

DRI OCT Triton™ Series

OCT de Fuente de Barrido Multimodal



Con Angiografía OCT

 **TOPCON** Healthcare

SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY

“
Las imágenes de OCT de Fuente de Barrido aumentan significativamente mi capacidad de diagnóstico en la consulta.

El Topcon DRI OCT Triton™ es simple de operar y proporciona información uniforme y detallada desde el vítreo hasta la esclerótica y más allá. La capacidad del Triton de Topcon para proporcionar tantas modalidades de imágenes en un único instrumento es una gran ventaja para futuros enfoques de diagnóstico que cubran todo el sistema, y permite la obtención directa de imágenes multimodales.

Richard F. Spaide, MD
Consultantes de Retina Vítrea Mácula de Nueva York

Imágenes de rango profundo: DRI OCT Triton

Bienvenido a La Nueva Frontera en imágenes OCT



PROFUNDIDAD

Triton™ utiliza tecnología de fuente de barrido patentada para permitir la visualización en las capas más profundas del ojo, incluso a través de cataratas, hemorragias, burbujas de gas y otras opacidades de medios, lo que hace posible la toma de imágenes de más pacientes.



VELOCIDAD

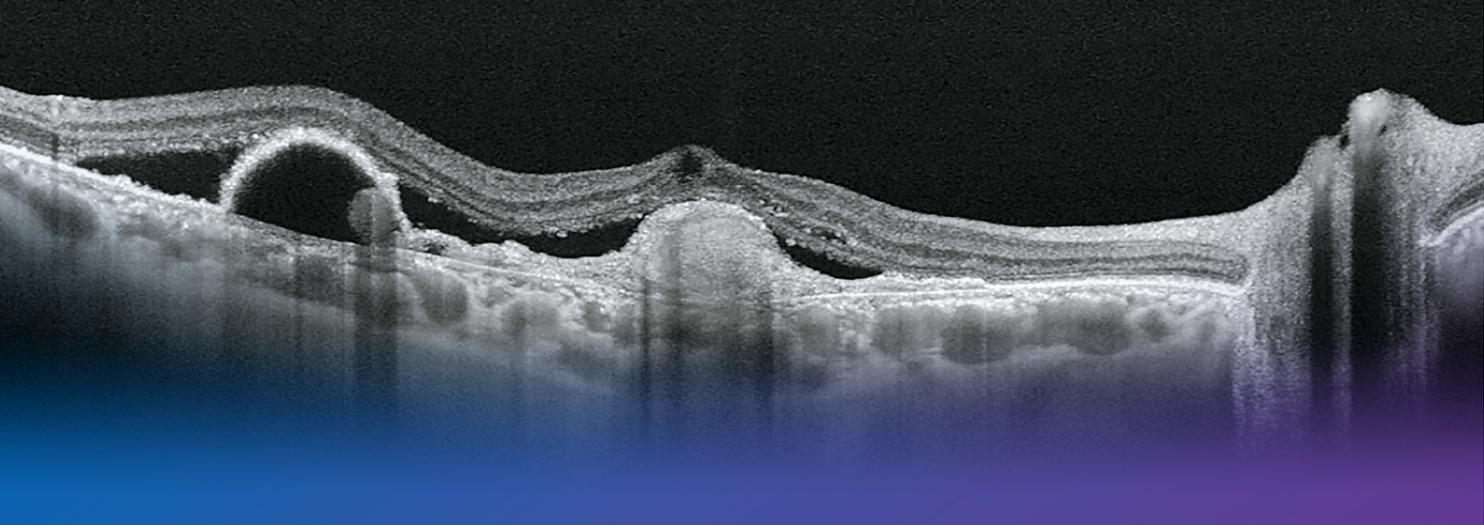
El rápido barrido de **100.000 A-scan** por segundo y el haz de escaneo invisible capturan rápidamente imágenes detalladas, lo que da como resultado menos artefactos de movimiento y una calidad de imagen sorprendente. Reduzca el tiempo de espera y mejore su flujo de trabajo clínico con una experiencia rápida y cómoda para el paciente, menos re escaneos y procesamiento de imágenes multimodales.



CALIDAD

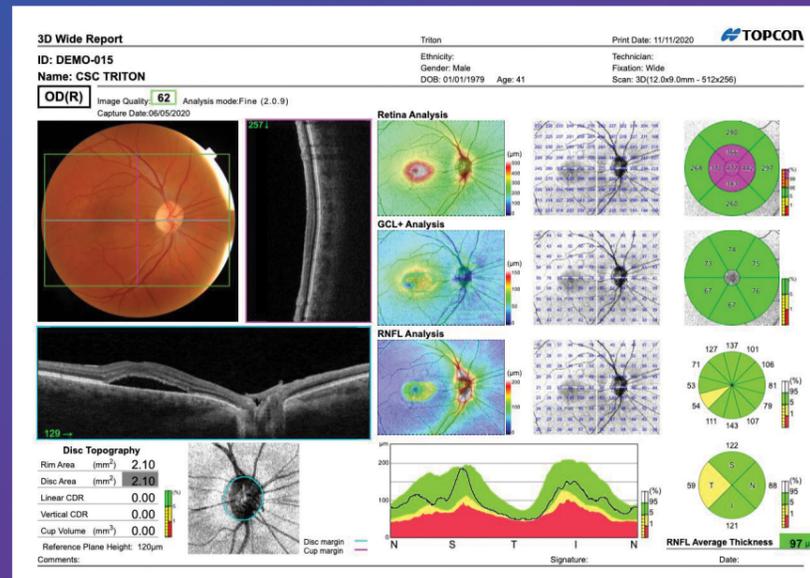
Experimente la alta calidad de imagen de Triton, impulsada por la tecnología de fuente de barrido y escaneo de alta densidad. Desde la parte delantera del ojo hasta la parte posterior, visualice la cámara anterior, el vítreo, la retina y la coroides como nunca antes.





