Maestro2

Tomografía de coherencia óptica
Retinografía color real del fondo ocular

UNA EXPLORACIÓN
UN INFORME
UN EQUIPO

Retinografía/OCT rápida y automatizada con un solo toque.

¡Ahora con OCT-A!

TOPCON Healthcare

SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY

TOPCON
3D Wide
OCT Angiography
3D Disc
Fundus Photo
OD
OU
OS
3D Wide Glaucoma Report with VF test points
OD(R)

Obtenga más imágenes con tan solo pulsar un botón. Maestro2 proporciona exploraciones OCT, imágenes del fondo ocular a color real* y el Informe Hood para Glaucoma.

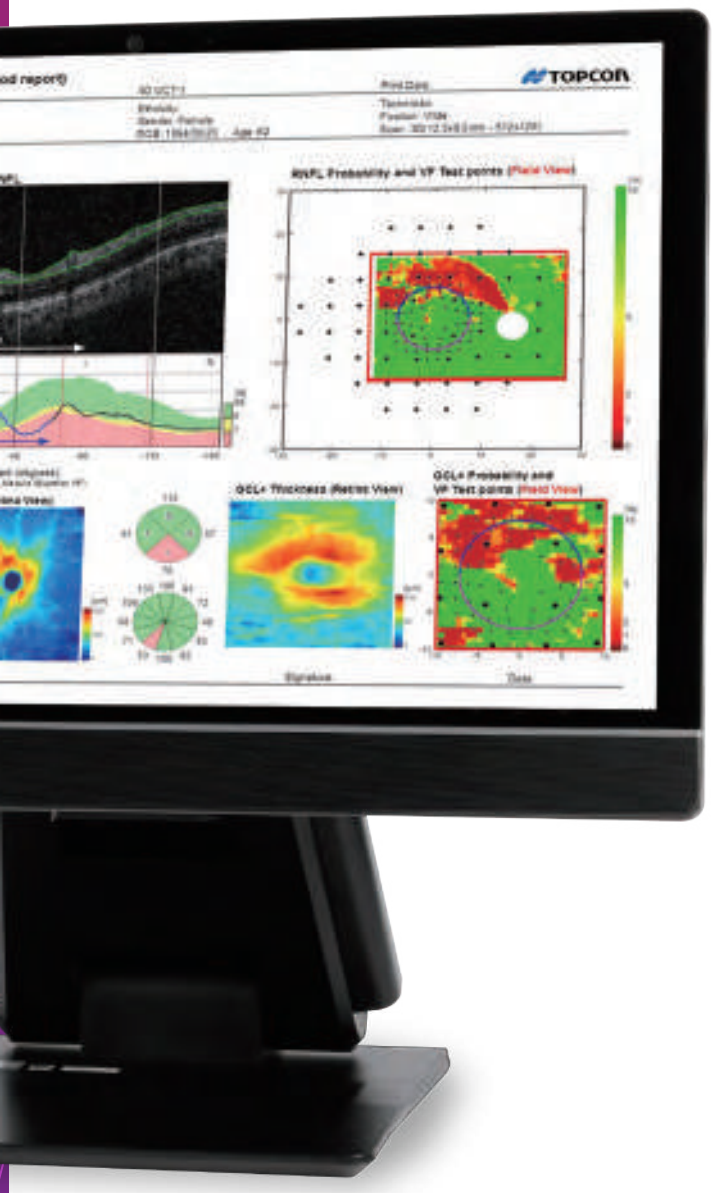


*Imagen del fondo ocular color real, capturada simultáneamente con luz blanca y en color de 24 bits.

Con Maestro2 e IMAGEnet6 para OCT*1, obtendrá OCT/retinografía multimodal y OCT angiografía (OCT-A) de una forma muy rápida.

Una estación de trabajo para cualquier tipo de práctica clínica.

*1 IMAGEnet6 para OCT es el software estándar para Maestro2.
*2 La distancia de operación aplicable está sujeta al rendimiento y entorno de comunicación del equipo.

Maestro2 incluye RTC (Remote Tablet Control) para el protocolo de distanciamiento social.*2

Maestro2

Presentamos un OCT totalmente robotizado. Retinografía a color real* y OCT angiografía automatizada desde el mismo equipo. Pulsando un botón, la OCT-A le proporcionará información de la red vascular de una forma instantánea, gracias a nuestra solución OCT multimodal.

Características:

- Combinación OCT y retinografía en color real*
- Captura totalmente automatizada
- Diseño compacto y ahorro de espacio
- Patrón 3D Wide e informe Hood para Glaucoma
- Base de datos normativa de grosores de retina (Retina), grosor de la capa de células ganglionares y plexiformes interiores (GCL+), grosor del complejo de células ganglionares (GCL++), espesor de la capa de fibra del nervio retiniano peripapilar (RNFL)
- Segmentación automática de las capas en 3D
- OCT segmento anterior
- Imagen panorámica de la retinografía
- Vista del volumen 3D

Fácil de usar

Un OCT fácil de usar. Maestro2 utiliza tecnología robótica que mejora la eficacia de la práctica clínica diaria, a la vez que ofrece un buen trato al paciente.

Captura totalmente automática

Con un solo toque, Maestro2 realiza automáticamente alineación, enfoque, optimización y captura. Después de capturar, el informe se puede visualizar inmediatamente haciendo clic en el icono.

Captura manual/semi-automática

Además de la captura automatizada, Maestro2 ofrece opciones manuales y semiautomáticas para pacientes que presentan dificultades para realizar las pruebas.

La placa protectora de metacrilato no viene incluida con la configuración de Maestro2.

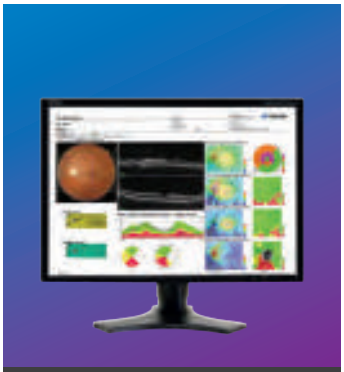
*Imágenes color real de fondo ocular capturadas simultáneamente con luz blanca y en color de 24 bits.

Alineación, enfoque y captura automáticas

Paso 1
Seleccione un tipo de exploración

Paso 2
Captura.

Paso 3
El resultado se muestra en la pantalla del equipo momentáneamente.



Paso 4
El informe se muestra automáticamente.

El monitor giratorio de 360° facilita la distancia de trabajo.

Accesorio opcional

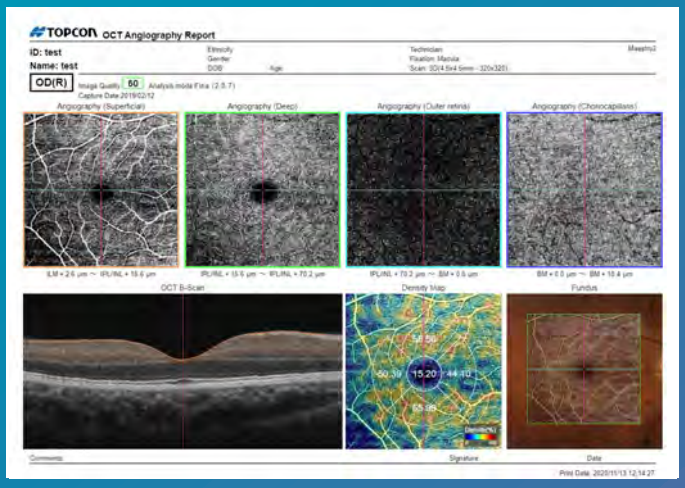
Adaptador para segmento anterior (HA-2)

Maestro2: ahora con OCT angiografía

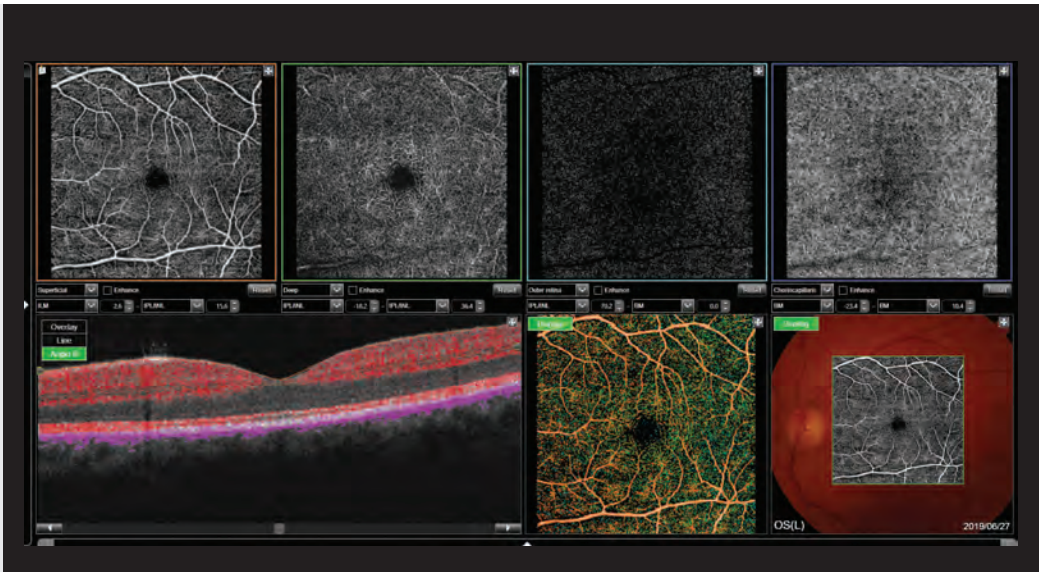
Presentamos una OCT angiografía totalmente automatizada

Con tan solo pulsar un icono, Maestro2 proporciona información instantánea del flujo vascular sin necesidad de inyectar contraste, junto con la manipulación de la segmentación que facilitará un diagnóstico avanzado. La OCT angiografía incluye OCT-A Density*1.

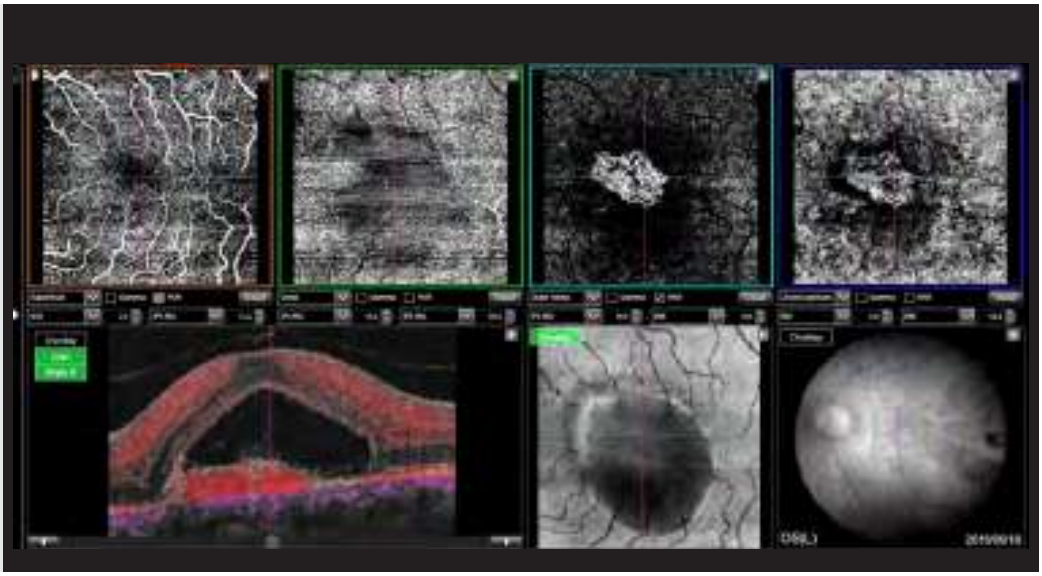
*1 La densidad OCT-A se define como la relación entre el área de señal alta y el área de señal baja, y se evidencia en color o con números.



