

Gama de lámparas de hendidura Topcon



El resultado de combinar óptica y tecnología

Serie SL-D

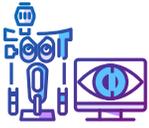
Lámparas de hendidura digitales



La combinación de calidad, versatilidad y facilidad de uso consigue que la captura de imágenes digitales sea fluida y se realice sin esfuerzo.

La serie SL-D satisface las diversas exigencias de los especialistas en oftalmología.

Calidad óptica



Con más de 85 años de experiencia en la fabricación de lentes, Topcon produce todas las ópticas que equipan sus instrumentos, garantizando una excelente calidad de las lentes y una visión brillante y clara.

Ergonomía



Las lámparas de hendidura Topcon se han diseñado ergonómicamente para un uso cómodo. La serie SL "D" emplea tubos binoculares convergentes con un sistema de aumento paralelo para permitir una visión cómoda.

Versatilidad



Una variedad de modelos en diferentes configuraciones que ofrecen desde la observación clínica primaria hasta la captura de imágenes sofisticadas. La serie Topcon satisface cualquier necesidad y presupuesto.

Iluminación LED



Como líder en instrumentación oftálmica, Topcon ofrece LED como iluminación recomendada en muchos de sus modelos de lámparas de hendidura. La vida útil del LED es considerablemente mayor que la de las bombillas halógenas convencionales. No es necesario sustituir los LED con frecuencia, lo que convierte a las lámparas de hendidura de Topcon en un producto respetuoso con el medio ambiente.

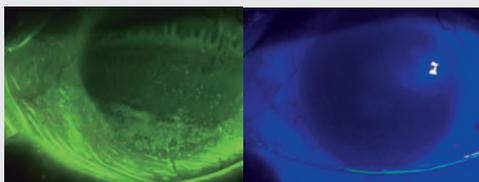
Sistema de filtro



Sistema Topcon Blue-Free Filter™¹

La observación puede realizarse con el Sistema Blue-Free Filter™, mediante el uso del filtro excitador incorporado con el filtro de barrera opcional². La dinámica de las lágrimas y los daños sutiles de la superficie ocular pueden verse con más claridad, con mayor contraste y menos artefactos.⁴

1. Accesorio opcional
2. Shizuka Koh et al., "Diagnosing Dry Eye Using a Blue-free Barrier Filter", American journal of ophthalmology, septiembre 2013
3. Imágenes facilitadas por el doctor Toru Noda, Departamento de Oftalmología, Tokyo Medical Center
4. Arita R, Morishige N, Fujiii T, et al., "Tear Interferometric Patterns Reflect Clinical Tear Dynamics in Dry Eye Patients", Investigative Ophthalmology and Visual Science, julio 2016



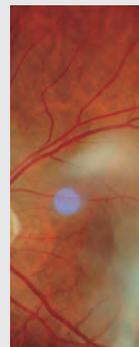
Blue-Free Filter³

Filtro de azul cobalto³



Filtro ámbar

La serie SL-D incorpora un filtro ámbar, que puede seleccionarse fácilmente.



Ámbar



No ámbar

Imágenes digitales de alta calidad con el accesorio de fotografía digital DC-4*

La cámara digital DC-4 puede montarse fácilmente en cualquiera de las lámparas de hendidura de la serie "D" de Topcon, convirtiéndolas en un sistema de registro de imágenes oftálmicas.

El DC-4 captura imágenes en color y monocromáticas del ojo. Cuando se utiliza junto con el iluminador de fondo BG-5, las capacidades infrarrojas permiten ver y documentar las glándulas de Meibomio.



* Opcional

Características



Función de captura inteligente
cinco imágenes capturadas en rápida sucesión



Vista en vivo
ver exactamente lo que se está capturando en la pantalla



Imagen fija con función de exposición automática (AE)
siempre el equilibrio correcto de color y brillo



Capacidad de vídeo
los clips de vídeo se obtienen y se visualizan fácilmente



Estado de las glándulas de Meibomio
ver y documentar el estado de las glándulas de Meibomio con visión infrarroja

Observación de las glándulas de Meibomio

En algunos modelos se pueden examinar las glándulas de Meibomio y documentar su estado mediante el sistema de iluminación opcional BG-5.^{1*2}

*1 La configuración seleccionada es Lámpara de hendidura digital SL-D701 + Cámara digital DC-4 + iluminador de fondo BG-5.