OCT del Segmento Posterior

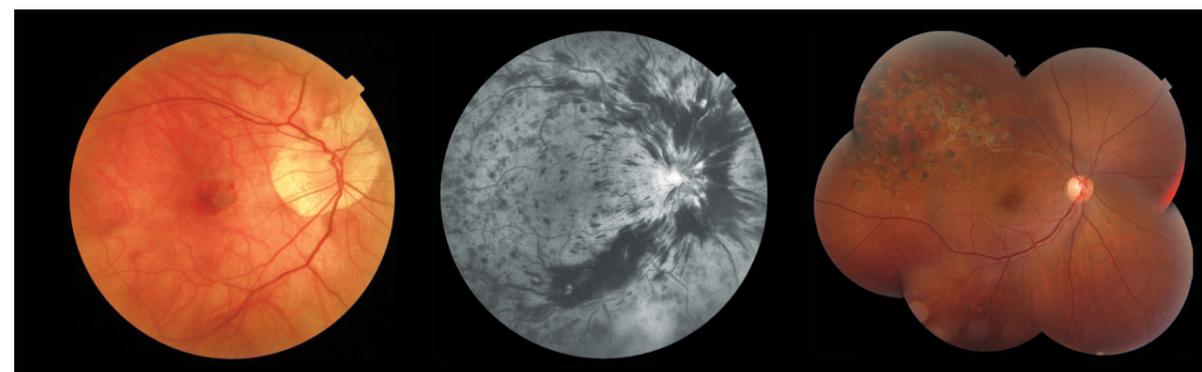
Triton™ funciona con tecnología de fuente de barrido para ofrecer imágenes profundas, amplias y nítidas de la retina y la coroides. Un escaneo de campo amplio de 12 mm x 9 mm cubre el nervio óptico y la mácula y se puede conseguir en 1,8 segundos, para brindar una evaluación completa del polo posterior con una base de datos de referencia.*



Cortesía: Profesor Jose María Ruiz Moreno, (Universidad de Castilla-La Mancha).

Fotografía a color/libre de rojo

La fotografía del fondo del ojo en color viene de forma estándar en todos los Triton™. Las imágenes en color real permiten la evaluación de la retina y el nervio óptico. Las imágenes libre de rojo también están disponibles para la evaluación de la retinopatía diabética y otras enfermedades. La imagen panorámica amplía la visión de Triton facilitando la obtención de imágenes de campo amplio.



Nota: La imagen mosaico de fondo de ojo a color (derecha) se obtuvo de un paciente diferente.

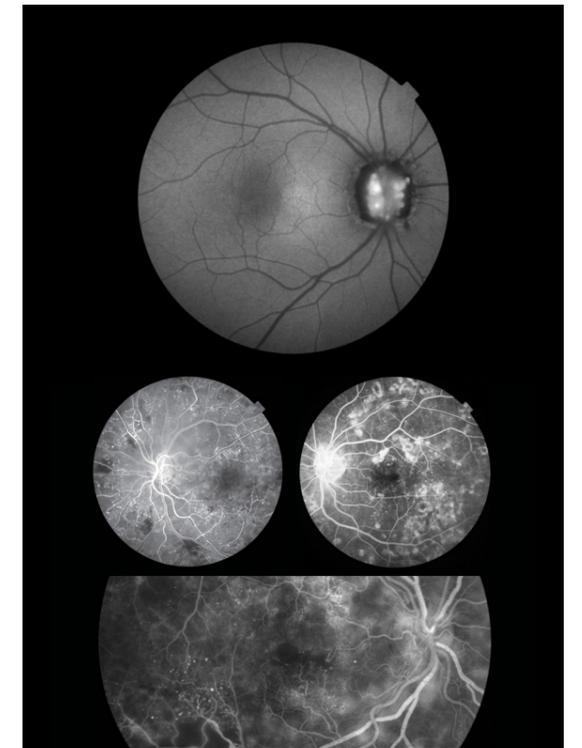
1. Disponible solo en el modelo DRI OCT Triton Plus.

FAF¹

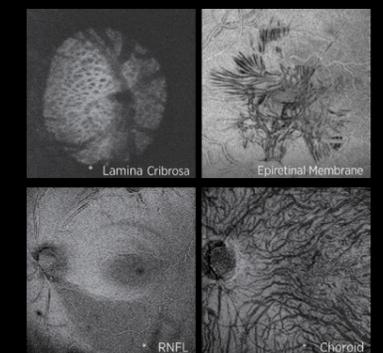
La opción de auto fluorescencia del fondo de ojo de Triton produce imágenes vívidas y detalladas, lo que permite la evaluación de la lipofuscina y la actividad metabólica en la retina. Los filtros de auto fluorescencia Spaide fueron desarrollados por el Dr. Richard F. Spaide y son exclusivos de Topcon. No estimulan la fluoresceína ni el colorante verde de indocianina, por lo que las imágenes FAF pueden tomarse después de realizar una angiografía sin que ocurra solapamiento de longitudes de onda.

FA¹

La angiografía fluoresceínica de alta resolución está disponible en el Triton Plus, facilitando la evaluación detallada de enfermedades vasculares retinianas y coroides. La interfaz de usuario intuitiva y la opción de visualización en directo con luz infrarroja permite a los usuarios capturar el angiograma de forma fácil y rápida, reduciendo el tiempo necesario para la alineación y maximizando la calidad de la imagen.



Cortesía: Prof. PE Stanga (Manchester Royal Eye Hospital, Manchester, Reino Unido).



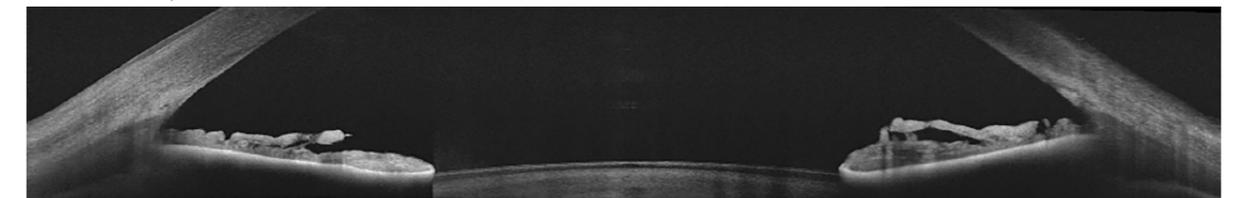
*Cortesía: Prof. T. Nakazawa (Universidad de Tohoku, Japón).

En Face OCT

La obtención de imágenes En Face posibilita la sección independiente de la interfaz vítreo retiniana, la retina, el epitelio pigmentario de la retina y la coroides mediante el aplanamiento de la imagen B-scan permitiendo la evaluación de la anatomía y la enfermedad en profundidad. La alta densidad de escaneo de Triton facilita la visualización de cada capa con exquisito detalle ampliando así las posibilidades diagnósticas.

Segmento anterior OCT²

Las imágenes del segmento anterior de Triton ofrecen impresionantes vistas de la córnea, el ángulo de la cámara anterior, el iris y la esclerótica. La tecnología de fuente de barrido penetra fácilmente la esclerótica y el pigmento, lo que permite una visualización detallada de las estructuras de la cámara anterior. El exclusivo accesorio del segmento anterior utiliza haces de exploración telecéntricos para garantizar imágenes nítidas, incluso en la periferia de la córnea.



*PRECAUCIÓN: Tenga en cuenta que el tiempo de fotografía/adquisición variará según el paciente y el entorno de uso.

2. Es necesaria una fijación anterior.

SS OCT Angio™ con OCTARA™



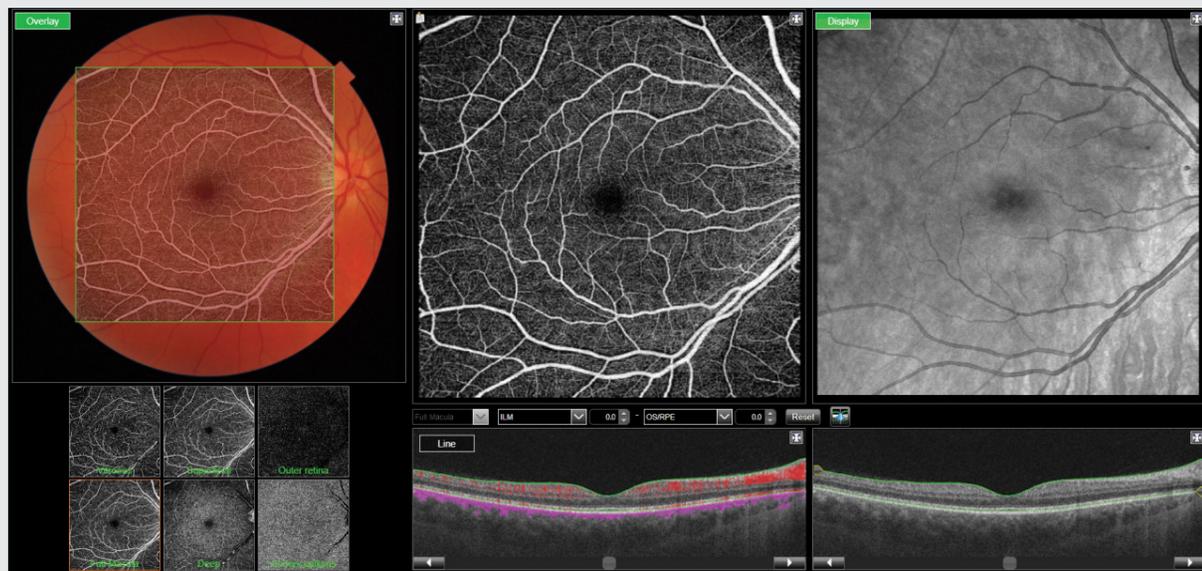
6x6mm - 320x320 A-Scans (mostrado)

Escaneos de Angiografía OCT SS de Alta Densidad

SS OCT Angio incluye varios patrones de escaneo de angiografía OCT de fuente de barrido 3D de alta densidad (OCTA). Se pueden adquirir escaneos de 3x3 mm, 4,5x4,5 mm, 6x6 mm y 9x9 mm. Todos los escaneos se pueden usar tanto para el disco óptico como para la retina. Dependiendo del tamaño del escaneo, la densidad de las imágenes es de hasta 512x512 escaneos-A.

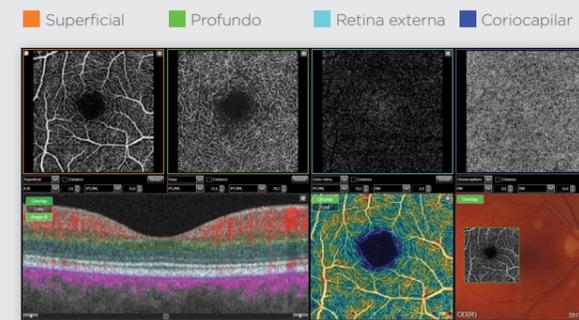
IMAGENet 6

IMAGENet 6 admite la visualización de todas las capacidades de imagen multimodal de DRI OCT Triton. En un solo lugar, el médico puede ver las imágenes del fondo del ojo en color real, las imágenes en face y las imágenes angiográficas. Las capas seleccionadas se pueden personalizar fácilmente para mejorar la claridad de características patológicas específicas. Una patología se puede visualizar de diferentes maneras, por ejemplo, invirtiendo el B-scan y la imagen en face. Los resultados se pueden mostrar en un informe.



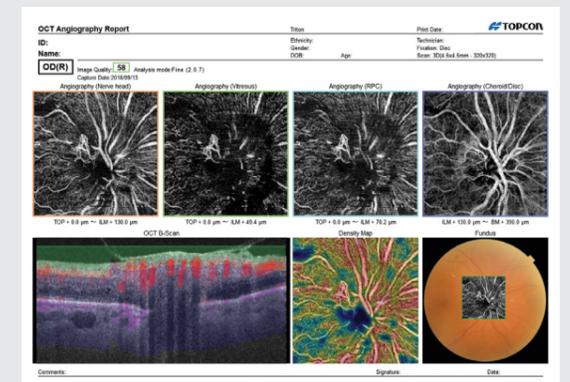
Este es un escaneo de 9x9 mm. Se ha mostrado una imagen de fondo de ojo en color real con superposición OCT Angio para una fácil referencia. Además, se muestran un B-scan y en face.

Mapa compuesto de colores*



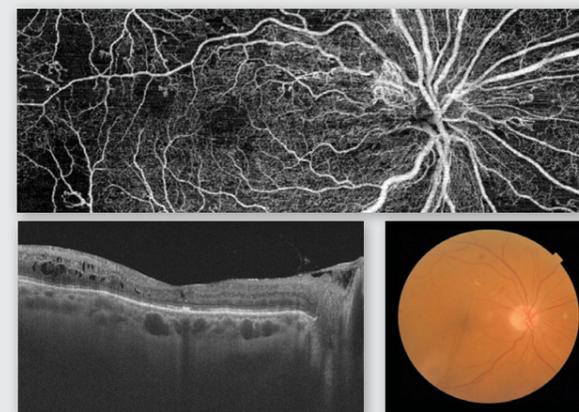
*Las áreas se identifican por el color del marco. Se pueden utilizar imágenes a color/FA/FAF/sin rojo/ICG;

Informe de Muestra



Mosaico de campo amplio

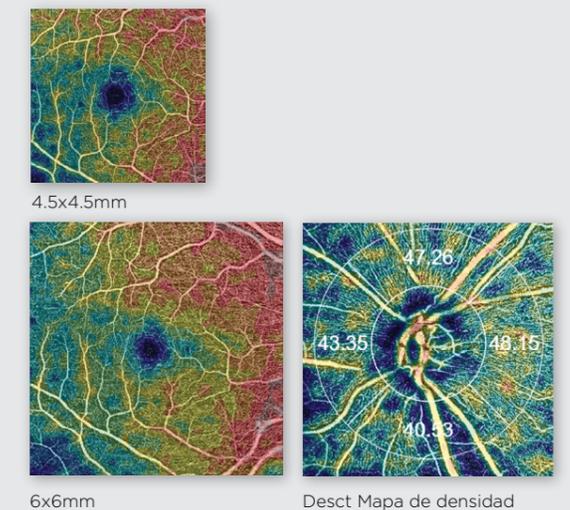
La función de mosaico en SS OCT Angio puede crear una vista de campo amplio de la microvasculatura retiniana, cubriendo un área de más de 20x20 mm.



Estas imágenes muestran un mosaico de angiografía de fuente de barrido en un caso de retinopatía diabética proliferativa con isquemia y neovascularización del disco.

Mapa de densidad de vasos

El mapa de densidad de vasos muestra la densidad 3D de la red vascular. En el software IMAGENet de Topcon el médico puede desplazarse por el Mapa de densidad para visualizar la densidad de los vasos en las diferentes capas.

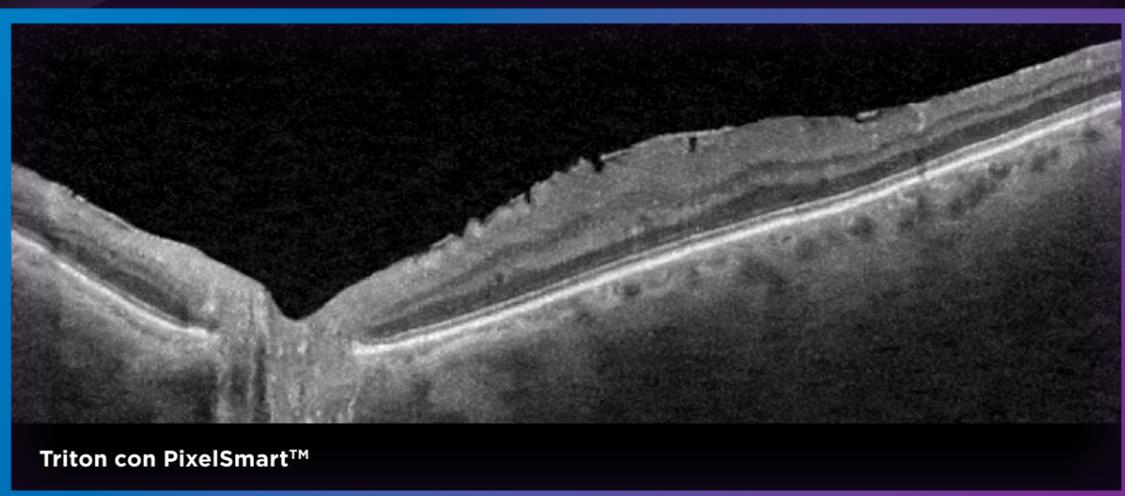
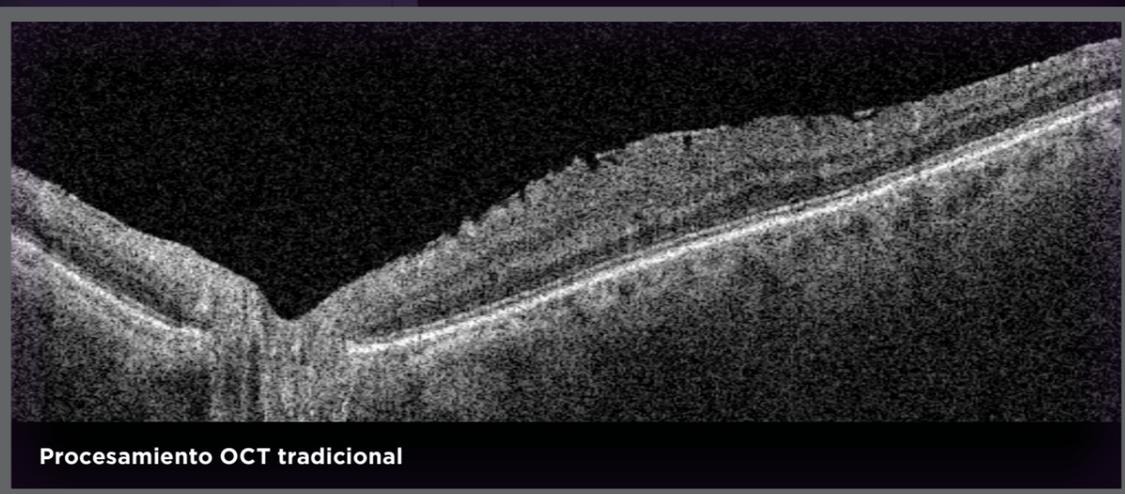


6x6mm

Desct Mapa de densidad

PixelSmart™ Tecnología

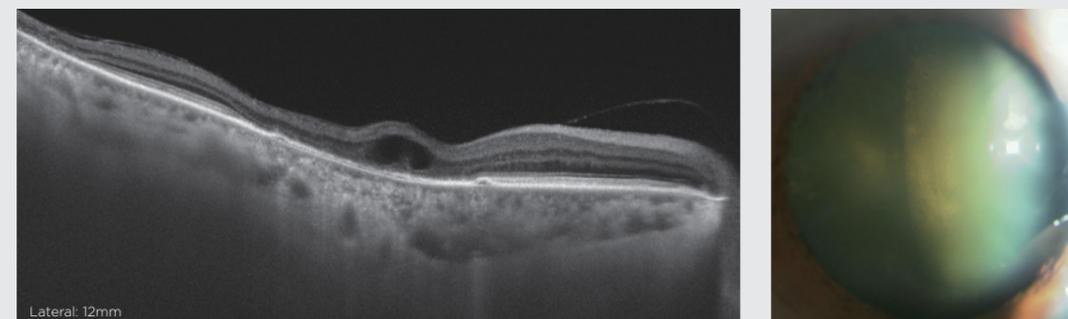
PixelSmart en IMAGEnet6 hace uso de los datos patentados de alta densidad y OCT fuente de barrido de Triton para generar imágenes ricas y detalladas sin sacrificar el área de exploración o la velocidad, lo que permite que cada B-scan tenga una calidad de imagen que normalmente sólo se consigue mediante el procesamiento promediado. PixelSmart supera los límites de las imágenes OCT reduciendo el ruido de puntos y mejorando el contraste para obtener una calidad de imagen excepcional.



Rendimiento de Imagen Excepcional

Imágenes a través de opacidades

La fuente de luz de 1.050nm del Triton™ permite que la exploración OCT penetre a través de las opacidades de medios, incluidas las cataratas y las hemorragias, lo que permite obtener imágenes de más pacientes.



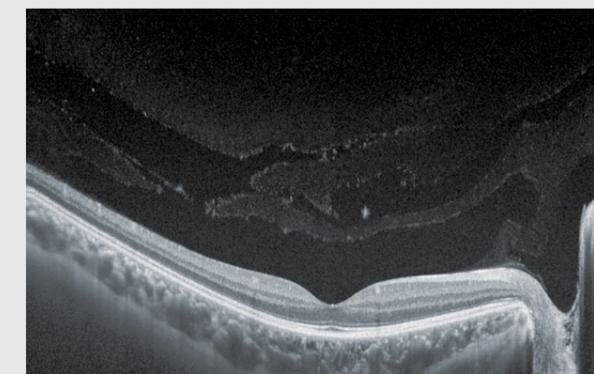
Cortesía: Kazuya Yamagishi, MD (Hirakata Yamagishi Eye Clinic, Japón).

Longitud de onda de la fuente de barrido

La fuente de luz de longitud de onda de 1.050 nm permite visualizar las capas más profundas del ojo. La sensibilidad uniforme de barrido produce una calidad de imagen asombrosa desde el vítreo hasta la coroides en una sola exploración.

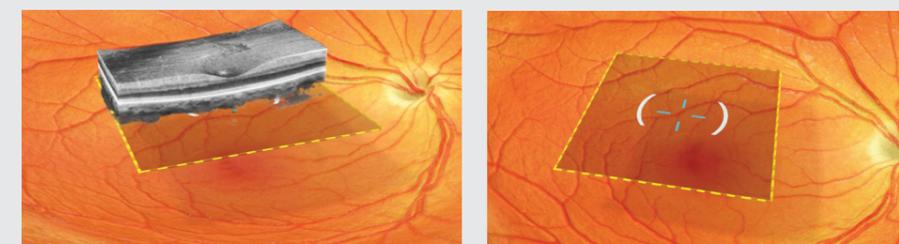
Enfoque dinámico™

A fin de potenciar la señal débil en la zona vítrea, la técnica de captura avanzada de DRI OCT Triton, denominada "Enfoque dinámico", propicia la adquisición de imágenes uniformes y de alta calidad con un enfoque homogéneo en todo el rango de imagen.



Escaneo de alta densidad

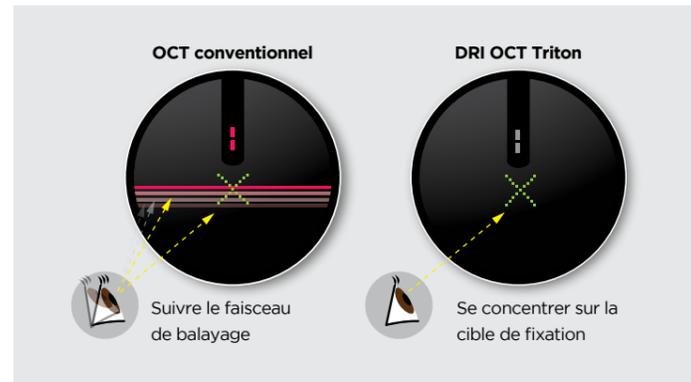
El patrón de escaneo OCT de 512 x 256 captura dos veces más datos que los patrones de barrido convencionales de 512 x 128, lo que aumenta significativamente la información disponible para el diagnóstico.



Rendimiento de Imagen Excepcional

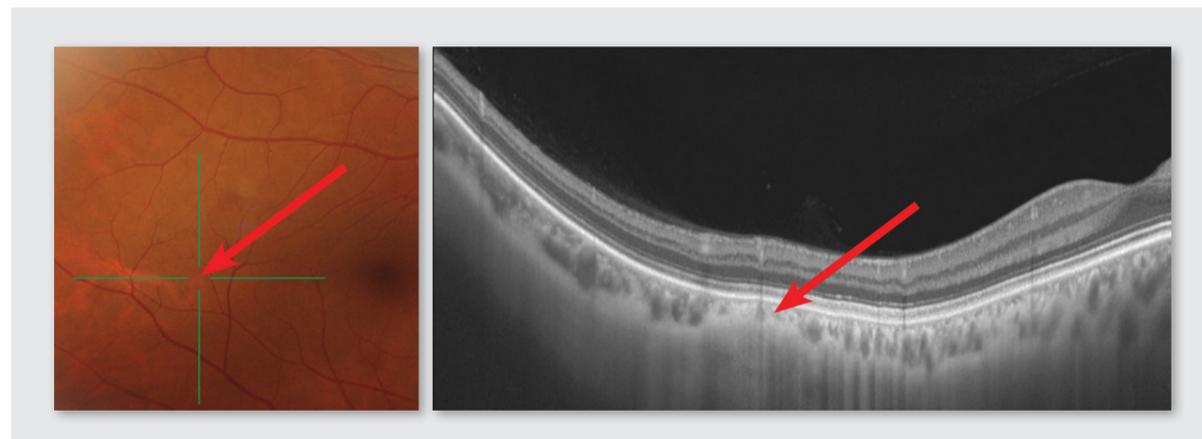
Haz de Exploración Invisible

Triton tiene un haz de exploración que no es visible para el ojo humano. Esto permite a los pacientes concentrarse en el objetivo de fijación durante la captura y no distraerse con la línea de exploración en movimiento, lo que puede reducir el movimiento ocular involuntario.



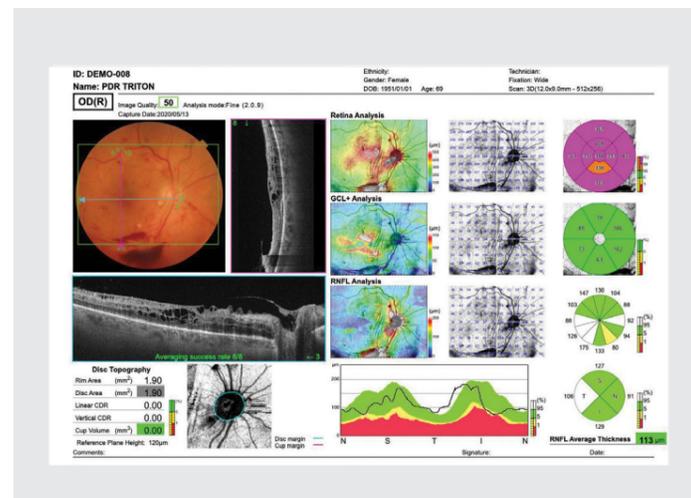
Captura Dual Instantánea con Registro PinPoint

Triton adquiere el escaneo OCT y la fotografía del fondo de ojo en una sola captura maximizando la eficiencia clínica. El registro PinPoint correlaciona directamente las dos modalidades de imagen permitiendo una evaluación exhaustiva de la patología.



Análisis Avanzado

Obtenga una comprensión más profunda de la salud ocular del paciente con la base de datos de referencia de Triton aprobada por la FDA que compara las mediciones de grosor y los parámetros del disco óptico con valores normativos emparejados por edad; la segmentación automática proporciona un análisis en profundidad de las mediciones de grosor de cada capa de la retina; el análisis de cambios y las tendencias permiten un seguimiento eficaz de la progresión de la enfermedad a largo plazo y de la respuesta al tratamiento.



Configuraciones del Sistema

Productos Triton™	SS-OCT	OCTA	Color	Sin Rojo Digital	FAF	FA	OCT de Segmento Anterior
TOMOGRFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA 3D DRI OCT Tritón	●	●	●	●	—	—	●
TOMOGRFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA 3D DRI OCT Triton (plus)	●	●	●	●	●	●	●

1. Requiere el software IMAGEnet™ 6.

Modalidades de Captura de Imágenes Disponibles*



*No se muestran las modalidades de imágenes OCTA Mosaic Color Fundus y Widefield Mosaic. Cortesía (Imagen #1): Profesor Jose Maria Ruiz Moreno (Universidad de Castilla-La Mancha).

Especificaciones

Imágenes de fondo de ojo

Modos de Captura de Imagen	Color, FA,* FAF,* Sin Rojo,** IR
Campo de Visión	45° / 30° (zoom digital)
Distancia de Trabajo	34,8 mm
Diámetro Mínimo de la Pupila	Ø4,0 mm / Modo pupila pequeña: Ø3,3 mm
Resolución (en el fondo de ojo)	Centro: 60 Líneas/mm o más, Medio (r/2): 40 Líneas/mm o más, Periferia (r): 25 Líneas/mm o más

OCT

Rango de escaneo (en fondo de ojo)	6 a 12 mm
Patrones de Escaneo	Ancho 3D: 12x9 mm Mácula 3D: 7x7 mm Disco Óptico 3D: 6x6mm Escaneo combinado: 12x9 mm + 5 líneas Línea cruzada: 6-12 mm Cruz de 5 líneas: 6-12 mm
Velocidad de Escaneo	100,000 escaneos A por segundo
Resolución Lateral	20 micras
Resolución Axial	Óptica: 8micras Digital: 2.6micras
Diámetro Mínimo de la Pupila	Ø2.5mm
Objetivo de Fijación	Blanco de fijación interna/ Blanco de fijación periférica/ Blanco de fijación externa
Rango de Dioptrías	Sin lentes de compensación de dioptrías: -13D a +12D Con la lente de compensación cóncava: -12D a -33D Con la lente de compensación convexa: +11D a +40D

Segmento Anterior***

Tipo de Fotografía	Infrarrojos
Distancia de Trabajo	17 mm
Rango de Escaneo (En la Córnea)	3 a 16 mm
Patrones de Escaneo	Segmento Anterior de Línea: 3-6 mm / Segmento Anterior Radial: 6-16 mm
Objetivo de Fijación	Objetivo de Fijación Interna / Objetivo de Fijación Externa

* La fotografía FA y la fotografía FAF solo se pueden realizar con DRI OCT Triton (plus).

** Digital libre de rojo

*** La observación y la fotografía del segmento anterior solo se pueden realizar cuando se utiliza el kit de fijación del segmento anterior.

Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

Fotos e imágenes cortesía del Dr. N. Choudhry (Toronto, Canadá), Prof. T. Nakazawa (Sendai, Japón), Prof. JM. Ruiz-Moreno (Castilla-La Mancha, España), Prof. Y. Ogura (Nagoya, Japón), Dr. R. F. Spaide (Nueva York, EE. UU.) y Prof. PE. Stanga (Manchester, Reino Unido).

TOPCON MEDICAL SYSTEMS, INC.
111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, USA.
Téléphone : +1-201-599-5100
Fax : +1-201-599-5250
www.topconhealthcare.com

TOPCON CANADA INC.
110 Avenue Provencher, Boisbriand, QC J7G 1N1 CANADA
Téléphone : +1-450-430-7771
Fax : +1-450-430-6457
www.topconhealthcare.ca

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS, INC.
111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, USA.
Téléphone : +1-201-599-5100
Fax : +1-201-599-5250
www.topconhealthcare.com

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS ASIA PACIFIC PTE. LTD.
1 Jalan Kilang Timor, #09-01 Pacific Tech Centre, SINGAPORE 159303
Téléphone : +65-68720606
E-mail: medical_sales@topcon.com.sg
www.topconhealthcare.sg

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY
HQ & Product Development Saaristonkatu 25 90100 Oulu, Finlande
Téléphone : +358 20 734 8190
www.topconhealthcare.eu

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS AUSTRALIA PTY LTD.
14 Park Way, Mawson Lakes, South Australia, 5095, Australia
Téléphone : +61-8-8203-3306
Email : au.info@topcon.com
www.topconhealthcare.com.au

TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.
Essebaan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel, P.O.Box 145, 2900 AC Capelle a/d IJssel, THE NETHERLANDS
Téléphone : +31-(0)10-4585077
Fax : +31-(0)10-4585045
E-mail : medical@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON ITALIA
Viale dell'Industria 60, 20037 Paderno Dugnano, (Milano), ITALY
Téléphone : +39-02-9186671
Fax : +39-02-91081091
E-mail : info@topcon.it
www.topconhealthcare.eu

TOPCON DANEMARK
Praelstermarksvej 25, 4000 Roskilde, DANMARK
Téléphone : +45-46-327500
Fax : +45-46-327555
E-mail : info@topcon.dk
www.topconhealthcare.eu

TOPCON IRELAND MEDICAL
Unit 292, Block G, Blanchardstown, Corporate Park 2 Ballycoolin Dublin 15, D15 DX58, IRELAND
Téléphone : +353-1-2233280
E-mail : medical.ie@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL
Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41, D-47877 Willich, GERMANY
Téléphone : +49-(0)2154-8850
Fax : +49-(0)2154-885177
E-mail : info@topcon-medical.de
www.topconhealthcare.eu

TOPCON SCANDINAVIE
Neongatan 2, P.O.Box 25; 43151 Mölndal, SWEDEN
Téléphone : +46-(0)31-7109200
Fax : +46-(0)31-7109249
E-mail : medical@topcon.se
www.topconhealthcare.eu

TOPCON ESPAÑA S.A.
Frederic Mompou, 4, 08960 Sant Just Desvern Barcelona, SPAIN
Téléphone : +34-93-4734057
Fax : +34-93-4733932
E-mail : medica@topcon.es
www.topconhealthcare.eu

TOPCON MÉDICAL LTD. (GRANDE-BRETAGNE)
Topcon House, Kennet Side, Bone Lane, Newbury, Berkshire, RG14 5PX, UK
Téléphone : +44-1635-551120
Fax : +44-1635-551170
E-mail : medical@topcon.co.uk
www.topconhealthcare.eu

TOPCON FRANCE MEDICAL
1 rue des Vergers, Parc Swen, Bâtiment 2, 69760 Limonest, FRANCE
Téléphone : +33-4-37581940
Fax : +33-4-72238660
Email : topconfrance@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON POLSKA SP. Z O.O.
ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz, POLAND
Téléphone : +48-(0)32-6705045
Fax : +48-(0)32-6713405
Email : info@topcon-polska.pl
www.topconhealthcare.eu

TOPCON SINGAPORE MEDICAL PTE. LTD.
100G Pasir Panjang Road, #05-05, Interlocal Centre, SINGAPORE 118523
Téléphone : +65-68720606
Fax : +65-67736150
E-mail : med.sales.sg@topcon.com
www.topcon.com.sg

TOPCON INSTRUMENTS SDN. BHD. (MALAISIE)
No.6, Jalan Pensyarah U1/28, Hicom Glenmarie Industrial Park, 40150 Shah Alam, Selangor, MALAYSIA
Téléphone : +603 5022 3688
Fax : +603 5031 3968
Email : mys_medical_sales@topcon.com

TOPCON INSTRUMENTS (THAÏLANDE) CO., LTD.
77/162 Sinnsathorn Tower, 37th Floor, Krungthoburi Rd., Klongtong, Klongsai, Bangkok 10600, THAILAND
Téléphone : 662-4401152
Fax : 662-4401158
Email : tha_medical@topcon.com

MEHRA EYTECH PRIVATE LIMITED
801 B Wing, Lotus Corporate Park, Graham Firth Steel Compound Goregaon (East) Mumbai 400063 Maharashtra, INDIA
Téléphone : +91-22-61285455
www.topconhealthcare.in

TOPCON MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD. (PEKIN)
Room 2808, Tower C, JinChangAn Building, No.82, Middle Section of East 4th Ring Road, Chaoyang District, Beijing 100124, P.R. CHINA
Téléphone : +86-10-8794-5176

IMPORTANT Para obtener los mejores resultados con este instrumento, asegúrese de revisar todas las instrucciones de usuario antes de operarlo. No todos los productos, servicios u ofertas están disponibles en todos los mercados. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener información específica del país y disponibilidad.

CLASS 1 LASER PRODUCT
(IEC60825-1:2007)
PRODUIT LASER DE CLASSE 1
(CEI60825-1:2007)

CLASS 1 LASER PRODUCT
(IEC60825-1:2014)
PRODUIT LASER DE CLASSE 1
(CEI60825-1:2014)



TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JAPAN.
Phone: +81-(0)3-3558-2522/2502
Fax: +81-(0)3-3965-6898
www.topconhealthcare.jp