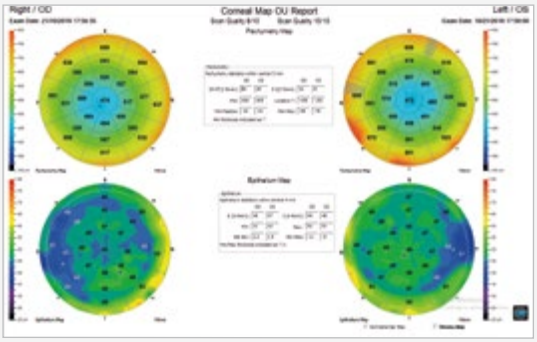
ATROFIA GEOGRÁFICA

- OCTA AngioVue de la retina superficial 9 x 9 mm
- OCT En Face de la retina superficial 9 x 9 mm
- Foto del fondo de ojo

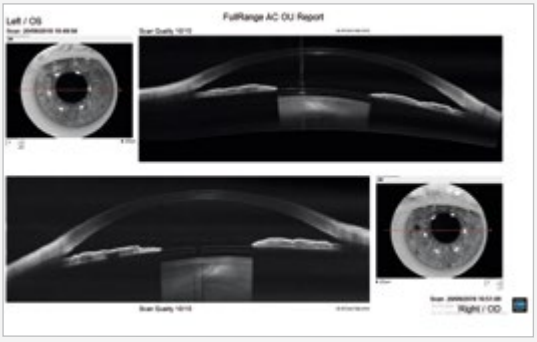



Informes Solix

SEGMENTO ANTERIOR



Mapa de capas corneales: un solo ojo, OU y Change Analysis Reports

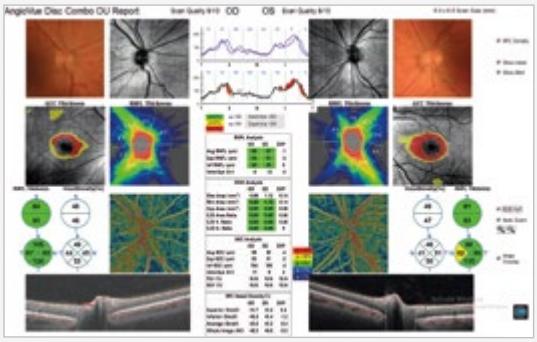


FullRange AC: Informes individuales y de ambos ojos

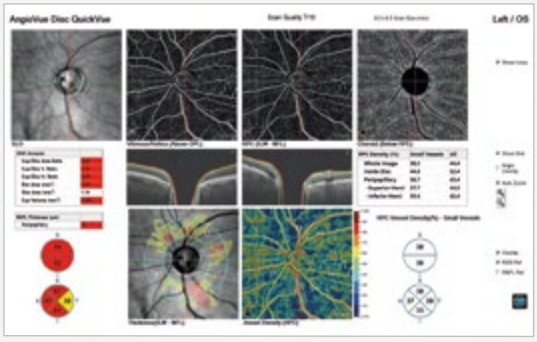
Fotografía externa

Image courtesy of Julie Rodman, OD, MS, FAAO, Ft. Lauderdale, USA

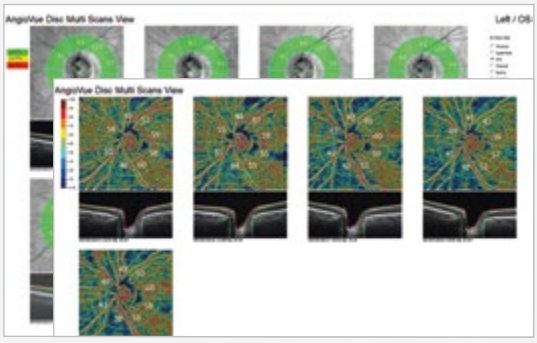
GLAUCOMA



Informe de disco óptico

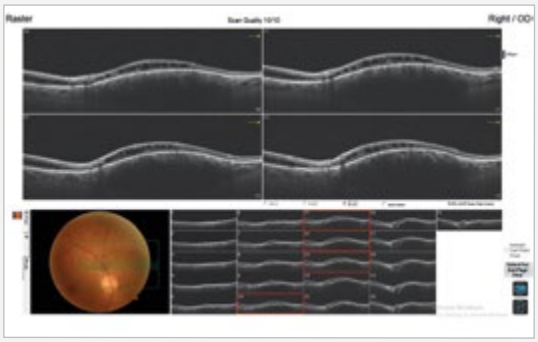


AngioVue Disc QuickVue

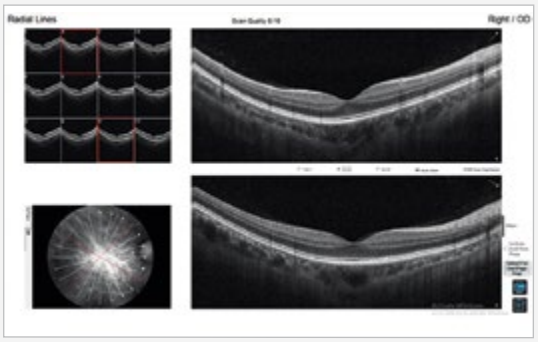


Análisis de tendencia de la retina AngioVue y Multi-Visit View

INFORMES DE RETINA



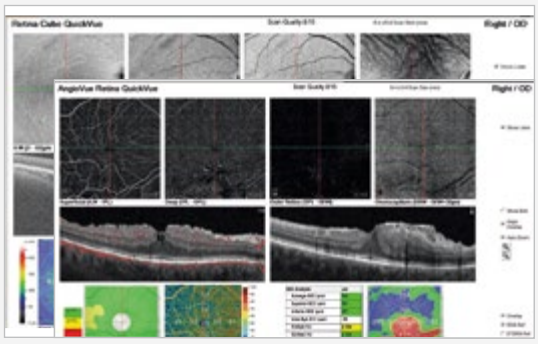
Raster



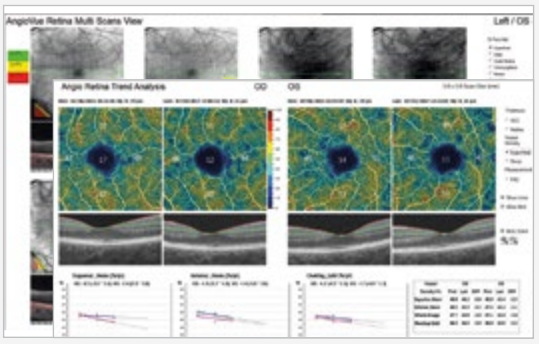
Radial

Informe de retina FullRange

Foto del fondo de ojo



Retina Cube QuickVue y AngioVue
Retina QuickVue

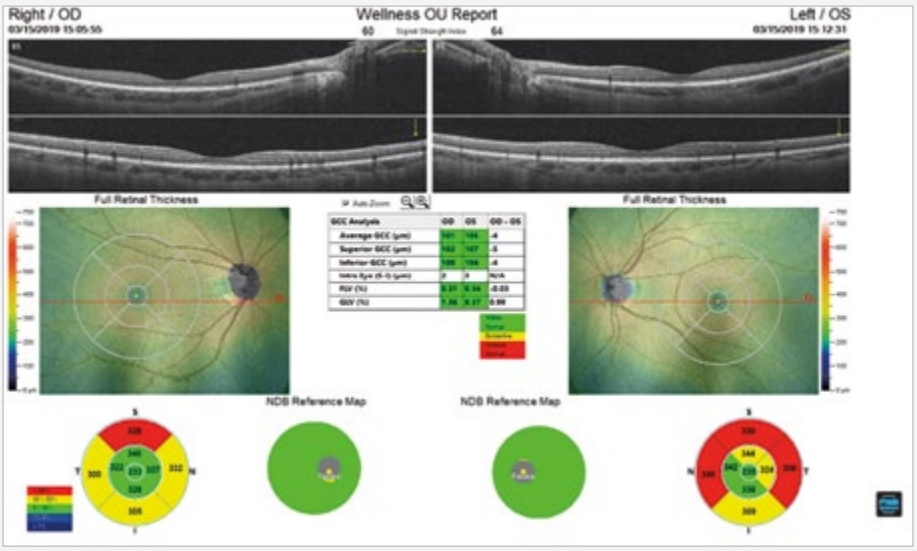


Análisis de tendencia de la retina
AngioVue y Multi-Visit View.

Protocolo OCT Wellness

El protocolo Wellness de Solix es una valiosa herramienta de evaluación que puede 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 una patología. Además, los programas Wellness aumentan la implicación y la retención 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 un escaneo 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 cuadrantes superior e inferior. Los B-scan de alta resolución proporcionan una excelente visualización de las estructuras retinianas.



Especificaciones técnicas

CONFIGURACIONES SOLIX

• **Solix FullRange OCT con AngioVue Expert**	Imágenes OCT posterior y anterior con OCTA completa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SOLIX

Imágenes OCT | Retina	
Velocidad de escaneo	120,000
Resolución axial	5µm (en tejido)
Resolución lateral	15µm (en tejido)
Profundidad de escaneo	Hasta 3 mm (modo estándar) hasta to 6.25mm (modo FullRange)
	3mm – 16mm
Anchura de escaneo	3mm – 16mm
Rango dióptrico	-15D a +15D
Tamaño de pupila	≥ 2.0 mm
Imágenes OCTA	
Tamaños de escaneo retina	3x3mm, 6.4x6.4mm, 9x9mm and 12x12mm
Tamaño de escaneo disco	6x6mm
AngioVue Mosaico	dos escaneos 9 x 9 mm, cuatro escaneos 9 x 9 mm
Imágenes OCT | Segmento anterior	
Resolución lateral	18µm (CAM normal) (en tejido)
	36µm (CAM FullRange) (en tejido)
Profundidad de escaneo	Hasta 3 mm (lente normal)
	Hasta 6.25 mm (lente FullRange)
Longitud de escaneo	2mm - 18mm
Fotografía del fondo de ojo	
Resolución	5MP
Modo de escaneo	Color, sin rojo*
Campo de visión	45° and 35° (modo pupila pequeña)
Rango dióptrico	-35D a +30D
Tamaño de pupila	≥ 4.0 mm; ≥ 3.3 mm (modo pupila pequeña)
Fotografía externa	
Fotografía externa	Color (flash de luz blanca)
Imagen infrarroja (IR) externa	IR (iluminación 940 nm)
Características eléctricas y físicas	
Peso	95 kg
Dimensiones del instrumento	1072mm X 600mm x 610mm
Dimensiones de la mesa	952mm x 600mm x 913mm
Fijación	Externa e interna 13 puntos
Valor eléctrico nominal	AC 100V~240V
Características del ordenador / conexión de redes	
Sistema operativo	Windows 10
CPU Procesador	Intel Core i7-8700
RAM	32GB DDR4 or more
Disco duro	SSD 256GB para sistema operativo
	Disco duro principal 4TB
	Disco de Backup 4TB
DICOM	DICOM MWL, DICOM storage
Red Programa	NetVue Pro Review Software - hasta 10 visores

*La imagen en color se procesa y luego se muestra como una pseudoimagen sin rojo.

VISIONIX

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

www.visionix.com

Este documento no es contractual. ©kosept - ©Fotos E.Bienvenu - ind10 - 03/22 -
Las funciones y características están sujetas a cambios sin previo aviso.