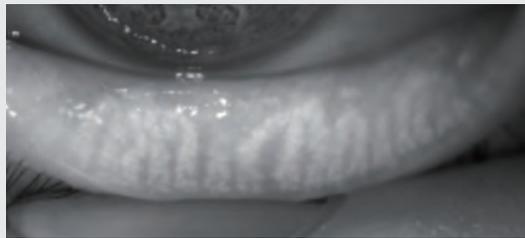
*2 Arita Reiko et., "Development of Definitive and Reliable Grading Scales for Meibomian Gland Dysfunction", American journal of ophthalmology, septiembre 2016; 169:125-137



Grado 0



Grado 1



Grado 2



Grado 3

Imágenes de las glándulas de Meibomio cedidas por cortesía de: Reiko Arita, doctor en medicina, doctorado, Clínica Itoh, Departamento de Oftalmología, Facultad de Medicina de la Universidad de Tokio.

Ejemplos de imágenes

El sensor digital DC-4 proporciona colores naturales e imágenes nítidas y claras.

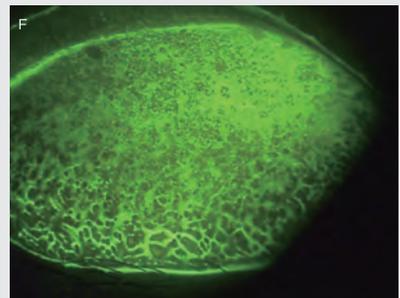
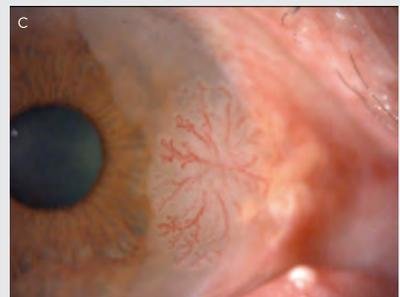
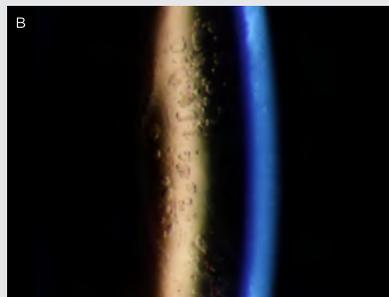


Imagen por cortesía de:

A, B, C, D y E: Zhang Yang, doctor en medicina, Beijing Tongren Hospital

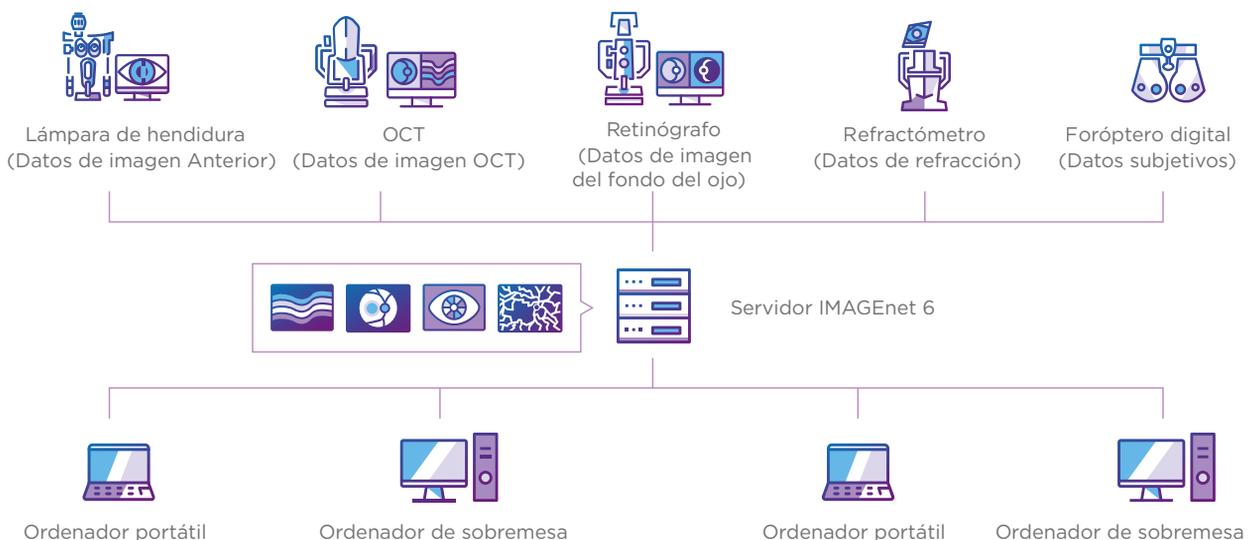
F: Toru Noda, doctor en medicina, Departamento de Oftalmología, Tokyo Medical Center

