

# TRC-NW400

Retinógrafo no midriático



# Retinógrafo TRC-NW400 completamente automático en color real

TRC-NW400 es un retinógrafo automatizado y robotizado que realiza fotografías en color real. Al incorporar el monitor de panel táctil giratorio de 360°, el usuario puede adquirir la imagen de forma rápida y sencilla mediante un simple toque con el dedo, para que su flujo de trabajo sea eficiente.



## Visión general



### Retinografía



### Nitidez retinografía a color



### Captura rápida y simple con un simple toque



### Ahorro de espacio Compacto



### Fotografía de pupila estrecha con diám. 3,3 mm o superior



### Fotografía estéreo rápida



### El monitor con giro de 360° permite al operario optimizar la distancia al paciente



### Múltiples opciones de conectividad



### Conexión mediante su EMR para crear listas de pacientes con comodidad en un único lugar centralizado

## Muestras de imágenes

1. Ojo sano
2. Ojo sano
3. Posible miopía  
alta y glaucoma
4. Membrana epirretiniana

Imagen por cortesía de:  
New York Eye and Ear Infirmary of Mount  
Sinai NYC



# Imagen de alta calidad y facilidad de uso



## Modo completamente automático

En el modo completamente automático, la alineación, enfoque, disparo y movimiento entre el ojo derecho y el izquierdo se hace automáticamente. Cualquier usuario puede utilizarlo aunque no tenga práctica. Únicamente se tiene que seleccionar un modo, tocar el centro pupilar y pulsar "Capture START" (INICIAR captura).

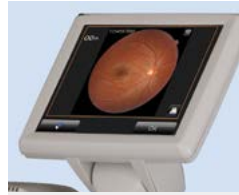
TRC-NW400 proporciona resultados fiables y de calidad, independientemente de la experiencia del usuario que realice la operación.



Registrar al paciente



Ajustar la posición de la mentonera y pulsar [Start CAPTURE] (Iniciar CAPTURA)



Resultado disponible al momento

## Modo de funcionamiento manual

En el modo manual, el usuario puede dirigir la cámara con la pantalla táctil como si fuese un joystick. Esto es especialmente útil en aquellos casos en los que el modo automático no se puede ejecutar o es necesario captar una zona específica del fondo de ojo. En el modo manual, todos los movimientos de la cámara pueden ajustarse tocando la pantalla con el dedo. El nivel de iluminación, la intensidad del flash, el ajuste de las dioptrías y los targets de fijación también se pueden regular manualmente.



Registrar al paciente



Ajustar la posición de la mentonera y pulsar [Start CAPTURE] (Iniciar CAPTURA)



Detener el proceso automático y ajustar en modo "Manual"

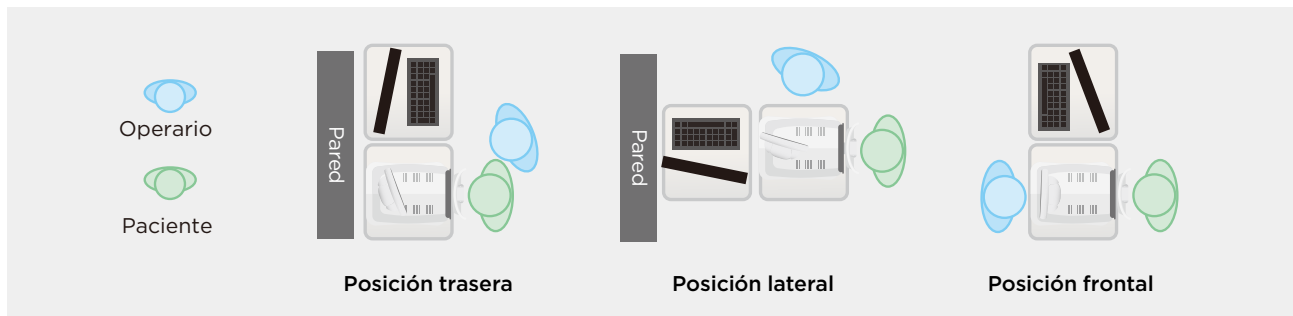


Resultado disponible al momento

# Características clave

## Ahorro de espacio

El TRC-NW400 incorpora un monitor de panel táctil giratorio que permite utilizar el instrumento desde cualquier ángulo. Esta característica permite que la persona que va a captar las imágenes se sitúe en frente, detrás o en cualquiera de los lados del paciente, de modo que se consigue ahorrar espacio. El TRC-NW400 puede utilizarse cómodamente, aunque se instale contra una pared o en una esquina.



## Fotografía estereoscópica\*

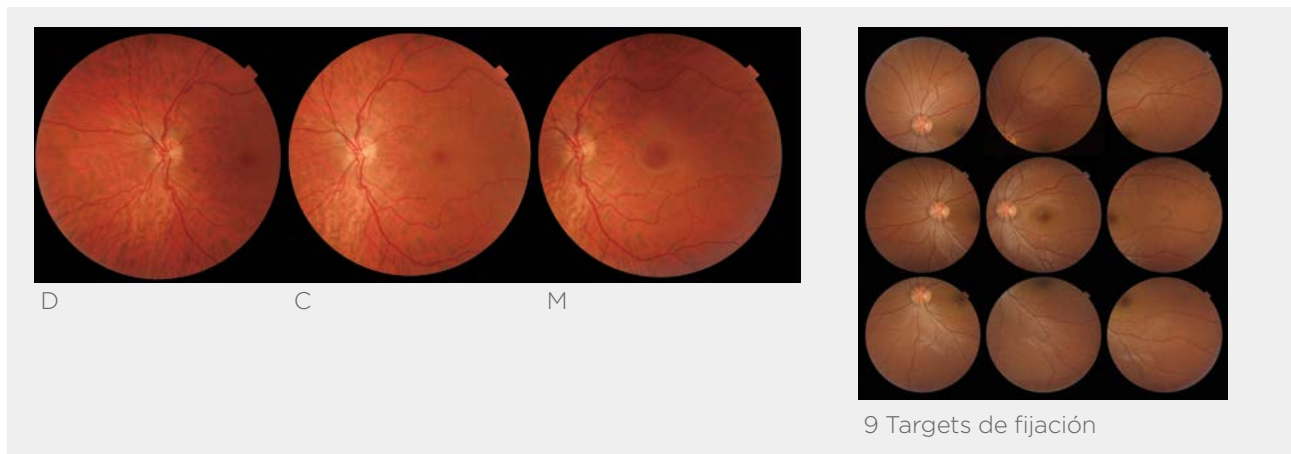
En el modo de fotografía estéreo, la alineación estereoscópica se activa automáticamente. Siguiendo las indicaciones de la pantalla pueden adquirirse fácilmente las imágenes para su visualización estereoscópica.

\* El software de visualización estéreo es opcional.



## Funcionamiento de los targets de fijación interna

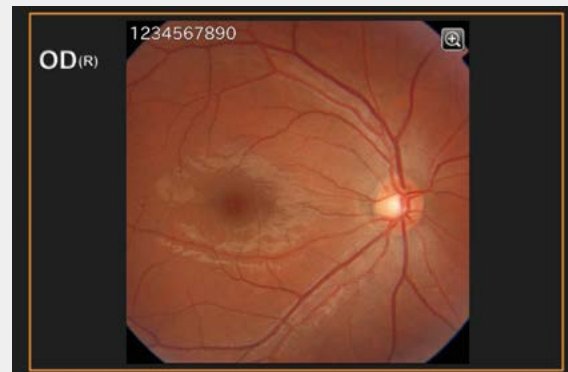
Se incorporan los 3 targets de fijación tradicionales (disco, centro y mácula), así como los 9 targets de fijación necesarios para la fotografía periférica.



## Fotografía de pupilas estrechas y función de zoom

TRC-NW400 permite al usuario obtener imágenes de la retina con pupilas de tan solo  $\Phi 3,3$  mm gracias a funciones de ayuda como la apertura de pupila estrecha, la función de zoom digital y la máscara de superposición. Cuando se selecciona el "modo de pupila estrecha" la cámara se ajusta automáticamente a las pupilas pequeñas\*.

\*Los detalles dependen de la configuración.



## Fotografía del polo anterior

La práctica función de fotografía del segmento anterior permite documentar rápidamente el estado externo de la superficie del ojo y de la córnea.



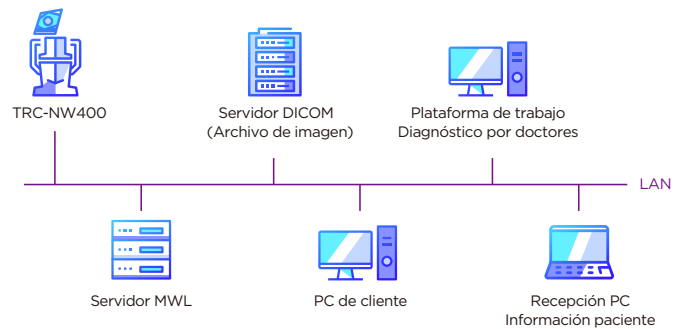
Imagen del segmento anterior  
Por cortesía de: New York Eye and Ear Infirmary of Mount Sinai NYC

## Flash de baja intensidad

Habitualmente se usa un flash de baja intensidad (4,0 W) para que el paciente se sienta cómodo. De este modo se obtienen imágenes excelentes con poco flash y se consigue reducir el estrés del paciente

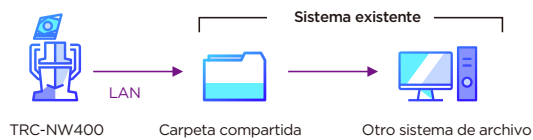
## DICOM directo

TRC-NW400 es compatible con DICOM, lo que facilita la integración con los programas PACS y EMR.



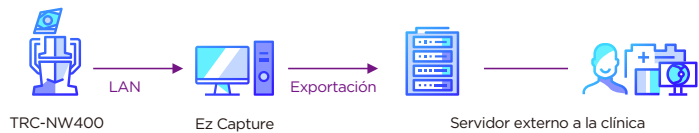
## Carpeta compartida

TRC-NW400 puede almacenar imágenes en la carpeta compartida de una red. Si se usa una carpeta compartida, el sistema del tercero puede obtener las imágenes del equipo TRC-NW400 y almacenarlas en su sistema.



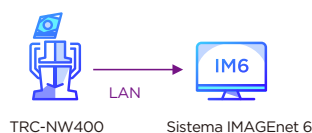
## Ez Capture

TRC-NW400 incluye EZ Capture como software de serie.



## IMAGEnet 6

TRC-NW400 puede guardar una imagen digital en el sistema de datos oftálmicos IMAGEnet 6. IMAGEnet 6 es un software opcional.



## Almacenamiento directo

El almacenamiento directo es la configuración más sencilla y no requiere un PC externo. Es perfecto para las estaciones móviles o si no se está en red.



# Especificaciones de TRC-NW400

## Exploración y fotografía del fondo ocular

<b>Ángulo de cobertura</b>	45°/30° o equivalente (zoom digital)
<b>Distancia de trabajo</b>	34,8 mm (al fotografiar el fondo de ojo)
<b>Diámetro pupilar fotográfico</b>	φ 4,0 mm o más Diámetro de pupila estrecha: φ 3,3 mm o más
<b>Target de fijación</b>	<p><b>Target de fijación interna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matriz de puntos de tipo orgánico ELD</li> <li>• La posición de visualización se puede cambiar y ajustar.</li> <li>• El método de visualización se puede cambiar.</li> </ul> <p><b>Target de fijación periférica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se muestra según la posición del target de fijación interna.</li> </ul> <p><b>Target de fijación externa</b></p>
<b>Rango de corrección dióptrica del paciente</b>	
<b>Sin la lente de compensación dióptrica</b>	de -13D a +12D
<b>Con lente cóncava de compensación</b>	de -12D a -33D
<b>Con lente convexa de compensación</b>	de +11D a +40D
<b>Suministro eléctrico</b>	
<b>Fuente de alimentación</b>	100 CA - 240 V
<b>Consumo</b>	120 VA
<b>Frecuencia</b>	50-60 Hz
<b>Dimensiones y peso</b>	
<b>Dimensiones</b>	272 - 383 mm (Anch.) × 464 - 660 mm (Prof.) × 512 - 700 mm (Alt.)
<b>Peso</b>	18 kg

## Control con tablet



El protector de respiración no forma parte de la configuración del producto de TRC-NW400\*

\*Consulte con su distribuidor local la disponibilidad en su país.

## Accesorio opcional



Target de fijación externa

**EF-2**

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.

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

### 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.topcon.co.jp

### 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  
Phone: +31-(0)10-4585077  
Fax: +31-(0)10-4585045  
E-mail: medical@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu

### TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY

HQ & PRODUCT DEVELOPMENT  
Saaristonkatu 23, 90100 Oulu, FINLAND  
Phone: +358-20-734-8190  
E-mail: thsemea.sales@topcon.com  
www.topconhealth.eu

### TOPCON DANMARK

Praestemarksvej 25, 4000 Roskilde  
DANMARK  
Phone: +45-46-327500  
Fax: +45-46-327555  
E-mail: info@topcon.dk  
www.topconhealthcare.eu

### TOPCON SCANDINAVIA

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

### TOPCON ESPAÑA, SA

HEAD OFFICE  
Frederic Mompou, 4, 08960 Sant Just  
Desvern Barcelona, SPAIN  
Phone: +34-93-4734057  
Fax: +34-93-4733932  
E-mail: medica@topcon.es  
www.topconhealthcare.eu

### TOPCON ITALY

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

### TOPCON FRANCE MEDICAL

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

### TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL

Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41,  
D-47877 Willich, GERMANY  
Phone: (+49)2154-885-0  
Fax: (+49)2154-885-177  
E-mail: info@topcon-medical.de  
www.topconhealthcare.eu

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

ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz POLAND  
Phone: +48-(0)32-670-50-45  
Fax: +48-(0)32-671-34-05  
E-mail: info@topcon-polska.pl  
www.topconhealthcare.eu

### TOPCON (GREAT BRITAIN) MEDICAL LIMITED

Topcon House, Kennet Side, Bone Lane,  
Newbury, Berkshire RG14 5PX  
UNITED KINGDOM  
Phone: +44-(0)1635-551120  
Fax: +44-(0)1635-551170  
E-mail: medical@topcon.co.uk  
www.topconhealthcare.eu

### TOPCON IRELAND MEDICAL

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