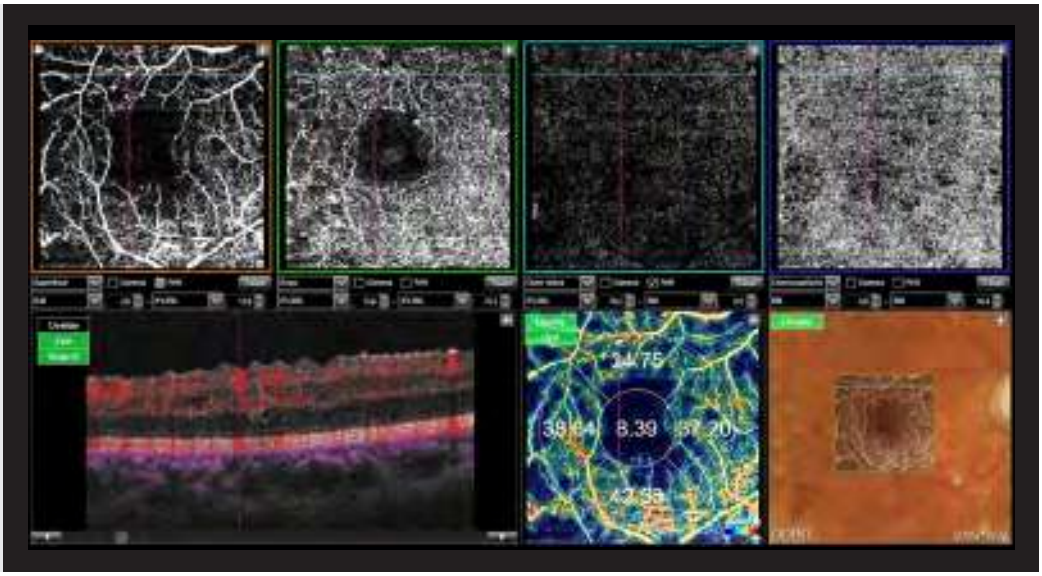
Ojo sano [*1]



Neovascularización coroidea (CNV)[*2]



Retinopatía diabética (RD) Registro PinPoint™ de microaneurismas[*3]

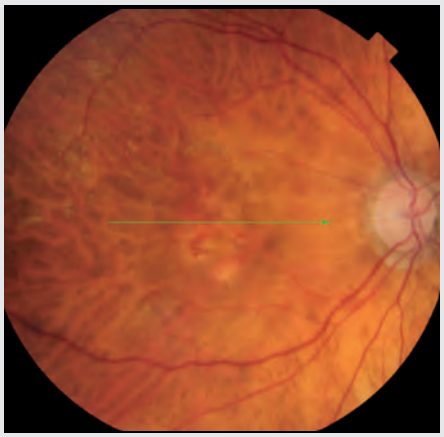


*1 Michael H. Chen, Doctor en Optometría.
*2 Prof. Dr. Siamak Ansari Shahrezaei, Doctorado en Medicina (Karl Landsteiner Institute de Investigación e imagen de la Retina).
*3 Dr. Miho Nozaki, Doctorado en Medicina (Hospital de la Universidad Municipal de Nagoya).

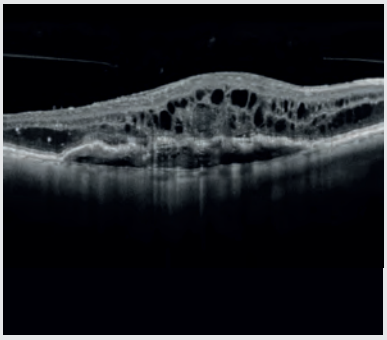
Diagnóstico eficiente

Función “FOLLOW UP”

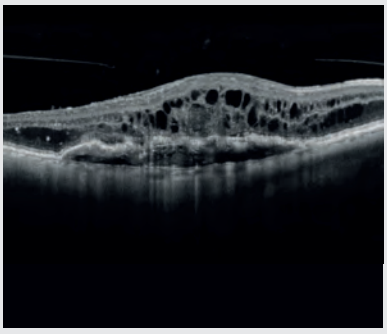
El seguimiento en la imagen de referencia permite realizar escaneos en áreas más pequeñas y localizadas.



La función Follow-up permite capturar exactamente la misma posición en cada visita y está disponible para 1 sola línea, radial o escaners de 5 line cross.



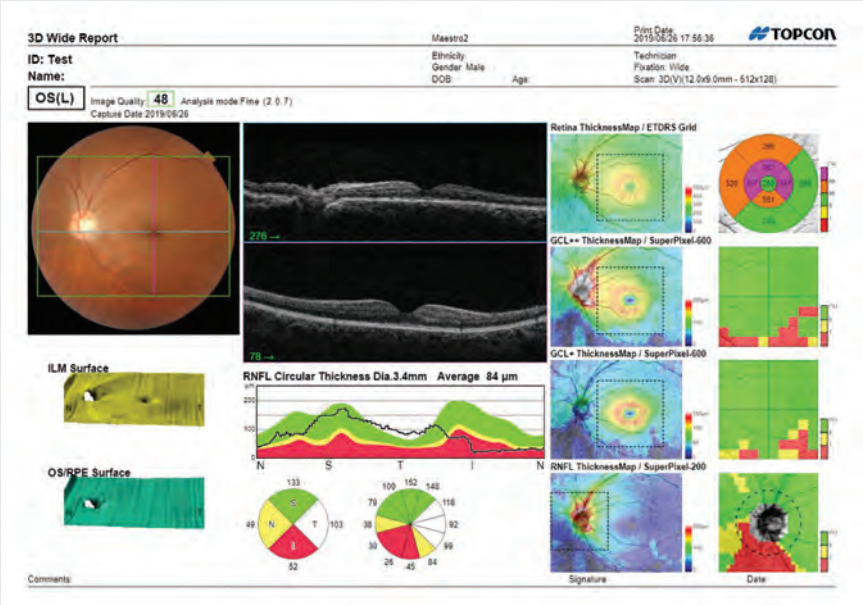
B-scan de referencia



B-scan de seguimiento

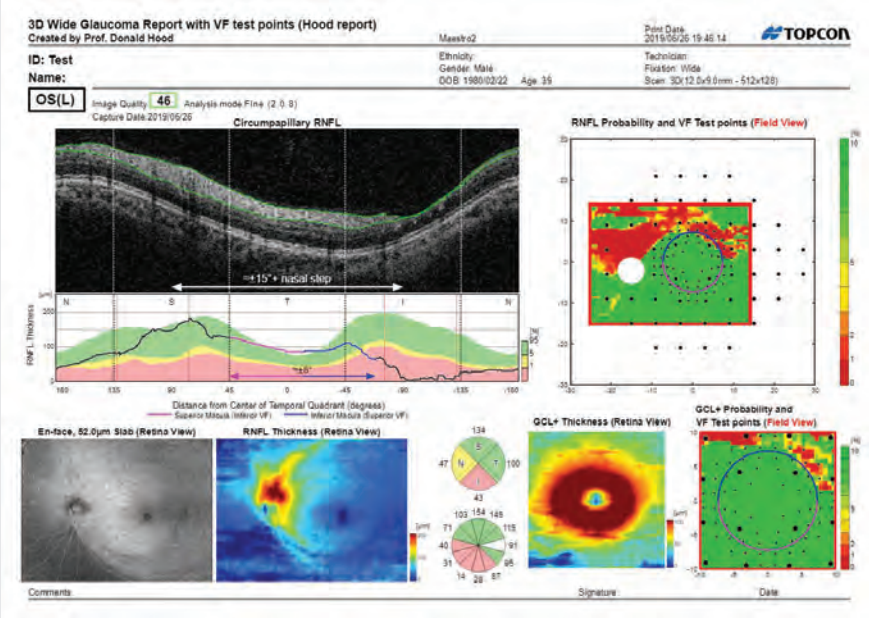
Patrón OCT campo amplio

Maestro2 puede realizar una captura OCT de patrón amplio de 12 mm x 9 mm, abarcando mácula y disco óptico. Ideal para un examen anual, este escaneo reduce el tiempo de prueba del paciente. Proporciona espesor y valores de referencia de retina, RNFL y capas de células ganglionares junto con el informe Glaucoma que incluye la topografía del disco.



GCL+: el grosor del GCL y IPL
GCL++: el espesor del GCL, IPL y RNFL

Informe HOOD para Glaucoma y mapa de probabilidad con patrón 3D Wide 12 mm x 9 mm Mapas de probabilidad de espesor de la retina, RNFL, GCL en un solo informe. El nuevo informe Hood para Glaucoma ya está disponible. Este innovador informe ayudará a acelerar el proceso de toma de decisiones al correlacionar valores (GCL/Y RNFL) con la función (superposición del campo visual).

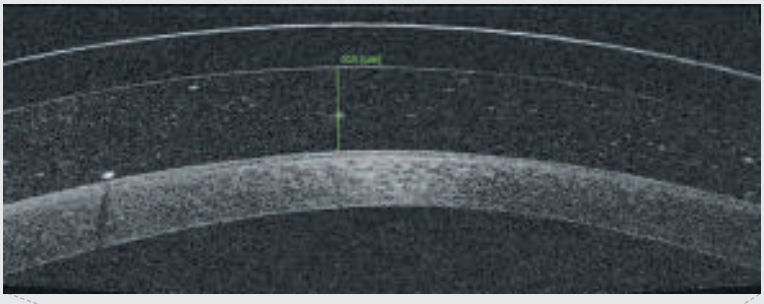


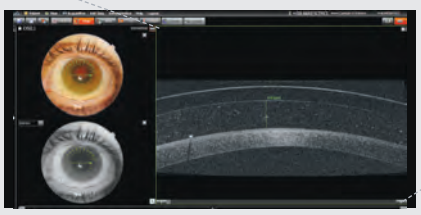
*Donald C. Hood PhD, Translational Vision Science & Technology No.6 Vol.3 2014: Evaluation of a One-Page Report to Aid in Detecting Glaucomatous Damage.

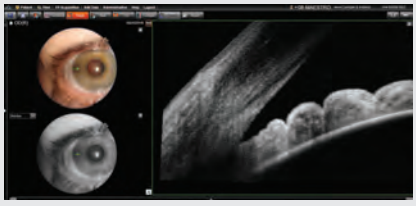
Caliper segmento anterior/ Análisis ángulo*

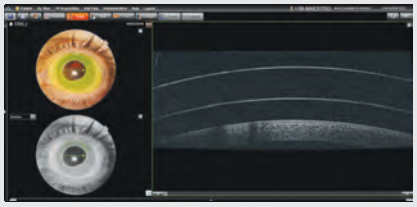
Maestro2 ofrece la ventaja añadida de escanear el OCT segmento anterior, sin necesidad de una lente de fijación adicional. Simplemente añadiendo el reposafrentes, Maestro2 puede capturar escaneos de la córnea y de la cámara anterior, además de medir el grosor de la córnea, las lentes esclerales y el ángulo del segmento anterior utilizando las herramientas de calibración integradas.

*El software de escaneo anterior es opcional.







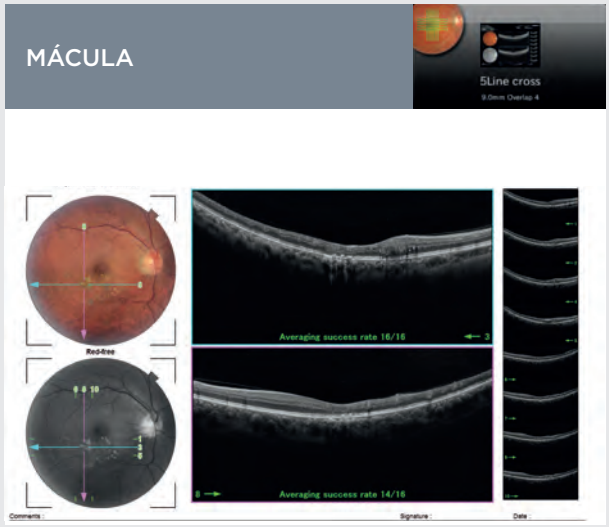


Amplio conjunto de informes: Orientación para el diagnóstico

Amplio conjunto de informes

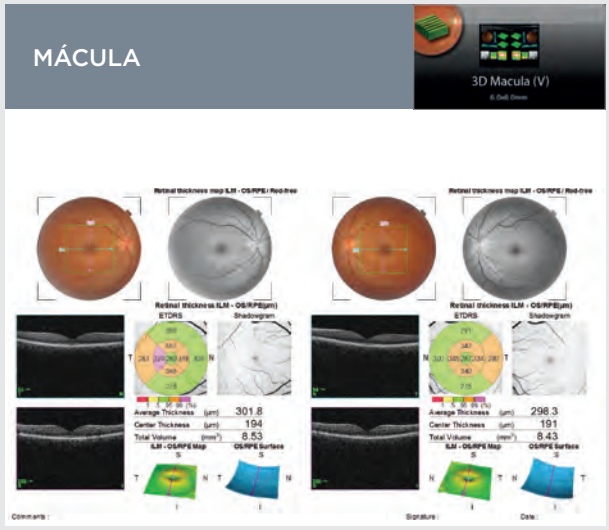
Maestro2 dispone de valiosas funciones de análisis de la zona de la mácula y el disco óptico, y del nervio óptico. Informes completos y predefinidos que se pueden exportar automáticamente, a su sistema de gestión de imágenes o EHR en un formato sencillo.

MÁCULA



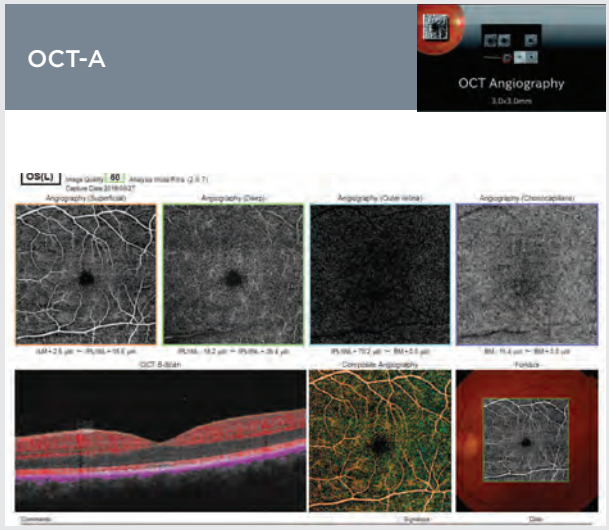
Raster de 5 líneas
5 líneas de escáner horizontal y vertical (6 mm, 9 mm) en un instante.

MÁCULA



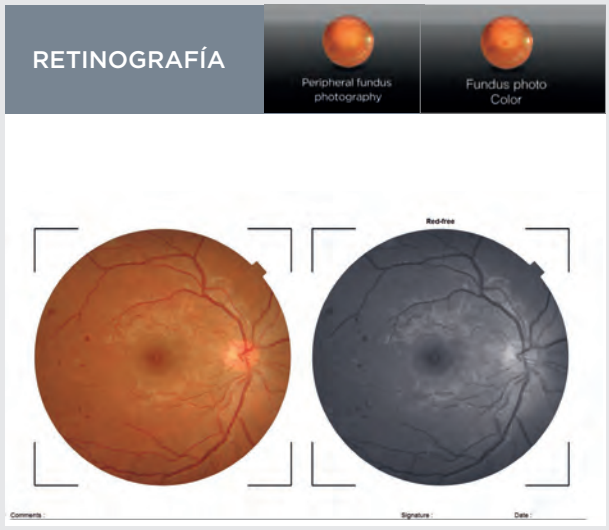
Análisis de mácula en 3D
El informe de la mácula en 3D está disponible para uno o para ambos ojos. Patrón disponible de 6 mm x 6 mm que proporciona mapa de espesor de retina con base de datos normativa.

OCT-A



OCT Angiografía
Varios patrones OCT-A disponibles: 3 mm x 3 mm, 4,5 mm x 4,5 mm y 6 mm x 6 mm.

RETINOGRAFÍA

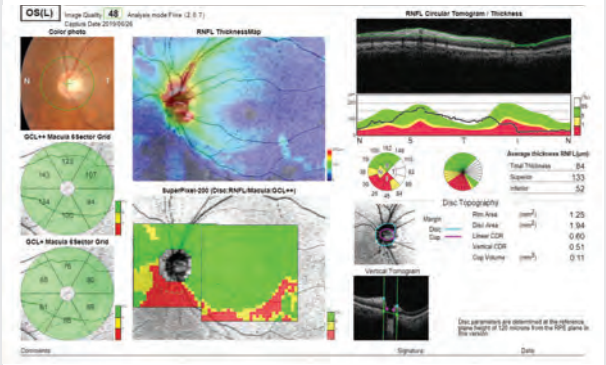


Fotografía color real del fondo ocular/ Fotografía del fondo ocular periférico
Es posible la retinografía no midriática en color y la fotografía de fondo ocular periférica con Maestro2.

Informes adicionales relacionados con el Glaucoma

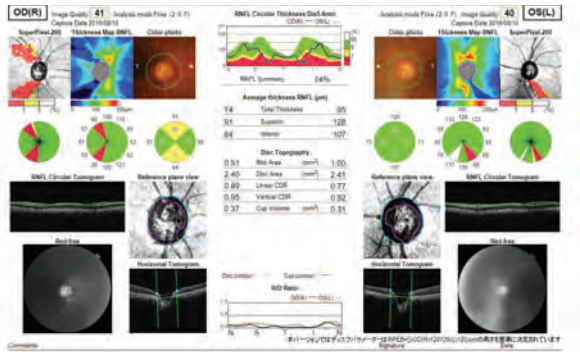
Con la función escaneo OCT Campo amplio se establece por defecto el informe Hood, no obstante hay más opciones de informes disponibles.

GLAUCOMA



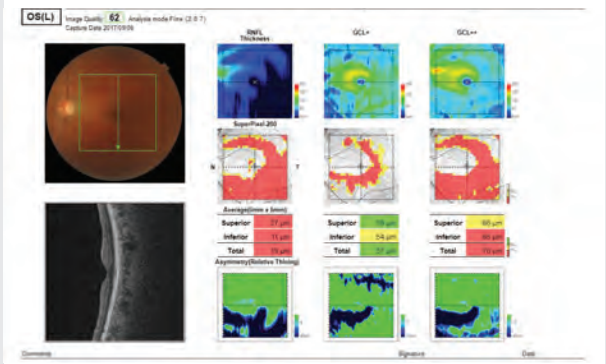
Informe 3D wide-Campo Amplio (12 mm X 9 mm)
Este escaneo proporciona imágenes de la mácula y de la papila óptica en un mismo informe, proporcionando datos de espesor y referencia para GCL+, GCL++ y RNFL.

GLAUCOMA



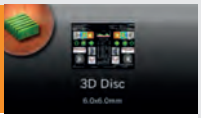
Informe del disco óptico en 3D
Combina la topografía del disco, retinografía y mediciones del espesor RNFL. La base de datos normativa para los parámetros RNFL y disco, también está incorporada.

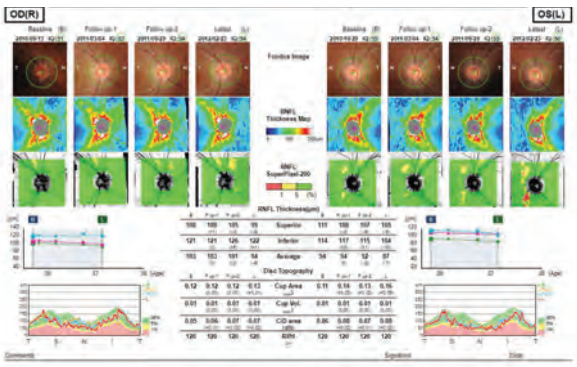
GLAUCOMA



Análisis de Glaucoma: mácula
Gracias al patrón 3D Mácula vertical, este informe proporciona mapas de espesor RNFL, GCL+ y GCL++, comparables con datos normativos y análisis de simetría.

GLAUCOMA





Análisis de tendencia del disco óptico en 3D
Desde la primera visita hasta las más recientes se pueden comparar y analizar a lo largo del tiempo. Se proporcionan las tendencias de los parámetros del disco, además del espesor RNFL, junto con una comparación de la base de datos normativa.

OCT de alta resolución, no midriática y retinografía color real

Retinografía color real*
Maestro2 lleva integrada la retinografía color real. Con un toque puede adquirir simultáneamente una retinografía color real con un patrón OCT o OCT-A. Esto permite el registro PinPoint™ y la observación multimodal de la patología. También está disponible la función para pupila pequeña, así como la función captura única del fondo ocular.

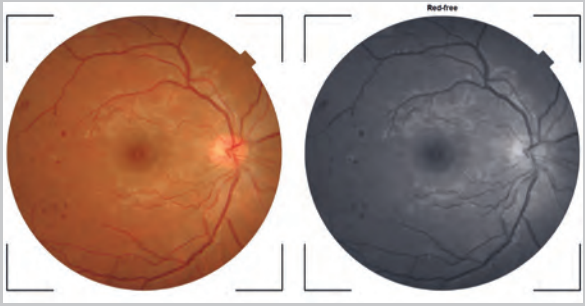


*Imagen cedida por: Michael H. Chen, Doctor en Optometría.

Fotografía periférica de fondo ocular
Maestro2 permite al usuario seleccionar automáticamente 9 campos estándar o manipular manualmente la fijación del paciente para crear una imagen en mosaico con el software AutoMosaic.

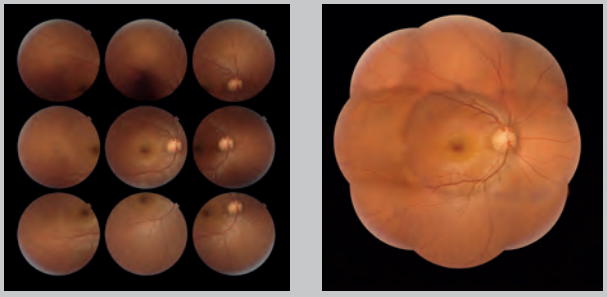
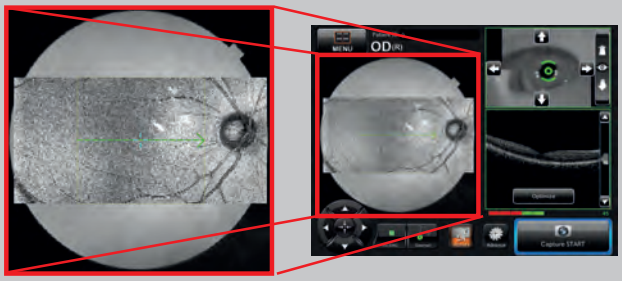


*Imagen cedida por: Michael H. Chen, Doctor en Optometría.

LIVE FUNDUS VIEW™
OCT-LFV es una proyección directa de la imagen de la retina. Gracias a la imagen del fondo de ojo obtenida en vivo, se observan fácilmente las venas retinianas, el disco y la posición de escáner.



MODO CATARATA
En el caso de que haya una opacidad en el ojo, el usuario puede activar el modo catarata y ajustar automáticamente la posición del escáner.

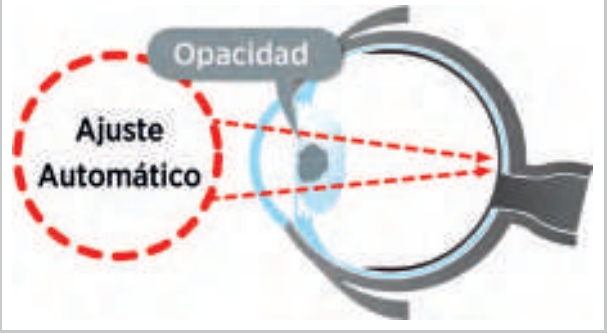


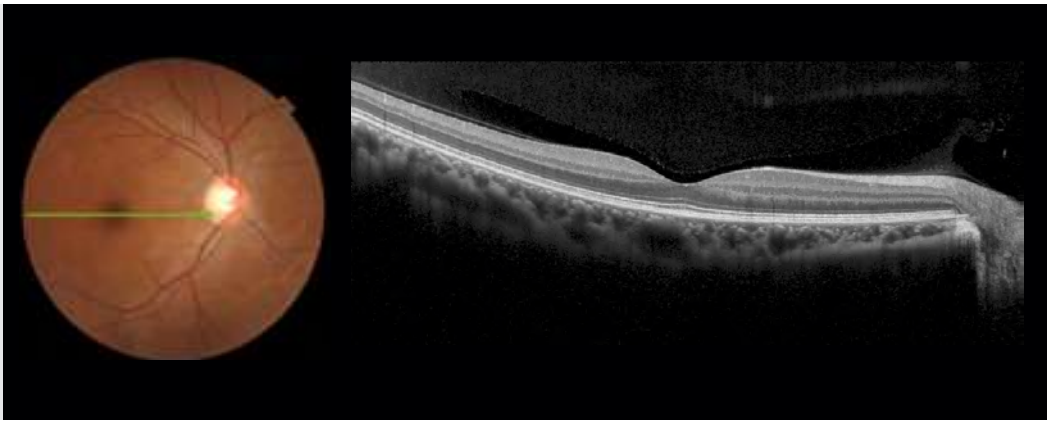
*Imagen color real del fondo ocular, capturada simultáneamente con luz blanca y en color de 24 bits.

Tecnología OCT en alta resolución e imágenes color real de fondo ocular

Un B-scan de alta resolución facilita la evaluación de la patología visualizando cada capa de la retina. OCT B-scans y retinografía color real, como combinación inseparable para un diagnóstico fiable.

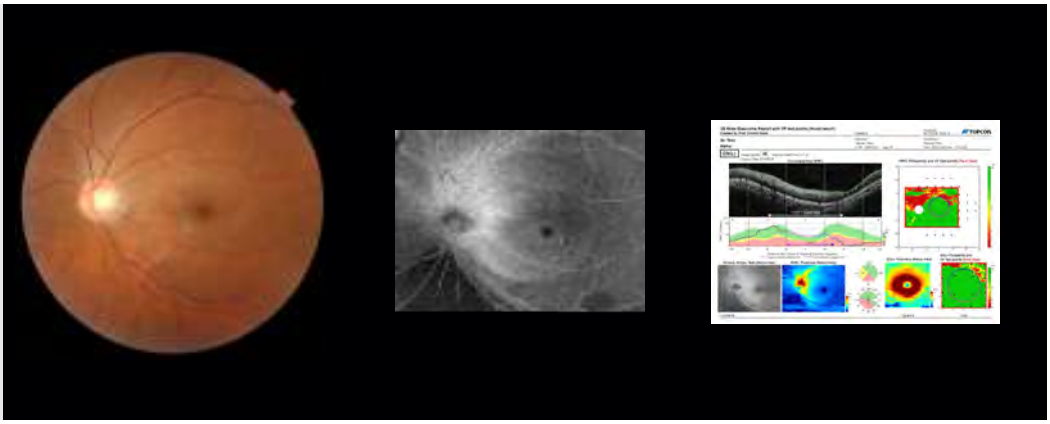
Ojo sano*

*Imagen cedida por:
Michael H. Chen,
Doctor en Optometría.



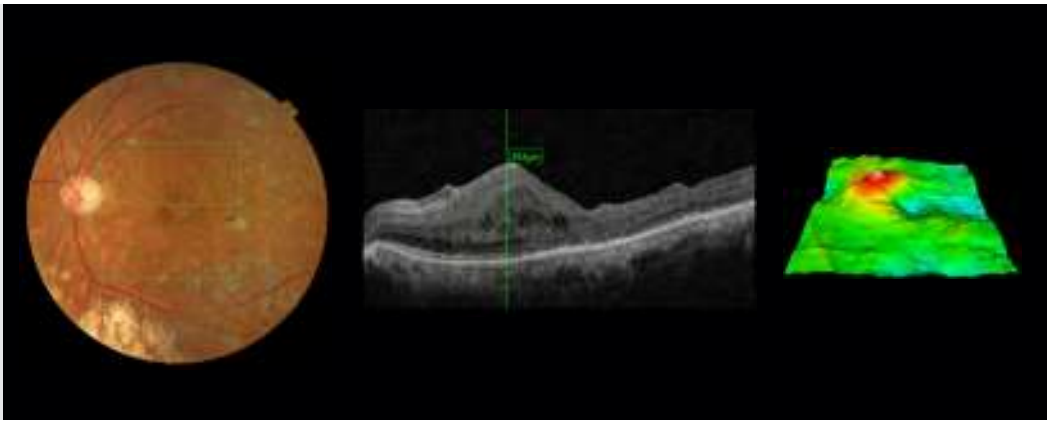
Glaucoma*

*Imagen cedida por:
Michael H. Chen,
Doctor en Optometría.



Retinopatía diabética (RD)*

*Imagen cedida por:
Dr. Miho Nozaki,
Doctorado en Medicina (Hospital de la Universidad Municipal de Nagoya)



Especificaciones

Producto	Especificaciones
Observación y fotografiado de la tomografía del fondo de ojo	
Tipo de OCT	OCT dominio espectral 840nm
Rango de escaneo (fondo ocular)	Dirección horizontal 3 – 12 mm ± 5% o inferior Dirección vertical 3 – 9 mm ± 5% o inferior
Patrón de escaneo	Escáner en 3D (horizontal/vertical) Escáner lineal (línea/cross/radial)
Velocidad de escáner	50.000 A-scans por segundo
Resolución axial óptica	6 µm o inferior
Resolución axial digital	2.6 µm
Diámetro mínimo pupilar	ø2.5 mm o superior
Observación y fotografía del fondo ocular	
Tipo de fotografía	Color, libre de rojos (Nota 1) e IR (Nota 3)
Ángulo fotográfico	45° ± 5% o inferior 30° o equivalente (zoom digital)
Distancia de operación	34,8 ±0,1 mm (para fotografía de fondo ocular)
Diámetro pupilar mínimo	Diámetro de pupila normal: ø4.0 mm o superior Diámetro de pupila pequeña:4,0 mm o superior
Resolución de la cámara	5 Mpx
Resolución imagen fondo de ojo	Centro: 60 líneas/mm o superior Medio (r/2): 40 líneas/mm o superior Medio (r): 25 líneas/mm o superior Fotografía IR: Centro: 5 líneas/mm o superior (Nota 3)
Observación y fotografía de fondo ocular/ tomografía	
Punto de fijación	Punto de fijación interno: Matriz de punto tipo orgánico EL La posición de visualización se puede cambiar y ajustar. El modo de presentación es modificable Objetivo de fijación periferia: Se muestra de acuerdo con la posición del punto de fijación interno. Punto de fijación externo
Observación y fotografía de segmento anterior	
Tipo de fotografía	Color e IR (Nota 3)
Distancia de operación	62,6 ±0,1 mm (para fotografía de segmento anterior)**) (Nota 2)
Observación y fotografiado de la tomografía del segmento anterior	
Distancia de operación	62,6 ±0,1 mm (para fotografía de segmento anterior) (Nota 2)
Rango de escaneo (en córnea)	Dirección horizontal 3 – 6 mm ± 5% o inferior Dirección vertical 3 – 6 mm ± 5% o inferior
Patrones de escaneo	Escáner lineal (línea/radial)
Velocidad de escáner	50.000 A-scans por segundo
Punto de fijación	Punto de fijación externo

(Nota 1) Fotografía digital libre de rojos que procesa una imagen a color y la muestra en condición libre de rojos.
(Nota 2) Cuando el accesorio para el segmento anterior se incluye en la configuración del sistema.
(Nota 3) Se utiliza solo para registrar la posición donde se captura un tomograma.

IMPORTANTE Para obtener los mejores resultados con este instrumento, lea detenidamente todas las instrucciones de uso antes de utilizarlo.

No disponible la venta en todos los países. Verifique con su distribuidor local la disponibilidad en su país.
Tomografía de coherencia óptica en 3D | 3D OCT-1 (Tipo: Maestro2)

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

CE 0123

ISO 14001 JACO EC97J1081 TOPCON CORPORATION

TOPCON CORPORATION
75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokio, 174-8580, Japón Tel.: +81-(0)3-3558-2522/2502 Fax: +81-(0)3-3965-6898 www.topcon.co.jp

TOPCON MEDICAL SYSTEMS, INC.
111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, (Estados Unidos)
Tel.: +1-201-599-5100
Fax: +1-201-599-5250
www.topconhealthcare.com

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS, INC.
111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436 (Estados Unidos)
Tel.: 1-201-599-5100
Fax: 1-201-599-5250
www.topconhealth.com

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

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY
Mäkelininkatu 43, 90100 Oulu, FIN-LANDIA
Tel.: +358-20-734-8190
www.topconhealth.eu

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

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

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

TOPCON ITALY
Viale dell' Industria 60, 20037 Paderno Dugnano, (Milán), Italia
Tel.: +39-02-9186671
Fax: +39 -(-02)10-91081091
E-mail: medical@topcon.com
www.topcon-medical.eu

TOPCON DANMARK
Praestemarksvej 25, 4000 Roskilde, Dinamarca
Tel.: +45-46-327500
Fax: +45-46-327555
E-mail: info@topcon.dk
www.topcon-medical.dk

TOPCON IRELAND MEDICAL
Unit 292, Block G, Blanchardstown, Corporate Park 2 Ballycoolin
Dublin 15, D15 DX58, Irlanda
Tel.: +353-12233280
E-mail: medical.ie@topcon.com
www.topcon-medical.ie

TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL G.M.B.H.
Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41, D-47877 Willich, Alemania
Tel.: +49-(0)2154-8850
Fax: +49-(0)2154-885177
E-mail: info@topcon-medical.de
www.topcon-medical.de

TOPCON SCANDINAVIA A.B.
Neongatan 2, P.O.Box 25; 43151 Mölndal, Suecia
Tel.: +46-(0)31-7109200
Fax: +46-(0)31-7109249
E-mail: medical@topcon.se
www.topcon-medical.se

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

TOPCON (GREAT BRITAIN) MEDICAL LTD.
Topcon House, Kennet Side, Bone Lane, Newbury, Berkshire, RG14 5PX, Reino Unido
Tel.: +44-1635-551120
Fax: +44-1635-551170
E-mail: medical@topcon.co.uk
www.topcon-medical.co.uk

TOPCON FRANCE MEDICAL S.A.S.
1 rue des Vergers, Parc Swen, Bâtiment 2, 69760 Limonest, Francia
Tel.: +33-4-37581940
Fax: +33-4-72238660
Email: topconfrance@topcon.com
www.topcon-medical.fr

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

TOPCON SINGAPORE MEDICAL PTE. LTD.
1 Jalan Kilang Timor #09-01
Pacific Tech Centre SINGAPUR 159303
Tel.: +65-68720606
Fax: +65-67736150
E-mail: medical_sales@topcon.com.sg
www.topcon.com.sg

TOPCON INSTRUMENTS (MALAYSIA) SDN. BHD.
N.º D1, (Planta baja), Jalan Excella 2, Off Jalan Ampang Putra, Taman Ampang Hilir, 55100 Kuala Lumpur, Malasia
Tel.: +60-(0)3-42709866
Fax: +60-(0)3-42709766

TOPCON INSTRUMENTS (THAILAND) CO., LTD.
77/162 Sinnsathorn Tower, piso 37, Krungthonburi Rd., Klongtonsai, Klongsarn, Bangkok 10600, Tailandia
Tel.: +66(0)2-440-1152-7
Fax: +66-(0)2-440-1158

MEHRA EYETECH PRIVATE LIMITED
801 B Wing, Lotus Corporate Park, Graham Firth Steel Compound Goregaon (East) Mumbai 400063 Maharashtra, India
Tel.: +91-22-61285455
www.mehraeyetech.in

TOPCON (BEIJING) MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.
Habitación 2808, Tower C, Edificio JinChan-gAn, n.º 82, Middle Section of East 4th Ring Road, Chaoyang District, Pekín 100124, P.R. China
Tel.: +86-10-8794-5176

TOPCON Healthcare
SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY

Cod.: 42-0000977 / Distribuido en Europa 03.21