TRC-50DX

Cámara Retinal

TOPCON Healthcare

SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY

CÁMARA RETINAL MIDRIÁTICA EXCLUSIVA DE TOPCON

Conozca las ventajas de la TRC-50DX

Los rápidos avances tecnológicos en las cámaras digitales han derivado en la generación de imágenes de la retina de mayor resolución, con métodos de captura más modernos. Las cámaras retinales TRC-50DX de Topcon incorporan sensores de última generación que mejoran la versatilidad, la calidad de imagen y la facilidad de operación. La cámara TRC-50DX ofrece imágenes multimodales del fondo ocular que incluyen color, libre de rojo y angiografía con fluoresceína (FA). Por su parte la cámara TRC-50DX (Tipo IA) también puede capturar imágenes con Verde de Indocianina (ICG[1]) e imágenes de autofluorescencia del fondo ocular (FAF[1]).

Estas cámaras cuentan con filtros opcionales que pueden ser agregados o intercambiados para ajustarse a las necesidades de diferentes procedimientos.

Funciones

Imagen de fondo ocular de alta calidad

Imágenes de fondo ocular multimodal (Color, libre de rojo, FA, FAF[1] e ICG[1])

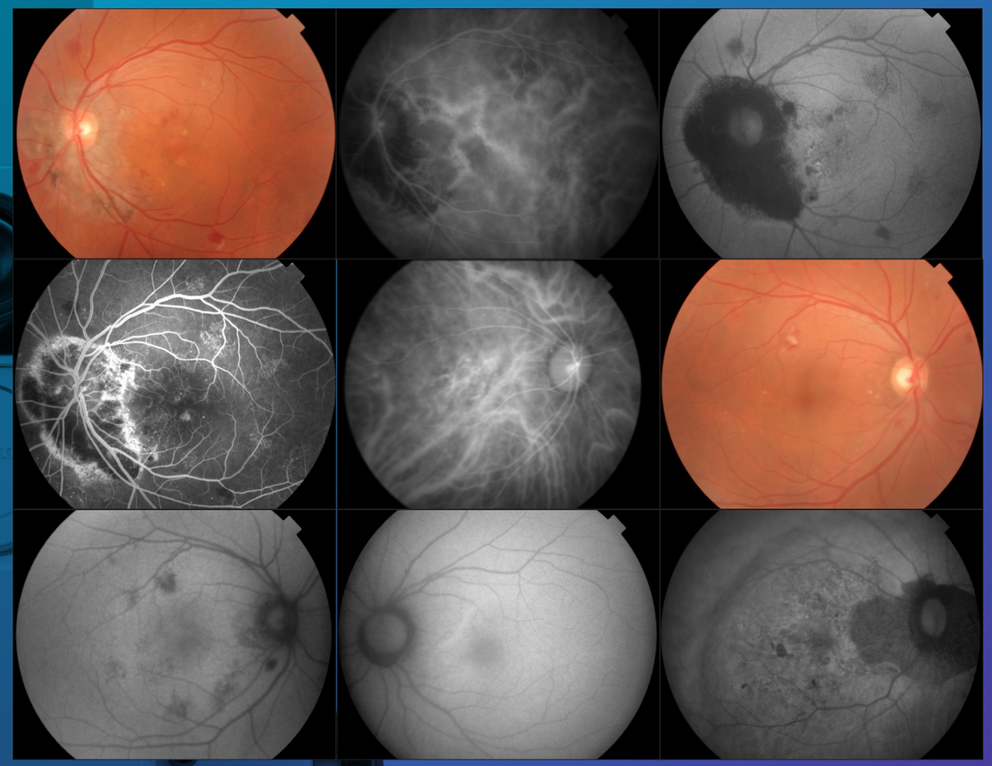
Cámara midriática retinal

Herramienta integral de imágenes de fondo ocular

Sensores de imágenes de alta resolución

Conexión con IMAGEnet® 6

1. FAF y ICG solo están disponibles en la TRC-50DX (Tipo IA)



* Imagen cortesía de la clínica Adachi Keiyu Eye, Japón.

Autofluorescencia de fondo ocular

La autofluorescencia del fondo ocular (FAF[1]) es una técnica no invasiva de adquisición de imágenes retinales basada en la visualización de la fluorescencia de lipofucsina en el epitelio pigmentario de la retina (EPR). Los filtros Spaide FAF[2] exclusivos de Topcon están optimizados para la observación de depósitos de lipofuscina en la retina, ya que requieren un 40% menos de iluminación que los filtros convencionales [1] de FAF[3]. Como beneficio adicional, los filtros Spaide no estimulan la fluoresceína o ICG[1] y se pueden tomar imágenes durante o después de la angiografía.

1. *FAF y ICG solo están disponibles en la TRC-50DX (Tipo IA).*
2. *Richard F. Spaide, MD, Vitreous Retina Macula Consultants of New York.*
3. *"Optimized Filters for Fundus Autofluorescence Imaging" Revisado por Richard Spaide, MD - Retina Today - Abril de 2009.*

Ventajas

Fácil de operar

Un panel de control táctil e intuitivo simplifica su uso, lo que permite al operador concentrarse mejor en el paciente. Botones de ajuste ubicados en forma ergonómica hacen que el proceso de captura sea sencillo y cómodo.

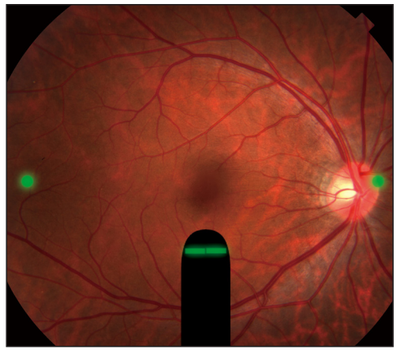
Control de intensidad del flash

El Control de Intensidad de Flash tiene 21 niveles y puede ser utilizado en pasos medios o completos. El panel de membranas sensibles permite un control total del brillo de la imagen y sus botones están iluminados para su uso con luz atenuada.

*Fuente de luz: Para fotografía: Xenón Max300ws

Puntos de distancia de trabajo

Los puntos verdes de alineación brindan una fácil confirmación de la distancia de trabajo de la lente objetivo. Estos puntos son útiles para el posicionamiento previo a la inyección en la fotografía de angiografía con fluoresceína (AF), libre de rojo y a color.



Visualización con visor alto y ancho

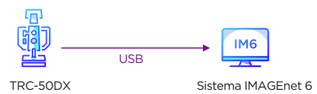
El visor de la TRC-50DX está diseñado para visualización con distancia alta y ancha, lo que hace que la alineación y el enfoque sean sencillos, fáciles y cómodos de realizar.

Configuración del software

IMAGEnet® 6

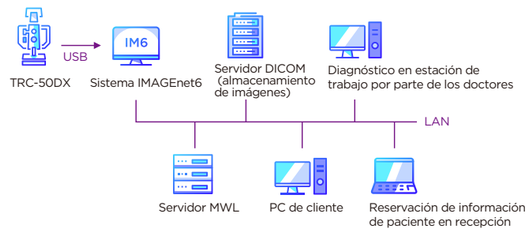
IMAGEnet 6 es un sistema integral de imágenes digitales capaz de adquirir, procesar, mostrar y guardar imágenes digitales obtenidas con una variedad de dispositivos de Topcon.

IMAGEnet 6 permite que la cámara detecte tanto la configuración del filtro como la cámara CCD que es usada por la TRC-50DX y ajusta automáticamente la pantalla de captura al procedimiento correspondiente.



DICOM

La compatibilidad total con DICOM permite a IMAGEnet 6 comunicarse con Sistemas de Registros Médicos Electrónicos (RME) y servidores, por ejemplo, PACS; guardar datos en ubicaciones remotas, operar con modalidad de lista de trabajo.



Ez Capture

Ez Capture es el software básico usado para capturar y ver imágenes con la cámara TRC-50DX. La función de visualización en vivo dentro de Ez Capture permite la observación directa de la retina en tiempo real, mientras se realizan estudios de ICG. Usted puede operar fácilmente la captura de ICG y la visualización directa en forma simultánea en un solo monitor.

Especificaciones del sensor y la línea de productos

Línea de productos

	Color	Libre de rojo	FA	FAF[1]	ICG[1]
TRC-50DX	●	●	●	-	-
TRC-50DX (Tipo IA)	●	●	●	●	●

1. FAF y ICG solo están disponibles en la TRC-50DX (Tipo IA)

Especificaciones

	TRC-50DX	TRC-50DX (Tipo IA)
Modo de captura	Color/libre de rojo/FA	Color/libre de rojo/FA/FAF[1]/ICG[1]
Autofluorescencia	-	○
Ángulo de cobertura	50°/35°/20°	
Aumentos fotográficos	1.84x a 50°, 2.45x a 35°, 4.28x a 20°	
Distancia de trabajo	39,0 mm	
Rango de compensación dióptrica para los ojos del paciente	0 : -10D a +6D - : -23D a -9D + : +5D a +23D A : +22D a +41D	
Compensación dióptrica en visor	-6D a +5D	
Inclinación del cabezal óptico	Superior 15° / Inferior 10°	
Suministro de energía	100-120V/ 200-240V / 50-60 Hz	
Consumo de energía	1500VA	
Dimensiones / Peso	340 mm (W) x 505 mm (D)x 506-715mm (H) / 35 kg	

Información del sensor

	Sensor de color	Sensor monocromático
Resolución	12,3MP	5MP
Sensor de imagen	1,1 pulgadas	2/3 pulgada

1. FAF y ICG solo están disponibles en la TRC-50DX (Tipo IA)

PRECAUCIÓN: La ley federal restringe este dispositivo a su venta por parte de un médico o bajo sus instrucciones.

TOPCON CORPORATION
75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JAPÓN.
Teléfono: +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
Teléfono: +1-201-599-5100
Fax: +1-201-599-5250
topconhealthcare.com

TOPCON CORPORATION

EC97J1081
TOPCON CORPORATION

* No disponible en todos los países, consulte la disponibilidad en su país con su distribuidor
* Sujeto a cambios en diseño y/o especificaciones sin aviso previo

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

©2021 Topcon Healthcare | 111 Bauer Drive Oakland, NJ 07436 | topconhealthcare.com

E347 Rev.1

TOPCON Healthcare
SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY