

# DRI OCT Triton™ Series

OCT de Fuente de Barrido Multimodal



Con Angiografía OCT

 **TOPCON** Healthcare



“  
**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.

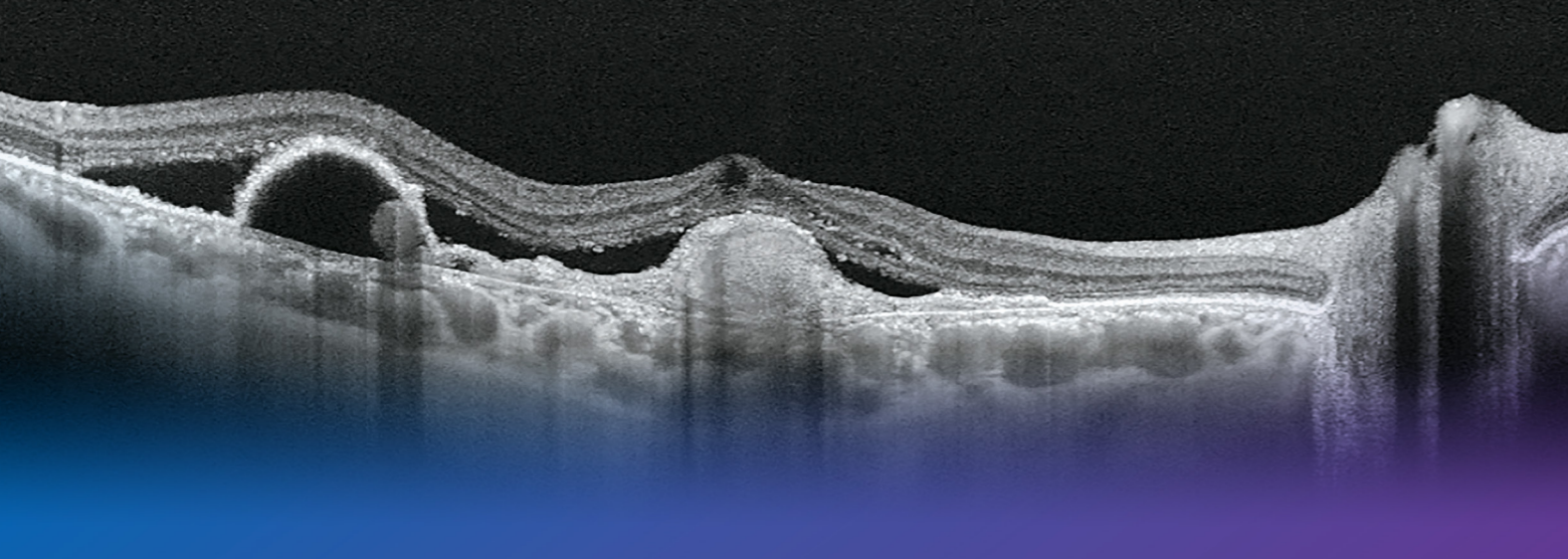


### CALIDAD

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.

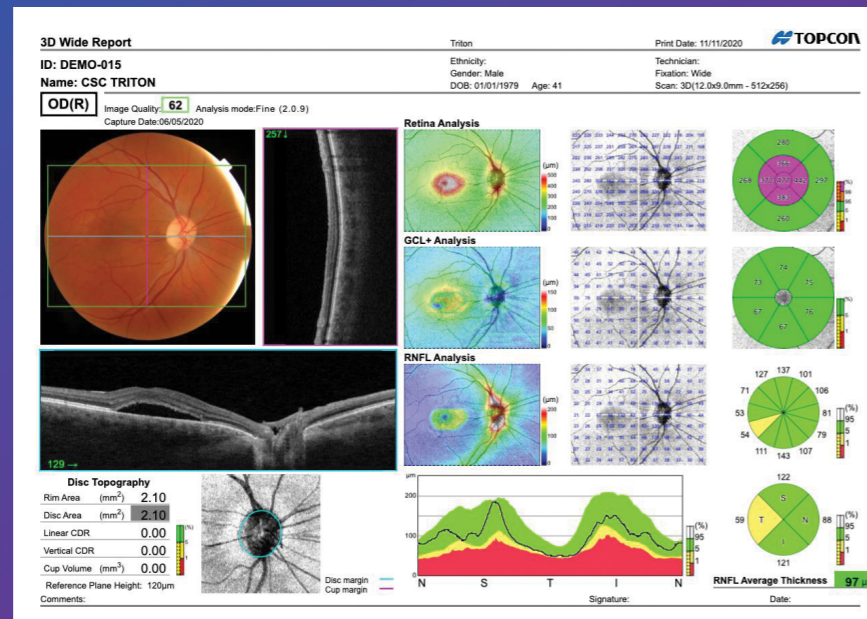






## OCT del Segmento Posterior

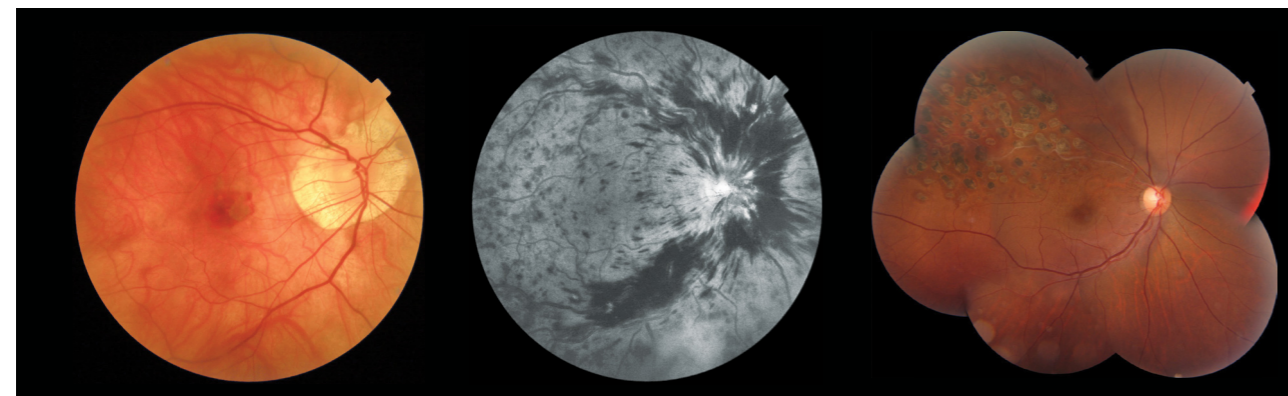
Triton™ funciona con tecnología de fuente de barrido para ofrecer imágenes profundas, amplias y nítidas de la retina y la coroides. Un escaneo de campo amplio de 12 mm x 9 mm cubre el nervio óptico y la mácula y se puede conseguir en 1,8 segundos, para brindar una evaluación completa del polo posterior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

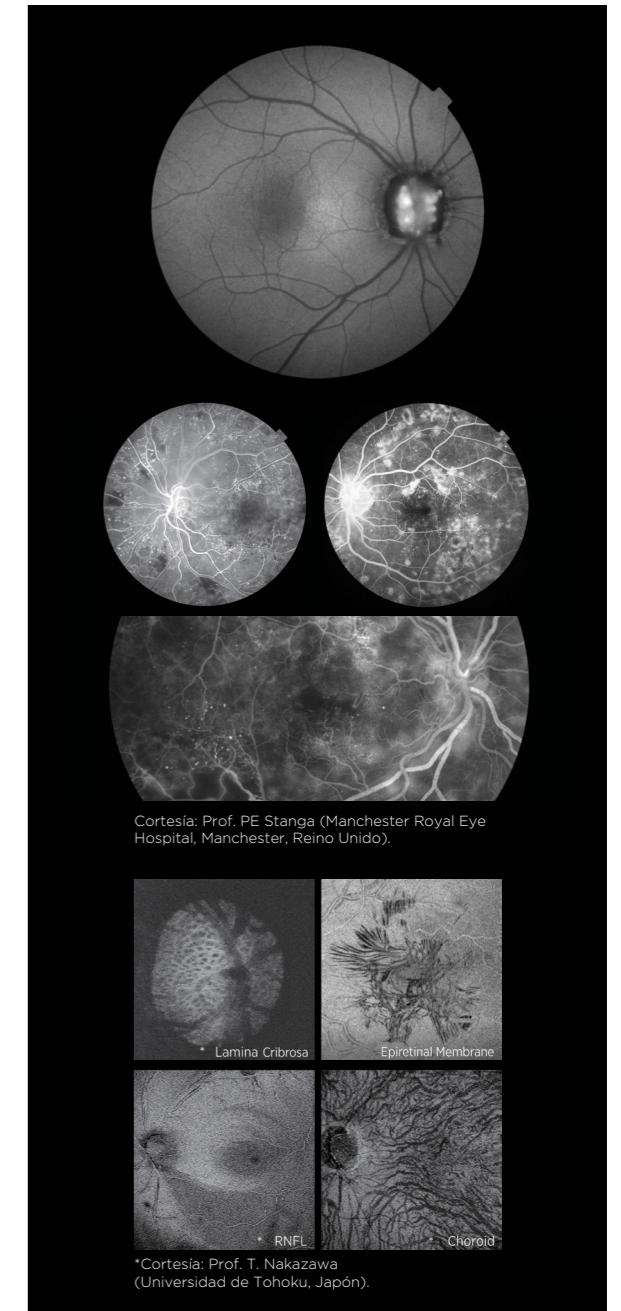
1. Disponible solo en el modelo DRI OCT Triton Plus.

## FAF<sup>1</sup>

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.

## FA<sup>1</sup>

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).

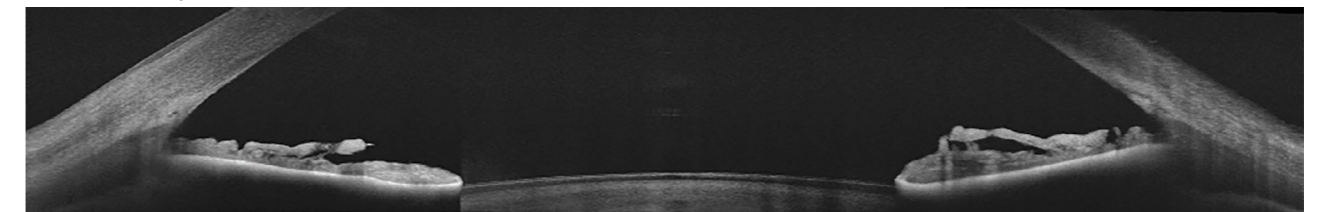
\*Cortesía: Prof. T. Nakazawa (Universidad de Tohoku, Japón).

## En Face OCT

La obtención de imágenes En Face posibilita la sección independiente de la interfaz vitreo 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 OCT<sup>2</sup>

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.

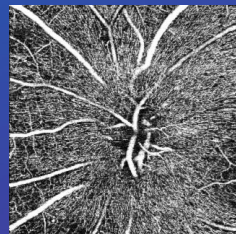


\*PRECAUCIÓN: Tenga en cuenta que el tiempo de fotografía/adquisición variará según el paciente y el entorno de uso.

2. Es necesaria una fijación anterior.



# SS OCT Angio™ con OCTARA™



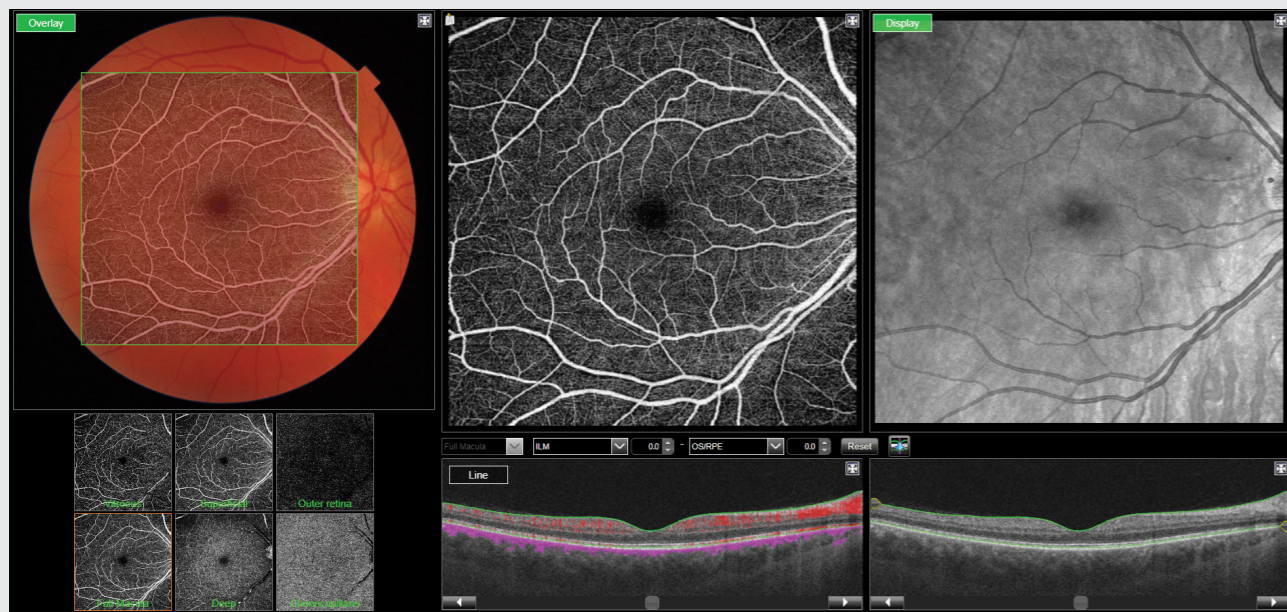
6x6mm - 320x320 A-Scans (mostrado)

## 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.

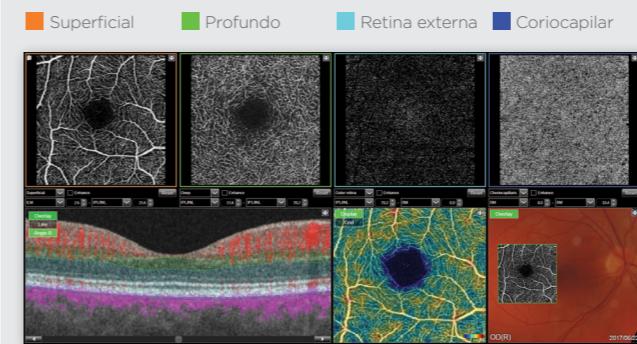
## IMAGENet 6

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.



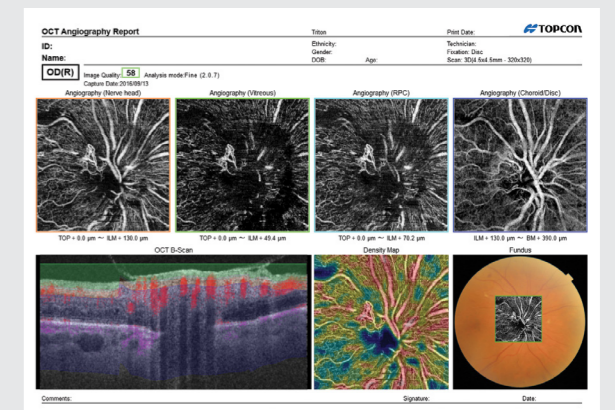
Este es un escaneo de 9x9 mm. Se ha mostrado una imagen de fondo de ojo en color real con superposición OCT Angio para una fácil referencia. Además, se muestran un B-scan y en face.

## Mapa compuesto de colores\*



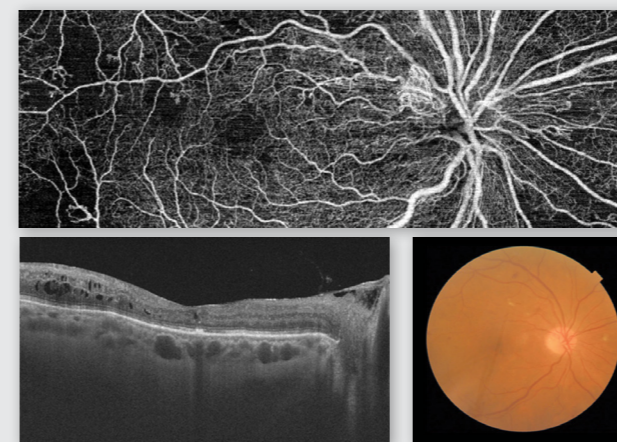
\*Las áreas se identifican por el color del marco. Se pueden utilizar imágenes a color/FA/FAF/sin rojo/ICG;

## Informe de Muestra



## Mosaico de campo amplio

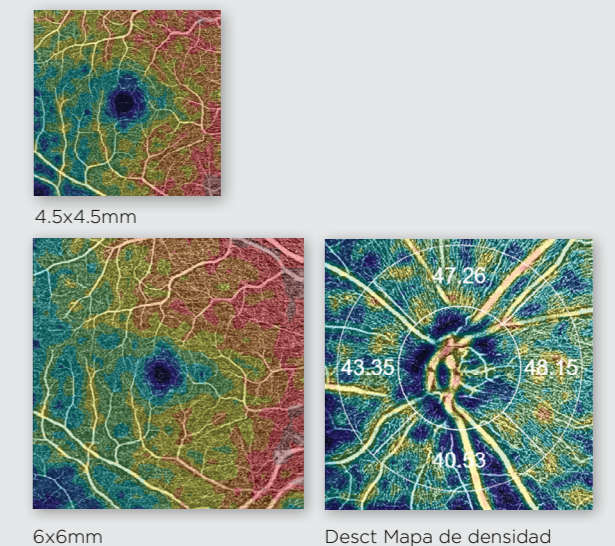
La función de mosaico en SS OCT Angio puede crear una vista de campo amplio de la microvasculatura retiniana, cubriendo un área de más de 20x20 mm.



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.

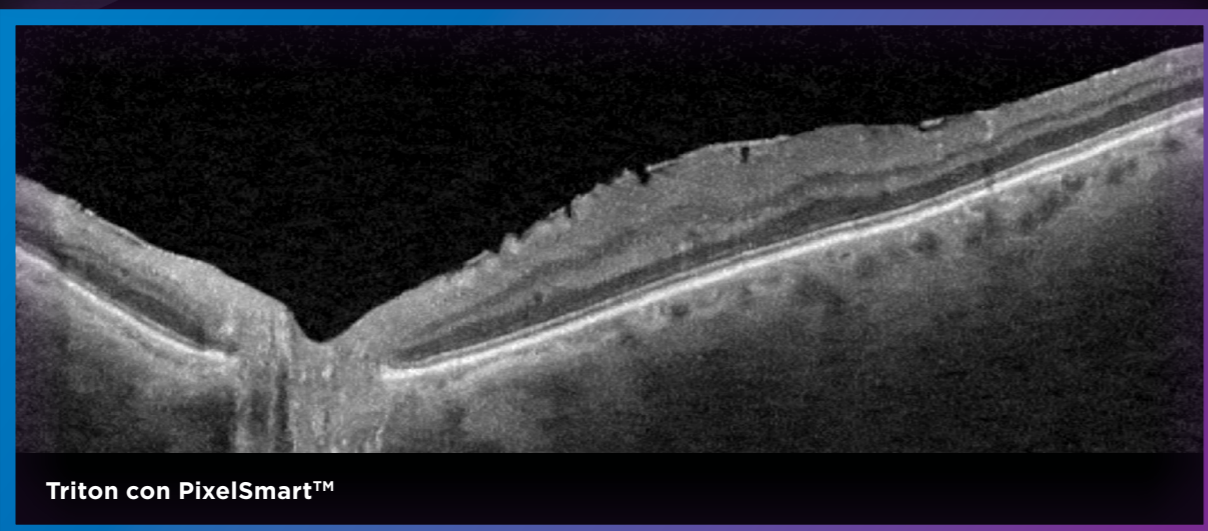
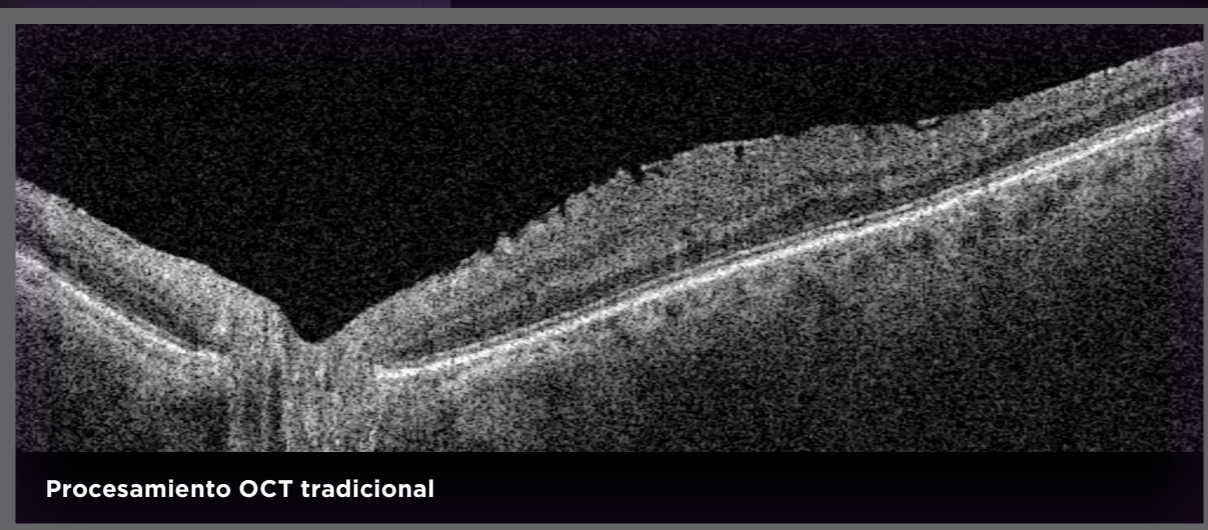


4.5x4.5mm  
6x6mm  
Desct Mapa de densidad



# PixelSmart™ Tecnología

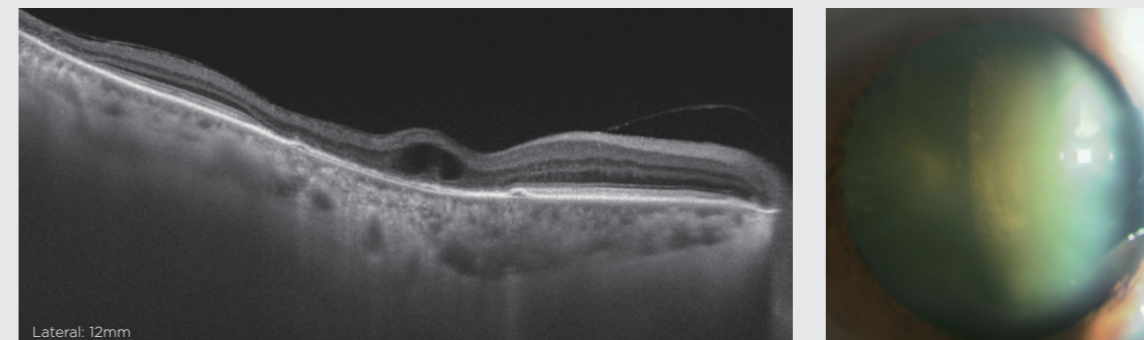
PixelSmart en IMAGEnet6 hace uso de los datos patentados de alta densidad y OCT fuente de barrido de Triton para generar imágenes ricas y detalladas sin sacrificar el área de exploración o la velocidad, lo que permite que cada B-scan tenga una calidad de imagen que normalmente sólo se consigue mediante 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.



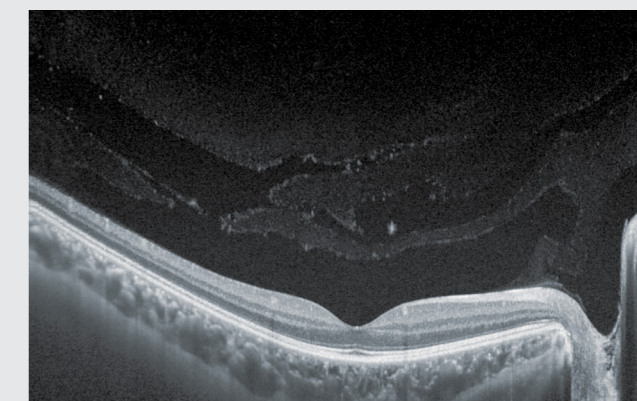
Cortesía: Kazuya Yamagishi, MD (Hirakata Yamagishi Eye Clinic, Japón).

### 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.

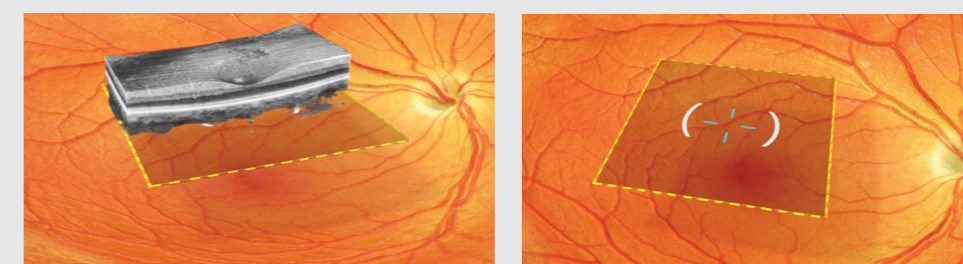
### Enfoque dinámico™

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.

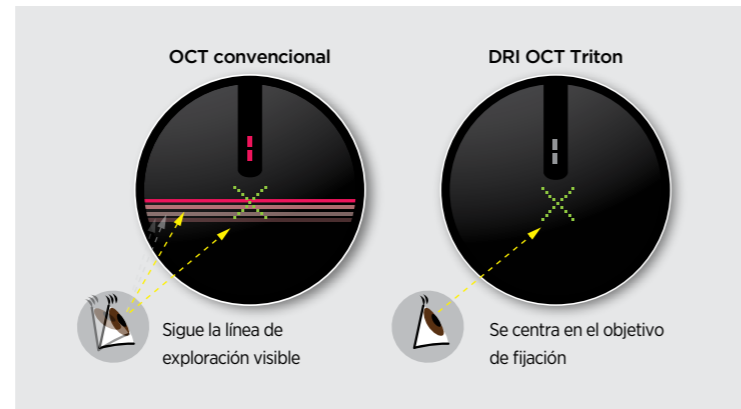




# Rendimiento de Imagen Excepcional

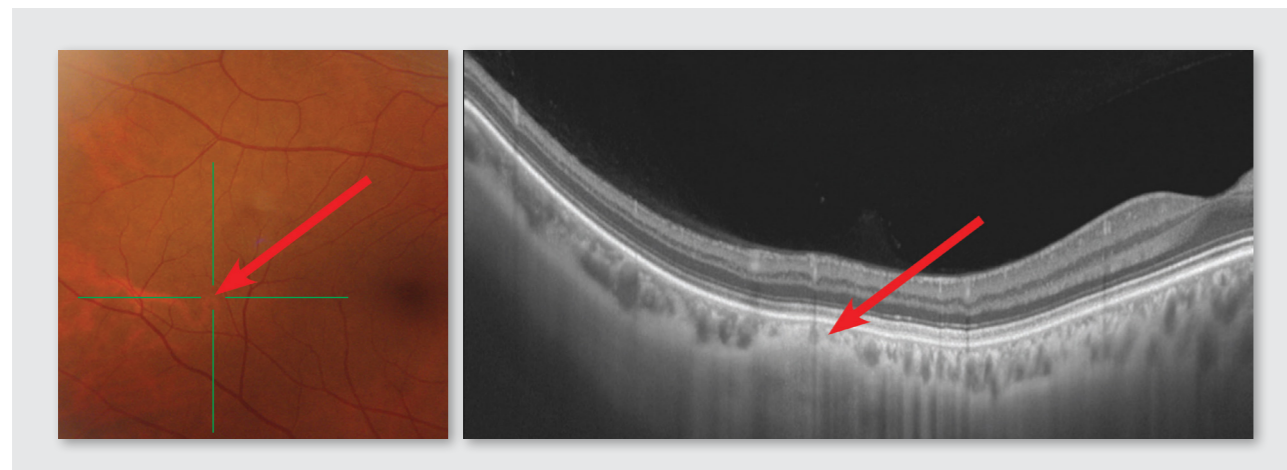
## Haz de Exploración Invisible

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.



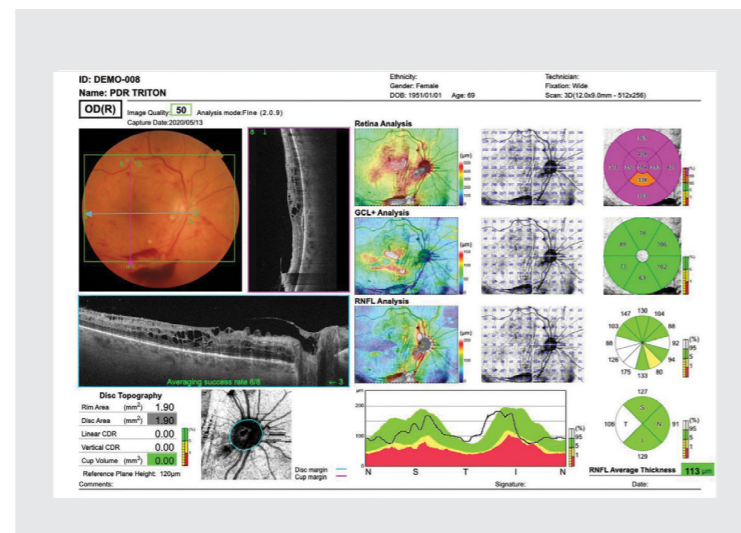
## Captura Dual Instantánea con Registro PinPoint

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.

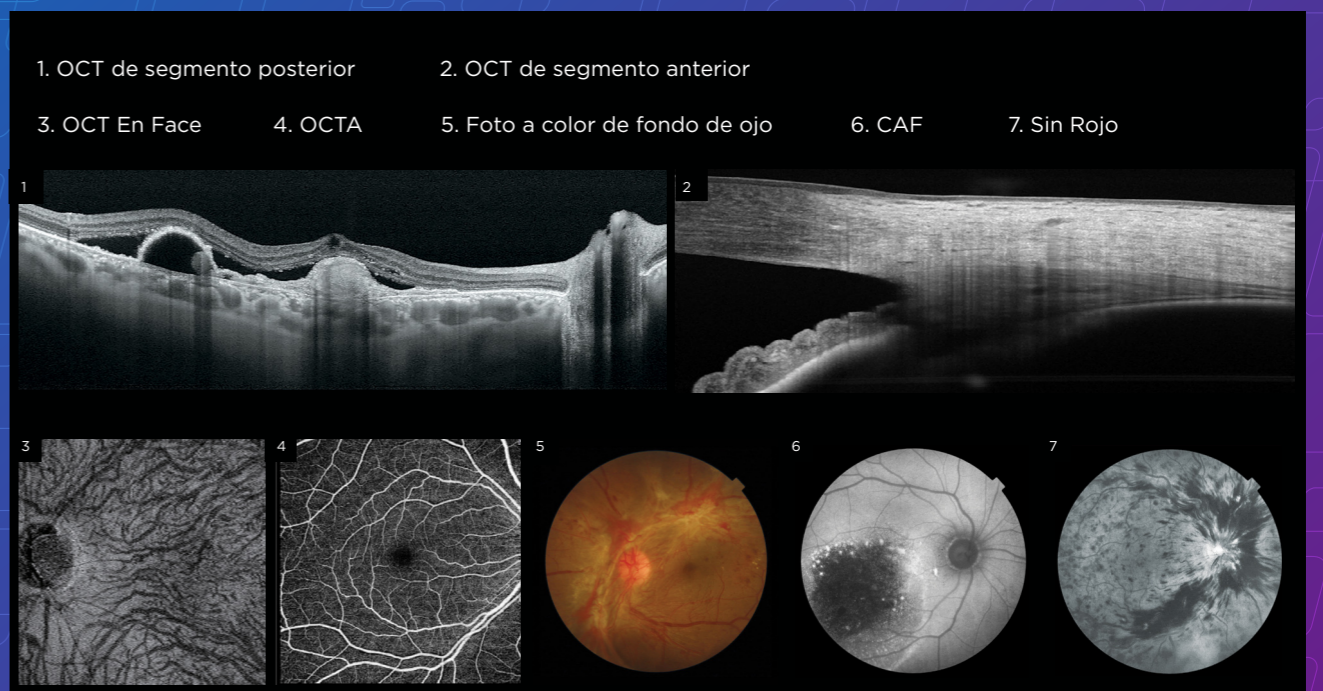


# Configuraciones del Sistema

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)	<b>Centro:</b> 60 Líneas/mm o más, <b>Medio (r/2):</b> 40 Líneas/mm o más, <b>Periferia (r):</b> 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	<b>Óptica:</b> 8micras <b>Digital:</b> 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 CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JAPAN.

Teléfono: +81-(0)3-3558-2522/2502

Fax: +81-(0)3-3965-6898 [www.topcon.co.jp](http://www.topcon.co.jp)

### TOPCON MEDICAL SYSTEMS, INC.

111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, U.S.A.  
Teléfono: +1-201-599-5100  
Fax: +1-201-599-5250  
[www.topconhealthcare.com](http://www.topconhealthcare.com)

### TOPCON CANADA INC.

110 Provencher Avenue, Boisbriand, QC J7G 1N1 CANADA  
Teléfono: +1-450-430-7771  
Fax: +1-450-430-6457  
[www.topconhealthcare.ca](http://www.topconhealthcare.ca)

### TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS, INC.

111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, U.S.A.  
Teléfono: 1-201-599-5100  
Fax: 1-201-599-5250  
[www.topconhealthcare.com](http://www.topconhealthcare.com)

### TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS ASIA PACIFIC PTE. LTD.

1 Jalan Kilang Timor, #09-01 Pacific Tech Centre, SINGAPORE 159303  
Teléfono: +65-68720606  
E-mail: [medical\\_sales@topcon.com.sg](mailto:medical_sales@topcon.com.sg)  
[www.topcon.com.sg](http://www.topcon.com.sg)

### TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY

HQ & Product Development Saarikontkatu 23 90100 Oulu, Finland  
Teléfono: +358 20 734 8190  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

### TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS AUSTRALIA PTY LTD

14 Park Way, Mawson Lakes, South Australia, 5095, Australia  
Teléfono: +61-8-8203-3306  
Email: [au.info@topcon.com](mailto:au.info@topcon.com)  
[www.topconhealthcare.com.au](http://www.topconhealthcare.com.au)

### TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.

Essebaan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel, THE NETHERLANDS  
Teléfono: +31-(0)10-4585077  
Fax: +31-(0)10-4585045  
E-mail: [medical@topcon.com](mailto:medical@topcon.com)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

### TOPCON ITALY

Viale dell'Industria 60, 20037 Paderno Dugnano, (Milano), ITALY  
Teléfono: +39-02-9186671  
Fax: +39-02-91081091  
E-mail: [info@topcon.it](mailto:info@topcon.it)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

### TOPCON DANMARK

Praestemarksvej 25, 4000 Roskilde, DANMARK  
Teléfono: +45-46-327500  
Fax: +45-46-327555  
E-mail: [info@topcon.dk](mailto:info@topcon.dk)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

### TOPCON IRELAND MEDICAL

Unit 292, Block G, Blanchardstown, Corporate Park 2 Ballycoolin Dublin 15, D15 DX58, IRELAND  
Teléfono: +353-12233280  
E-mail: [medical.ie@topcon.com](mailto:medical.ie@topcon.com)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

### TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL

Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41, D-47877 Willich, GERMANY  
Teléfono: +49-(0)2154-8850  
Fax: +49-(0)2154-885177  
E-mail: [info@topcon-medical.de](mailto:info@topcon-medical.de)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

### TOPCON SCANDINAVIA

Neongatan 2, P.O.Box 25; 43151 Mölndal, SWEDEN  
Teléfono: +46-(0)31-7109200  
Fax: +46-(0)31-7109249  
E-mail: [medical@topcon.se](mailto:medical@topcon.se)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

### TOPCON ESPAÑA S.A.

Frederic Mompou, 4, 08960 Sant Just Desvern Barcelona, SPAIN  
Teléfono: +34-93-4734057  
Fax: +34-93-4733932  
E-mail: [medica@topcon.es](mailto:medica@topcon.es)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

### TOPCON (GREAT BRITAIN) MEDICAL LTD.

Topcon House, Kennet Side, Bone Lane, Newbury, Berkshire, RG14 5PX, UK  
Teléfono: +44-1635-551120  
Fax: +44-1635-551170  
E-mail: [medical@topcon.co.uk](mailto:medical@topcon.co.uk)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

### TOPCON FRANCE MEDICAL

1 rue des Vergers, Parc Swen, Bâtiment 2, 69760 Limonest, FRANCE  
Teléfono: +33-4-37581940  
Fax: +33-4-72238660  
E-mail: [topconfrance@topcon.com](mailto:topconfrance@topcon.com)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

### TOPCON POLSKA SP. Z. O. O.

ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz, POLAND  
Teléfono: +48-(0)32-6705045  
Fax: +48-(0)32-6713405  
E-mail: [info@topcon-polska.pl](mailto:info@topcon-polska.pl)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

### TOPCON SINGAPORE MEDICAL PTE. LTD.

100G Pasir Panjang Road, #05-05, Interlocal Centre, SINGAPORE 118523  
Teléfono: +65-68720606  
Fax: +65-67736150  
E-mail: [med\\_sales.sg@topcon.com](mailto:med_sales.sg@topcon.com)  
[www.topconhealthcare.sg](http://www.topconhealthcare.sg)

### TOPCON INSTRUMENTS (MALAYSIA) SDN. BHD.

No.6, Jalan Penyarah U1/28, Hicom Glenmarie Industrial Park, 40150 Shah Alam, Selangor, MALAYSIA  
Teléfono: +603 5022 3688  
Fax: +603 5031 3968  
E-mail: [mys\\_medical\\_sales@topcon.com](mailto:mys_medical_sales@topcon.com)

### TOPCON INSTRUMENTS (THAILAND) CO., LTD.

77/162 Sinnsathorn Tower, 37th Floor, Krungthonburi Rd., Klongtansai, Klongsarn, Bangkok 10600, THAILAND  
Teléfono: 662-4401152  
Fax: 662-4401158  
E-mail: [tha\\_medical@topcon.com](mailto:tha_medical@topcon.com)

### MEHRA EYETECH PRIVATE LIMITED

801 B Wing, Lotus Corporate Park, Graham Firth Steel Compound Goregaon (East) Mumbai 400063 Maharashtra, INDIA  
Teléfono: +91-22-61285455  
[www.topconhealthcare.in](http://www.topconhealthcare.in)

### TOPCON (BEIJING) MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.

Room 2808, Tower C, JinChangAn Building, No.82, Middle Section of East 4th Ring Road, Chaoyang District, Beijing 100124, P.R. CHINA  
Teléfono: +86-10-8794-5176



**IMPORTANTE** Para obtener los mejores resultados con este instrumento, asegúrese de revisar todas las instrucciones del usuario antes de la operación.

\*No disponible para la venta en todos los países. Consulte con su distribuidor local la disponibilidad en su país.  
\*No todos los productos, servicios u ofertas están aprobados u ofrecidos en todos los mercados, y los productos varían de un país a otro. Comuníquese con su distribuidor local para obtener información y disponibilidad específicas de cada país.

©2021