Conectividad

Cuando se utilizan en combinación con el accesorio digital DC-4, todas las lámparas de hendidura de la serie SL "D" pueden capturar y transferir imágenes al sistema de datos oftálmicos IMAGEnet® 6. IMAGEnet® 6 es el software de administración de datos propiedad de Topcon, que permite la captura, el almacenamiento, la visualización y la mejora de las imágenes digitales obtenidas con los dispositivos Topcon.



Sistema de gestión de datos Topcon IMAGEnet® 6



La oferta equilibrada de modelos de iluminación LED y halógena, además de una selección de accesorios opcionales, proporciona versatilidad y comodidad.

Lámpara de hendidura - tipo halógena



SL-D2/D4

Lámpara de hendidura digital

SL-D2: Una lámpara de hendidura básica con tres aumentos, iluminación halógena y preparada digitalmente para su uso con el accesorio DC-4.

SL-D4: Cinco aumentos, iluminación halógena y preparada digitalmente para su uso con el accesorio DC-4.



SL-D301

Lámpara de hendidura digital

Lámpara de hendidura básica de tres aumentos con sistema de iluminación de torre halógena y preparada digitalmente para su uso con el accesorio DC-4.



SL-D701

Lámpara de hendidura digital

Iluminación halógena, cinco aumentos y preparada digitalmente para su uso con el accesorio DC-4.

Admite el iluminador de fondo BG-5 con capacidad de infrarrojos para la captura de meibografía y el Sistema Blue-Free™ Filter para observación de fluoresceína.

Lámpara de hendidura - tipo LED



SL-2G

Lámpara de hendidura LED

Básica, económica y respetuosa con el medio ambiente, con tres aumentos e iluminación LED.



SL-D4 (Tipo: LED)

Lámpara de hendidura digital

Cinco aumentos, iluminación LED y preparada digitalmente para su uso con el accesorio DC-4. Incluye un filtro excitador para utilizarlo con el sistema de observación opcional Blue-Free™ Filter.

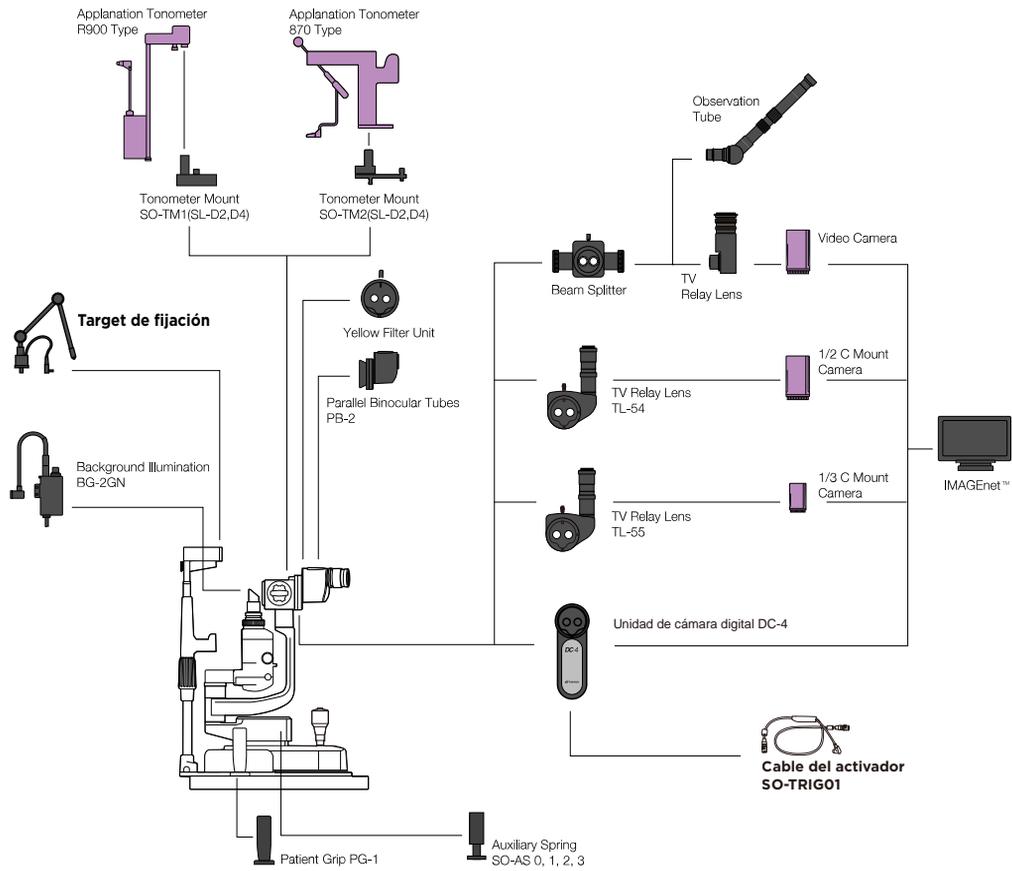


SL-D701

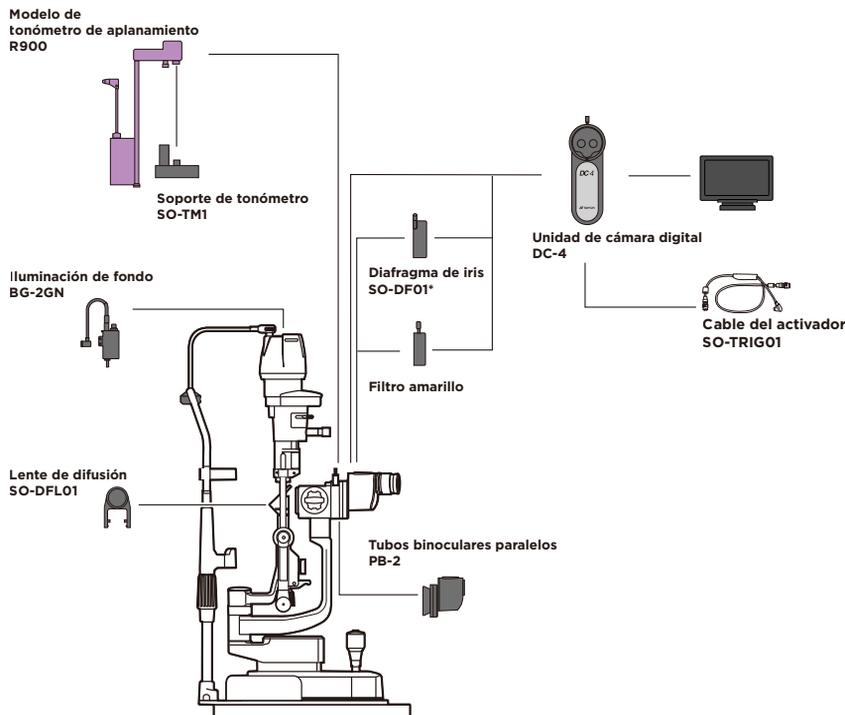
Lámpara de hendidura digital

Iluminación LED, cinco aumentos y preparada digitalmente para su uso con el accesorio DC-4. Admite el iluminador de fondo BG-5 con capacidad de infrarrojos para la captura de meibografía y el Sistema Blue-Free™ Filter para observación de fluoresceína.

Configuración del sistema: SL-D2/D4 (Tipo: LED)

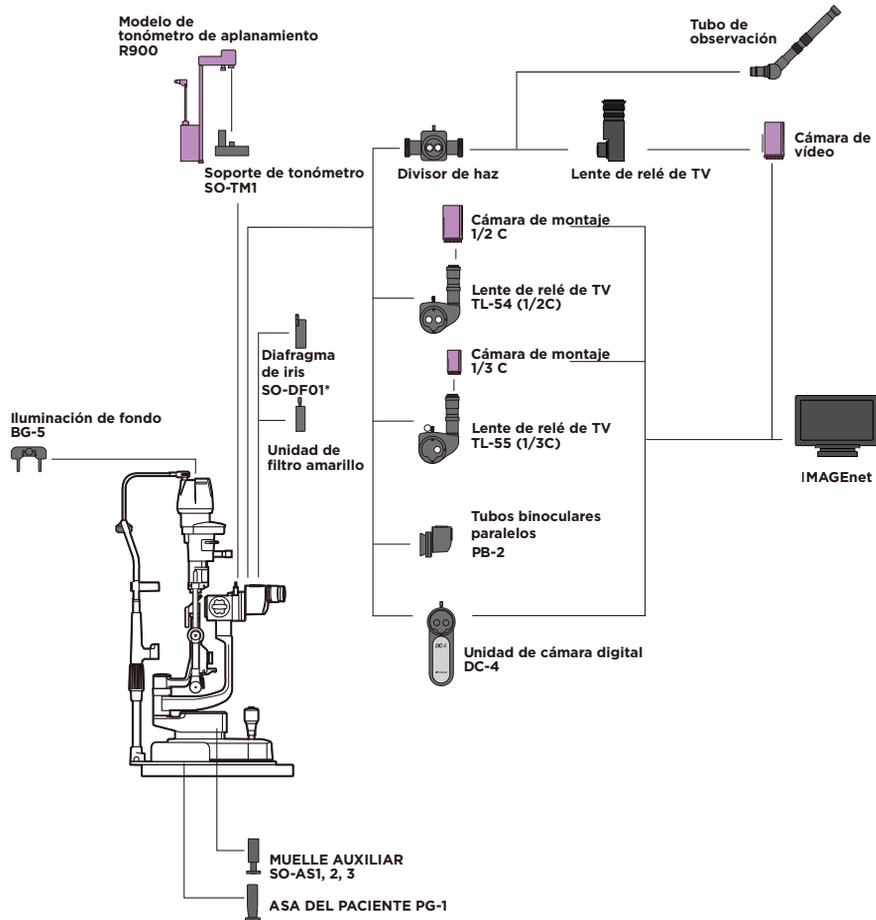


Configuración del sistema: SL-D301



* No disponible en todos los países. Consulte la disponibilidad con el distribuidor en su país.

Configuración del sistema: SL-D701



■ Producto de Topcon ■ Producto de terceros

Accesorios opcionales



Iluminación de fondo BG-2GN



Iluminador de fondo BG-5



Unidad de filtro amarillo



Lente de relé de TV



Tubo de observación



Agarre para el paciente PG-1

Microscopio	SL-2G	SL-D2	SL-D4/ SL-D4(Tipo: LED)
Tipo	Tipo Galileo		
Selección de aumento	3 pasos por rotación de tambor	3 pasos por rotación de tambor	5 pasos por rotación de tambor
Pieza ocular	12,5x	12,5x	12,5x
Relación de aumento (Campo de visión)	10x (22,5mm) 16x (14,1 mm) 25x (8,8 mm)	10x (22,5 mm) 16x (14,1 mm) 25x (8,8 mm)	6x (35,1 mm) 10x (22,5 mm) 16x (14,1 mm) 25x (8,8 mm) 40x (5,6 mm)

Iluminación de hendidura

Ancho de hendidura	0 -14mm, puede modificarse gradualmente (14 mm=círculo)	0 -14 mm, puede modificarse gradualmente (14 mm=círculo)	
Longitud de hendidura	1-14 mm, puede modificarse gradualmente (14 mm=círculo)	1-14 mm, puede modificarse gradualmente (14 mm=círculo)	
Filtros	Azul, Sin rojo	Azul, Sin rojo, Ámbar Corte UV (uso normal), Corte IR (uso normal)	
Lámpara de iluminación	LED	SL-D2/D4: Halógeno SL-D4 (Tipo: LED): LED	

Base

Movimiento longitudinal	90 mm	90 mm
Movimiento lateral	100 mm	100 mm
Movimiento de base fina	12 mm	SL-D2/D45 mm, SL-D4LED: 12mm
Movimiento vertical	30 mm	30 mm

Mentonera

Movimiento vertical	80 mm	80 mm
----------------------------	-------	-------

Alimentación eléctrica

Entrada (principal)	100-240 V	100-240 V
Frecuencia	50/60Hz	50/60 Hz
Consumo de potencia	40 VA	SL-D2/D4: 160 VA, SL-D4 (Tipo: LED): 110 VA

Dimensiones

con mesa	550 mm (An.) x 399 mm (Pr.) x 520 mm (Al.)	550 mm x 399 mm x 558 mm
con mesa de unidad	440 mm (An.) x 379 mm x 558 mm (Al.)	440 mm x 379 mm x 558 mm
sin mesa y mentonera	329 mm (An.) x 293 mm (Pr.) x 414-444 mm (Al.)	SL -D2/D4: 329 mm x 306 mm x 415-445 mm, SL-D4 (Tipo: LED) 329 mm (An.) x 331 mm (Pr.) x 426 a 456 mm (Al.)

Peso

con mesa	15,2 Kg	17 kg
comesa de unidad	14,8 Kg	16 kg
sin mesa y mentonera	8,0 Kg	9,5 kg

DC-4 Unidad de cámara digital (opcional)

Sistema	División del flujo del haz mediante divisor del haz
Relación de división del divisor del haz	Lado del operador: 50%; Lado de la cámara: 50%
Distancia focal	35,7 mm
Tipo de sensor	1/2,5 tipo CMOS; Número de píxeles efectivos: 5,04 mega píxeles
Dimensiones	76 mm (An.) x 163 mm (Pr.) x 304 mm (Al.)
Peso	430 g



DC-4

Unidad de cámara digital

SL-D301**SL-D701**

Tipo Galileo 3 pasos por rotación de tambor 12,5x 10x (22,5 mm) 16x (14,1 mm) 25x (8,8 mm)	Tipo Galileo 5 pasos por rotación de tambor 12,5x 6x (35,1 mm) 10x (22,5 mm) 16x (14,1 mm) 25x (8,8 mm) 40x (5,6 mm)
--	--

0 - 9 mm, puede modificarse gradualmente (9 mm=círculo) 1-8 mm, puede modificarse gradualmente Azul Sin rojo Corte UV (uso normal), Corte IR (uso normal) Filtro ND (13% transmisión)	0 -14 mm, puede modificarse gradualmente (14 mm=círculo) 1-14 mm, puede modificarse gradualmente (14 mm=círculo) Filtro azul, filtro sin rojo, filtro ámbar, Corte UV (uso normal), Corte IR (uso normal), Filtro ND (13% transmisión), filtro excitador para lámpara de hendidura*, filtro de barrera para lámpara de hendidura*
Halógena	Halógena LED

90 mm 100 mm 12 mm 30 mm	90 mm 100 mm 12 mm 30 mm
-----------------------------------	-----------------------------------

80 mm	80 mm
-------	-------

100-240 V 50/60 Hz 80VA	100-240 V 50/60 Hz 110VA
-------------------------------	--------------------------------

550 mm x 430 mm x 760-790 mm 440 mm x 410 mm x 760-790 mm 312 mm x 296 mm x 646-676 mm	550 mm (An.) x 420 mm (Pr.) x 752 a 782 mm (Al.) 440 mm (Al.) x 397 mm (Pr.) x 752 a 782 mm (Al.) 329 mm (An.) x 331 (304) mm (Pr.) x 652 a 682 mm (Al.)
--	--

17,5 kg 17 kg 12 kg	19 kg 18 kg 11,5 kg
---------------------------	---------------------------

* También está disponible un modelo con filtro azul cobalto estándar en lugar de la combinación de filtro excitador/barrera.

**SL-2G**

Lámpara de hendidura

**SL-D2**

Lámpara de hendidura

**SL-D4/D4 (Tipo: LED)**

Lámpara de hendidura

**SL-D301**

Lámpara de hendidura

**SL-D701**

Lámpara de hendidura

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.topconhealthcare.jp



TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY
HQ & PRODUCT DEVELOPMENT
Saaristonkatu 23, 90100 Oulu, FINLAND
Teléfono: +358-20-734-8190
Correo electrónico: thsemea.sales@topcon.com
www.topconhealth.eu

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
Teléfono: +31-(0)10-4585077
Fax: +31-(0)10-4585045
Correo electrónico: medical@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON DINAMARCA
Praestemarksvej 25, 4000 Roskilde
DENMARK
Teléfono: +45-46-327500
Fax: +45-46-327555
Correo electrónico: info.todk@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON SCANDINAVIA
Neongatan 2, P.O.Box 25, 43151 Mölndal SWEDEN
Teléfono: +46-(0)31-7109200
Fax: +46-(0)31-7109249
Correo electrónico: info.hcs.se@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON ESPAÑA
Oficina Principal en España
Frederic Mompou, 4, 08960 Sant Just Desvern
Barcelona, SPAIN
Teléfono: +34-93-4734057
Fax: +34-93-4733932
Correo electrónico: medica@topcon.com
[www.https://topconhealthcare.eu/es_ES](https://topconhealthcare.eu/es_ES)

TOPCON ITALIA
Viale dell'Industria 60,
20037 Paderno Dugnano, (MI) ITALY
Teléfono: +39-02-9186671
Fax: +39-02-91081091
Correo electrónico: info@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON FRANCE MEDICAL
1 rue des Vergers, Parc Swen,
Bâtiment 2, 69760 Limonest, FRANCIA
Teléfono: +33-(0)4-37 58 19 40,
Fax: +33-(0)4-72 23 86 60
Correo electrónico: topconfrance@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL
Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41,
D-47877 Willich, GERMANY
Teléfono: (+49)2154-885-0
Fax: (+49)2154-885-177
Correo electrónico: info@topcon-medical.de
www.topconhealthcare.eu

TOPCON POLSKA SP. Z. O. O.
ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz, POLAND
Teléfono: +48-(0)32-670-50-45
Fax: +48-(0)32-671-34-05
Correo electrónico: info.tpl@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON (GREAT BRITAIN) MEDICAL LIMITED
Topcon House, Kennet Side, Bone Lane,
Newbury, Berkshire RG14 5PX
UNITED KINGDOM
Teléfono: +44-(0)1635-551120
Fax: +44-(0)1635-551170
Correo electrónico: medical.tgbm@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON IRELAND MEDICAL
Unit 292, Block G, Blanchardstown,
Corporate Park 2 Ballycoolin
Dublin 15, D15 DX58, IRELAND
Teléfono: +353-12233280
Correo electrónico: medical.ie@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

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

No todos los productos, servicios u ofertas están homologados o se ofrecen en todos los mercados, y los productos varían de un país a otro. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener información específica del país y la disponibilidad.

TOPCON Healthcare
SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY