NW500

Retinógrafo No-Midriático

TOPCON Healthcare

SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY

Mejor Calidad de Imagen y Mayor Facilidad de Uso

NW500

Retinógrafo No-Midriático

Es una cámara de fondo de ojo robótica fácil de usar, que proporciona imágenes nítidas y de alta calidad incluso en condiciones de luz ambiental[1].

DETALLES

Cámara de Fondo de Ojo Robótica

Calidad de Imagen Optimizada con Sensor 12MP[2, 3]

Fotografía de Pupila Pequeña **φ2,0 mm**[4] o más

Captura **Rápida y Simple** Con un Solo Toque

Múltiples Opciones de Conectividad[5]

Campo Visual 50°

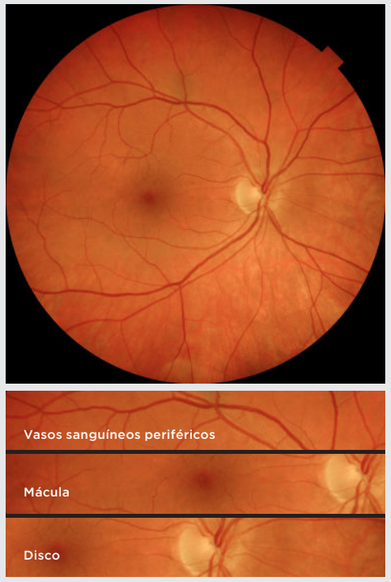
Fotografía Estereoscópica

Fotografía **Bilateral de 2 Campos**

1. Luminosidad de 623 lux o menos
2. En comparación con el retinógrafo no midriático de Topcon TRC-NW400
3. El tamaño real de la imagen es 7.1MP
4. Comprobado en ojos modelo
5. Conexión múltiple con DICOM Directo, Ez Capture, IMAGEnet®6, carpeta compartida y almacenamiento directo (USB/LAN)

Tecnología de Escaneo de Hendidura

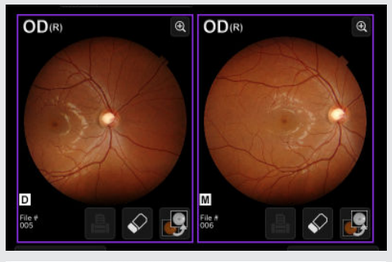
La innovadora iluminación de escaneo de hendidura y el mecanismo de obturación rodante en la NW500 hacen posible obtener imágenes de fondo de ojo en color de excelente calidad con menos destellos y sombras.[6] La tecnología de escaneo de hendidura facilita la captura de imágenes consistentes en las tres posiciones de fijación tradicionales, disco, centro y mácula, así como en las nueve posiciones de fijación para fotografía periférica.



Retina normal
*Imagen cortesía del Centro de Optometría New View, La Mesa, CA.

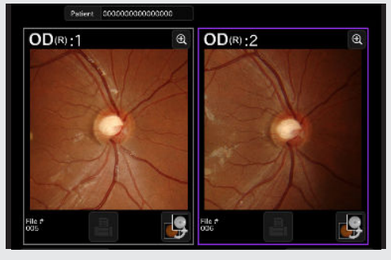
Fotografía Bilateral de 2 Campos

Captura automáticamente cuatro imágenes: centradas en el disco y luego centradas en la mácula (OU) para mejorar la eficiencia del flujo de trabajo clínico.



Fotografía Estereoscópica[7,8]

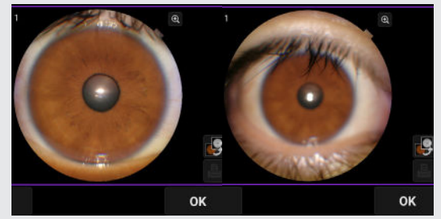
Captura imágenes desde dos posiciones ligeramente diferentes para visualización de imágenes estereoscópicas como apoyo a la evaluación clínica.



6. En comparación con el retinógrafo no midriático de Topcon TRC-NW400
7. Realizado en la pantalla del monitor o IMAGEnet*6
8. Las gafas para visualización estéreo no están incluidas

Fotografía Manual

Permite la obtención de imágenes externas. Los usuarios tienen más control sobre la captura de imágenes.[9]



Fotografía Panorámica de Campo Amplio

Cuando el modo de fotografía periférica está activado, puede fotografiar áreas periféricas utilizando hasta 9 puntos de fijación internos. Es posible crear una imagen panorámica amplia[10] con un ángulo de visión de aproximadamente 90°

Fotografía de Pupila Pequeña

La NW500 captura imágenes del fondo de ojo en color de calidad óptima a través de pupilas tan pequeñas como 2 mm de diámetro.[11, 12] Su tecnología de escaneo de hendidura genera imágenes nítidas independientemente de las condiciones de iluminación ambiental[13], con gran definición, incluso cuando se capturan imágenes a través de pupilas pequeñas.

Velocidad de Disparo Aumentada

En comparación con la cámara de fondo de ojo convencional, la operación y la velocidad de procesamiento de disparo se mejoraron con el nuevo procesador de alto rendimiento. La captura de ambos ojos puede ser completada en unos 30 segundos.[14]

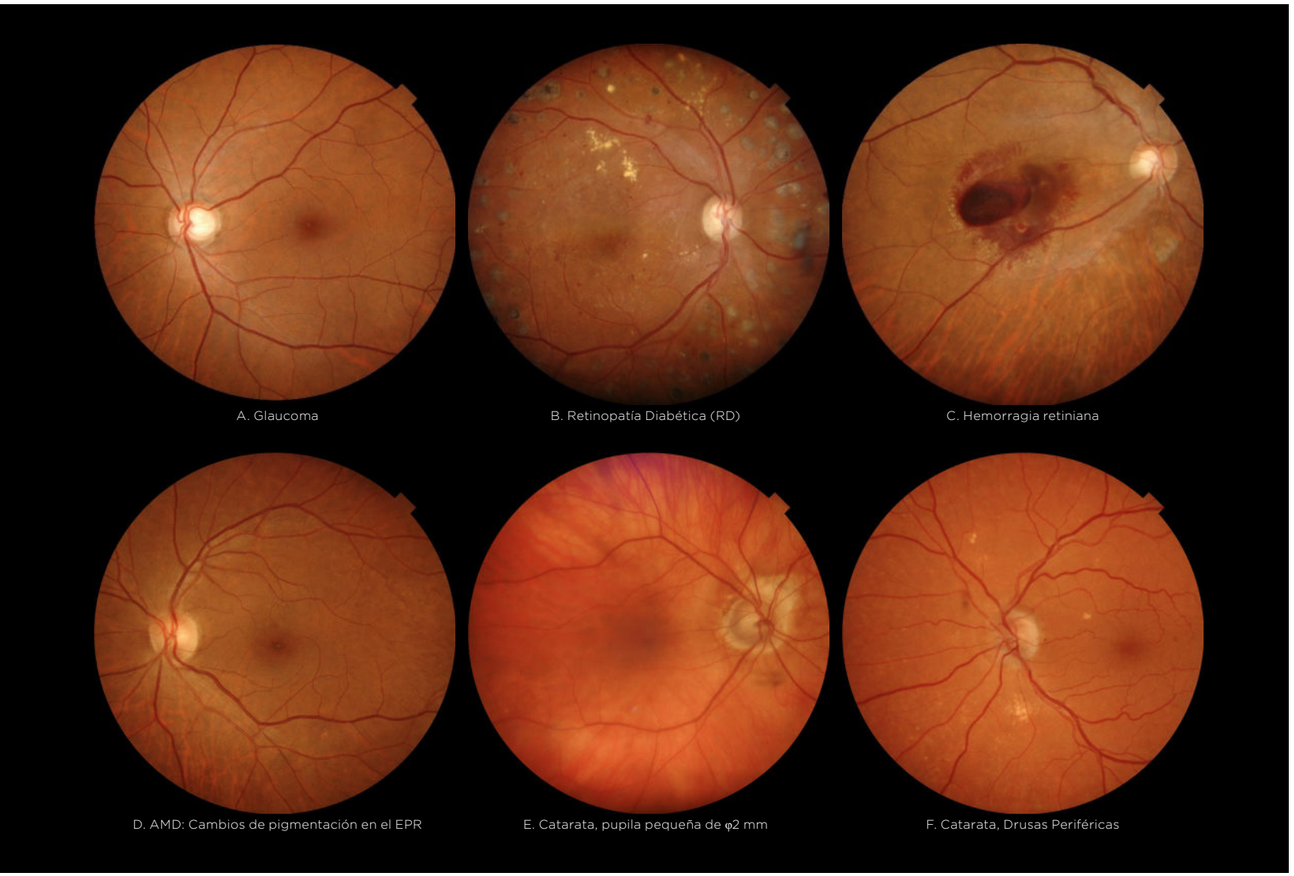
9. El uso para el que se ha concebido el modo de fotografía manual es la captura de la apariencia del ojo como referencia. No está destinado al diagnóstico.
10. Se requiere IMAGEnet*6 para generar imágenes panorámicas
11. En comparación con el retinógrafo no midriático de Topcon TRC-NW400
12. Comprobado en ojos modelo
13. Luminosidad de 623 lux o menos
14. Basado en resultados de verificación interna. El tiempo de fotografía depende del entorno de la sala de exploración y de las condiciones del paciente.

CARACTERÍSTICAS

Ahorro de espacio

El monitor de panel táctil con posicionamiento de 360°, permite al operador capturar la fotografía del fondo del ojo desde varias posiciones adaptándose a la distribución del consultorio. La NW500 puede ser instalada en cualquier lugar, lo que contribuye a un uso más eficiente de la sala de examen.

Imágenes de casos



Imágenes AC: Cortesía del Hospital Tsukazaki, Hyogo, Japón.
Imágenes DF: Cortesía de Silicon Valley Eyecare Optometry y Lentes de Contacto en Santa Clara, CA.

DICOM Directo

NW500 es compatible con DICOM, lo que facilita la integración con los programas PACS y RME.

Ez Capture para NW500 / IMAGEnet®6

El software Ez Capture para NW500 agiliza el proceso de adquisición de imágenes. Todas las imágenes digitales se guardan en el software IMAGEnet® 6 de Topcon para su revisión y análisis.

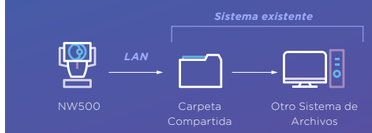
Carpeta Compartida

La NW500 puede almacenar imágenes en una carpeta compartida de una red. Mediante el uso de una carpeta compartida, un software de terceros puede recuperar y guardar imágenes de la NW500.

Almacenamiento Directo (USB)

El Almacenamiento Directo es la configuración más simple y no requiere una computadora externa.

CONECTIVIDAD



Especificaciones

Campo visual angular	50°
Distancia de operación	35,5 mm (1,4 pulg.)
Diámetro de pupila para fotografía	Normal: φ2,5 mm o más Pupila pequeña: φ2,0 mm o más (confirmado con ojo modelo)
Potencia de resolución en fondo	Captura de imágenes a color • Centro: 60 lp/mm o más • Medio (r/2): 40 lp/mm o más • Periferia (r): 25 lp/mm o más
Rango de medición de la potencia dióptrica del ojo del paciente	-33D a +40D -13D a +12D (cuando se usa sin lente de corrección de dioptrías) -33D a -12D (cuando se usa con la lente de corrección de dioptrías negativas) +11D a +40D (cuando se usa con la lente de corrección de dioptrías positivas)
Objetivo de fijación interno	OLED El método de visualización es ajustable: • Posiciones • Luz fija/luz parpadeante • Velocidad de parpadeo • Brillo • Formas
Objetivo de fijación externo	LED
Funciones auxiliares para la fotografía	• Alineación automática • Enfoque automático (utilizable solo cuando se usa sin lente de corrección de dioptrías) • Disparo automático (utilizable solo cuando se usa sin lente de corrección de dioptrías) • Pupila pequeña automática (utilizable solo cuando se usa sin lente de corrección de dioptrías)
Fuente de alimentación	
Voltaje de fuente	AC100 - 240V
Entrada de alimentación	70 - 120VA
Frecuencia	50 - 60Hz
Dimensiones y peso	
Dimensiones	332-426 mm (13,1-16,8 pulg.)(ancho) x 540-680 mm (21,3-26,8 pulg.) (profundidad) x 519-769 mm (20,4-30,3 pulg.)(alto)
Peso	20 kg (44,1 libras)

Accesorio opcional

Luz de fijación externa

EF-2

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

CLASS 1 LASER PRODUCT (IEC60825-1:2014) PRODUIT LASER DE CLASSE 1 (CEI60825-1:2014)

TÜV SÜD EN ISO 13485 tuv-sud.com/ps-cert

ISO 14001 JACO EC97J1081 TOPCON CORPORATION

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

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
https://topconhealthcare.jp

TOPCON MEDICAL SYSTEMS, INC.
111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, U.S.A.
Teléfono: +1-201-599-5100
www.topconhealthcare.com

TOPCON Healthcare
SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY

©2023 Topcon Healthcare | M000063U-1 | MCA# 4964 | Part# LIT00794