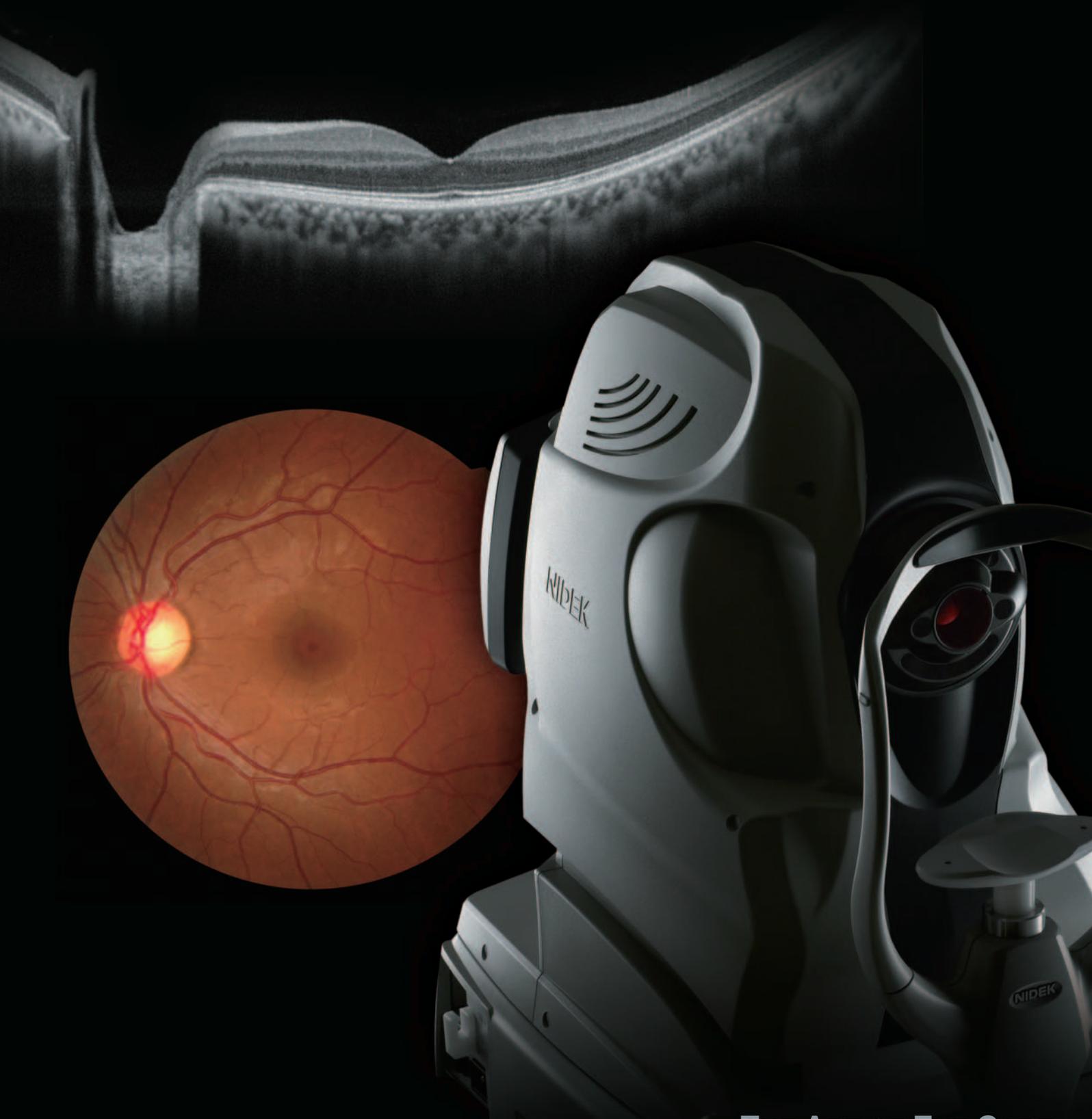




Tomografía de coherencia óptica

Retina Scan Duo™



THE ART OF EYE CARE



OCT de alta definición y escaneo del fondo de ojo en un sistema compacto



U
plac
En bú
claridad
p



Retina Scan Duo

El *Retina Scan Duo*™ es una combinación de OCT con cámara de fondo de ojo, versátil y de fácil uso, que brinda imágenes de alta definición y características de valor agregado.

El software intuitivo, las funciones automatizadas, mediciones rápidas y las imágenes de alta calidad hacen que operar el *Retina Scan Duo*™ sea una experiencia placentera, comparable a la fotografía que captura muchos de los paisajes vivos experimentados a lo largo de su vida. La combinación de sus características da como resultado una mejor experiencia general tanto para el paciente como para el médico.

Las características de valor agregado incluyen autofluorescencia del fondo de ojo.

Un dispositivo
entero de usar
que queda de una
manera impresionante
para todos



Alta calidad y
versatilidad



Fácil de usar



Características de
valor agregado

😊 Fácil de usar

El seguimiento automático 3D de NIDEK, el disparo automático y una interfaz fácil de usar permiten capturar fácil y rápidamente las imágenes. El combinar un OCT y una cámara de fondo de ojo en un solo sistema ahorra tiempo y espacio, al mismo tiempo incrementa la eficiencia y el flujo de trabajo en el diagnóstico.

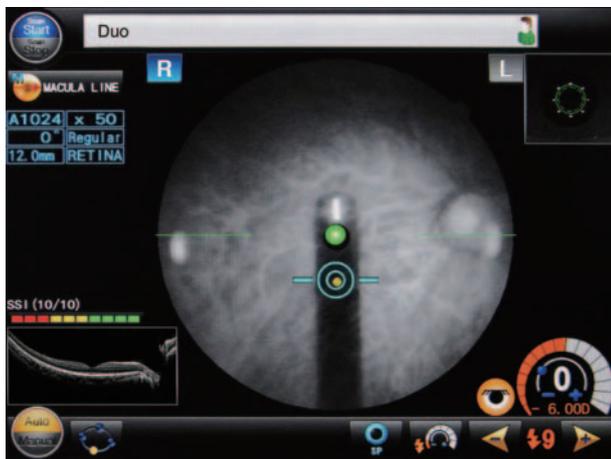
● Interfaces fáciles de usar para dos modos de captura

Están disponibles los modos profesional y estándar.

Cada modo tiene una interfaz de captura de imagen diferente que se puede seleccionar según las preferencias clínicas.

Modo estándar

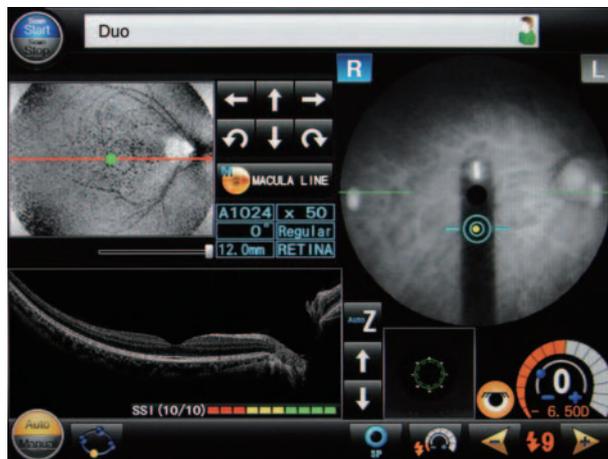
Para el análisis y la detección general



En el modo estándar, la operación es tan simple como una cámara de fondo de ojo, muy útil para la práctica diaria.

Modo profesional

Para el análisis y la detección avanzada



El modo profesional favorece el análisis y la detección detallada y avanzada. En este modo, la posición de escaneo puede ajustarse a la imagen del fondo de ojo permitiendo capturar imágenes OCT precisas.

Fácil de usar

Fácil



● Seguimiento automático 3D y disparo automático

Las aclamadas funciones de seguimiento automático 3D y disparo automático permiten escanear fácilmente el fondo de ojo y todas sus características. Una vez que la alineación es correcta, tanto la imagen OCT como la del fondo de ojo pueden capturarse en una sola toma.

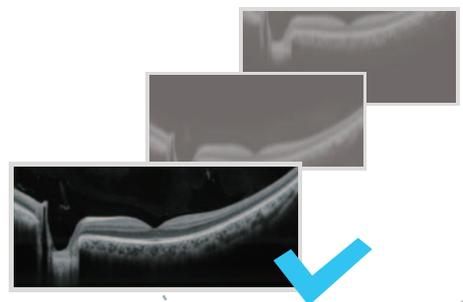
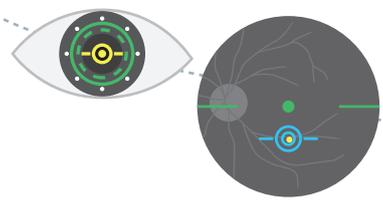
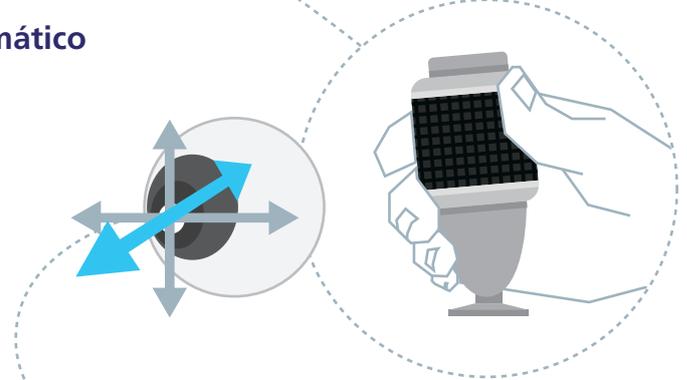
● Operación con la palanca de mando para una alineación flexible

La palanca de mando ayuda al operador a realizar ajustes finos durante la alineación para mejorar la precisión, incluso en aquellos ojos de débil fijación los cuales no pueden ser rastreados con sistemas de seguimiento automático.

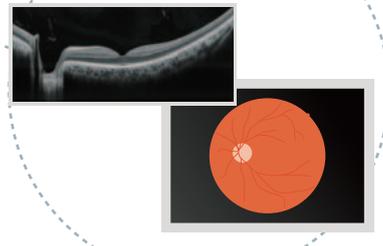
● Unidad compacta

La pequeña huella reemplaza dos unidades con una sola unidad.

inicio



terminar



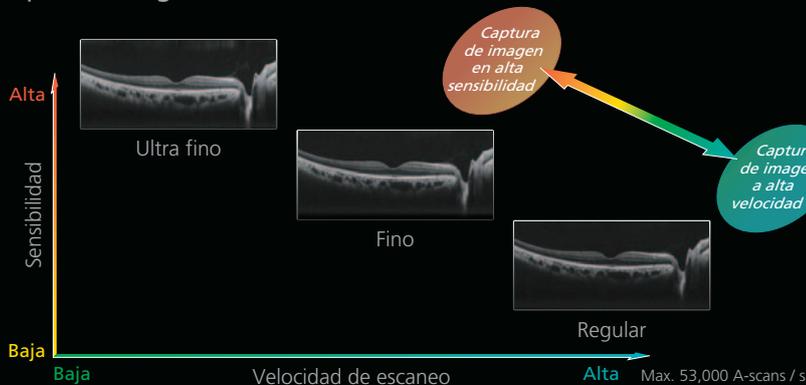
☆☆☆ Alta calidad y versatilidad

Las imágenes OCT y del fondo de ojo son de alta definición, comparables en calidad con el estándar OCT y cámara de fondo de ojo de NIDEK. El Retina Scan Duo™ es lo suficientemente versátil como para adaptarse a los requisitos individuales de diagnóstico de cualquier médico.

OCT

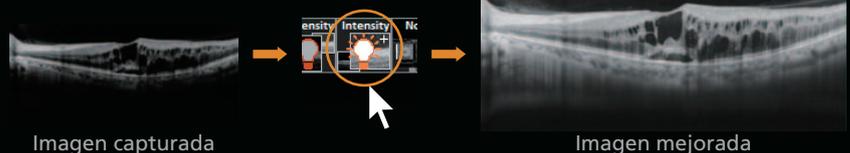
- Promedio de imágenes HD (máximo 50 imágenes)
- Sensibilidad OCT seleccionable: ultra fina, fina, regular

El seleccionar la sensibilidad OCT basándose en la patología ocular permite ya sea capturar imágenes en alta definición o a una velocidad más rápida. Las sensibilidades ultra fina y fina se utilizan para capturar imágenes en alta definición, y la sensibilidad regular es utilizada para capturar imágenes a alta velocidad.



● Imagen mejorada

La función de mejoramiento de imagen permite ajustar el brillo de la imagen para una calidad avanzada de imagen y detalles.



● Escaneo de área amplia (12 x 9 mm) Base de datos normativa de área

El Retina Scan Duo™ puede capturar una imagen de área amplia de 12 x 9 mm centrada en la mácula. La base de datos normativa de 9 x 9 mm proporciona un mapa codificado por color que indica el rango de distribución del grosor macular del paciente en una población de ojos normales.

● Patrones múltiples de escaneo OCT

Existe una amplia gama de patrones de escaneo para que el médico pueda seleccionar un escaneo que se adapte a la región de la retina y a la patología ocular.

*El adaptador del segmento anterior es opcional.

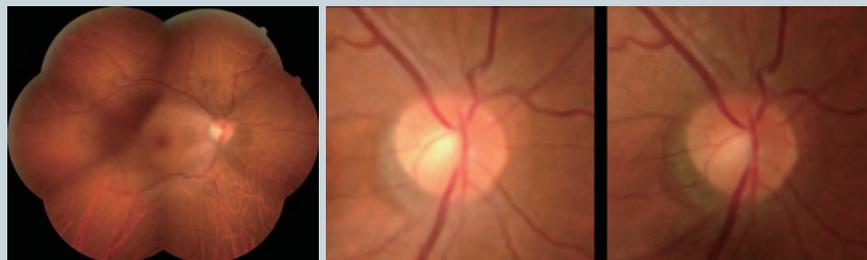
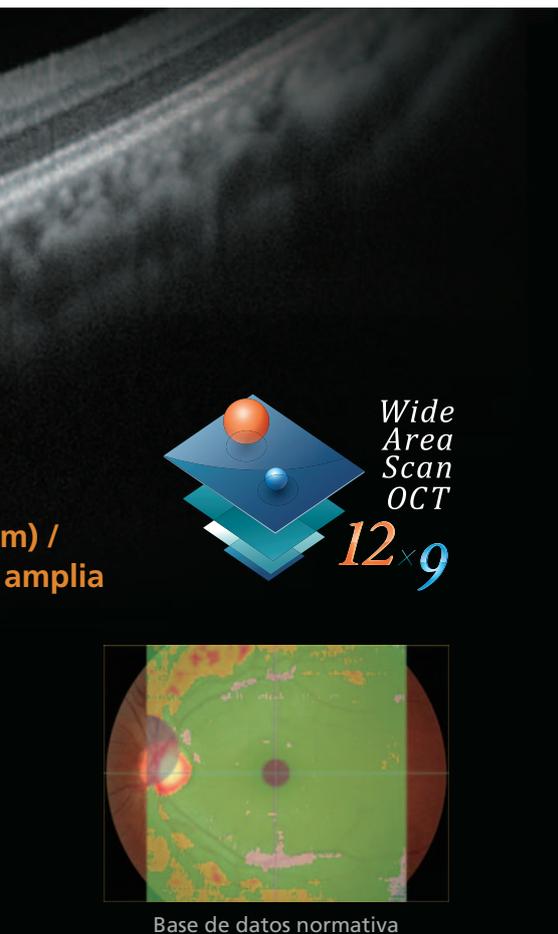
Cámara de fondo de ojo

● Cámara CCD de 12 megapíxeles

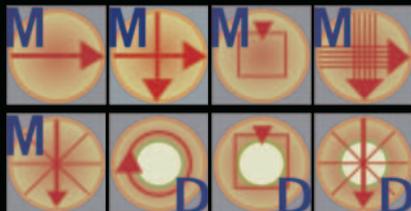
El Retina Scan Duo™ tiene una cámara CCD integrada de 12 megapíxeles que produce imágenes de alta calidad del fondo de ojo.

● Fotografía estéreo y panorámica

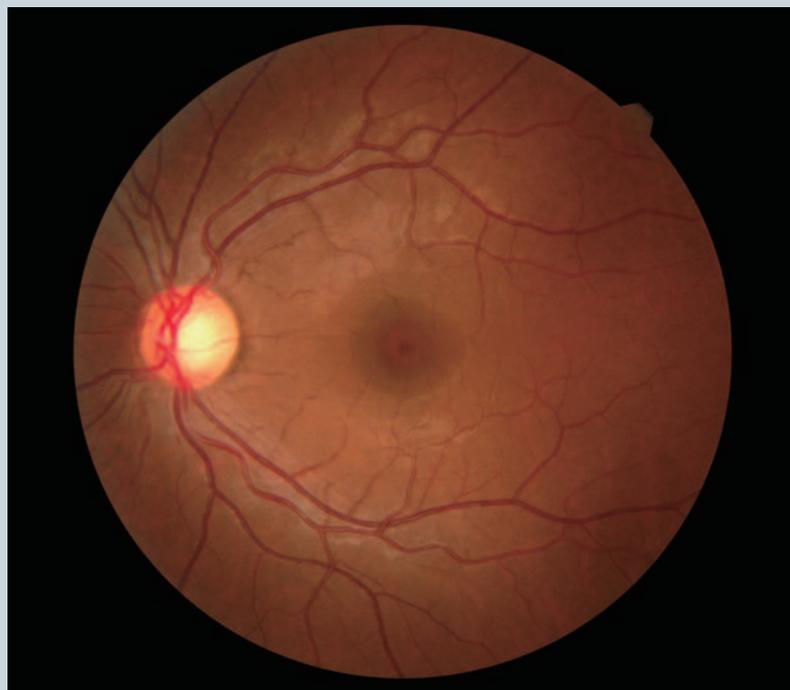
El Retina Scan Duo™ guía la fotografía estereo y panorámica con marcadores de objetivo visualizados en una pantalla de observación, lo que permite al operador capturar fácilmente imágenes estereo y una composición panorámica.



» Retina: 8 patrones



» Anterior*: 4 patrones





Características de valor ag

Además de la combinación OCT estándar y la cámara de fondo de ojo, el Retina Scan Duo™ ofrece características adicionales de diagnóstico que le permiten al médico estar un paso por delante de los estándares actuales.

● Autofluorescencia del fondo de ojo (FAF)*1

La función de autofluorescencia del fondo de ojo (FAF) es una función de detección avanzada. FAF es un método no invasivo para evaluar el Epitelio Pigmentario Retinal (RPE) sin colorante de contraste. Esta función es útil para detectar trastornos retinianos en sus fases iniciales.

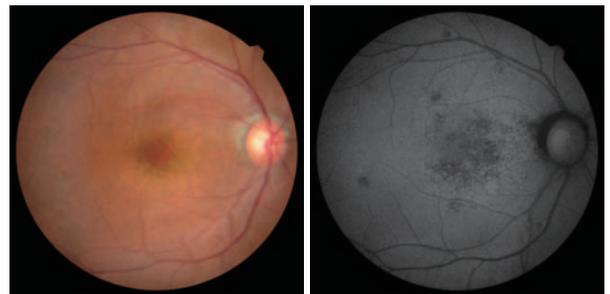


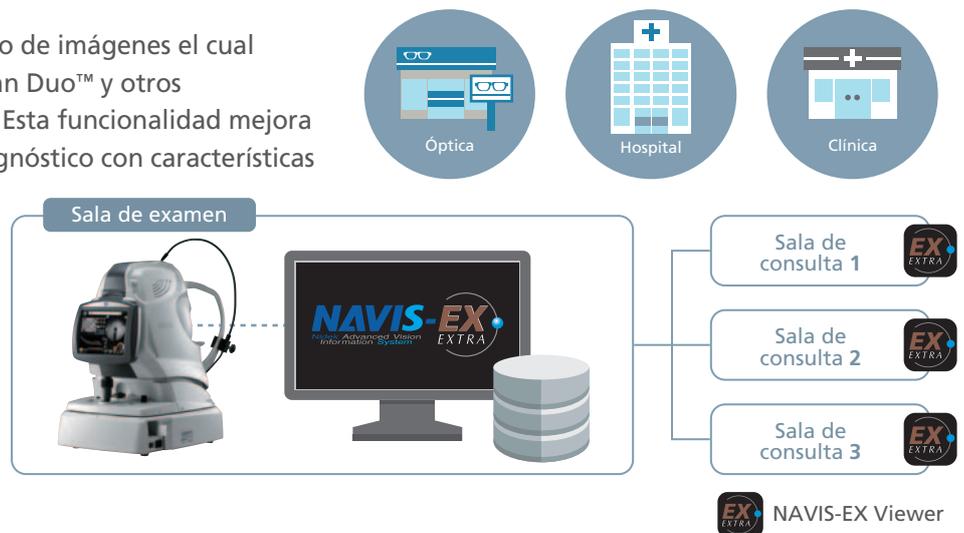
Imagen a color del fondo de ojo*2

Imagen FAF*2

● NAVIS-EX

NAVIS-EX es un software de archivo de imágenes el cual puede conectarse con el Retina Scan Duo™ y otros dispositivos de diagnóstico NIDEK. Esta funcionalidad mejora la capacidad del dispositivo de diagnóstico con características adicionales aumentando así la eficacia clínica.

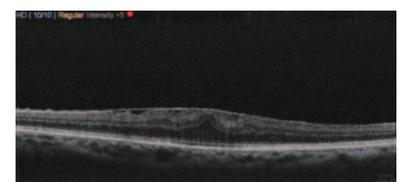
- Análisis y reporte
- Base de datos normativa
- Base de datos normativa de larga longitud axial*3
- Conectividad DICOM



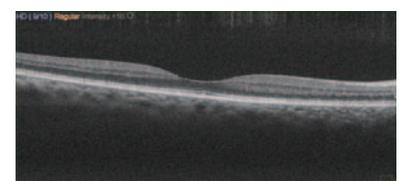
● Software de clasificación de imágenes OCT

El software de clasificación de imágenes OCT opcional* categoriza las imágenes OCT adquiridas de todos los modelos de las series RS, aumentando así la eficiencia al revisar muchas imágenes OCT.

*El análisis se realiza con un módulo de software creado por CRESCO Ltd.



● imagen



○ imagen

Resultado de la clasificación

- Una gran diferencia con respecto a ojos normales
- Diferencia moderada con respecto a ojos normales
- Diferencia pequeña con respecto a ojos normales

Si el resultado del análisis está en blanco, significa que no se ha llevado a cabo la clasificación o que las imágenes no son apropiadas para la clasificación

Condiciones de la clasificación

- 1) Patrones de escaneo: Mácula en cruz, Mácula múltiple en cruz, Mácula radial 6/12 y Mapa de mácula (solo si se ejecuta un escaneo cruzado)
- 2) Longitud de escaneo: 6.0 mm
- 3) Posición de escaneo: 0 o 90 grados
- 4) Imagen centrada en la fóvea



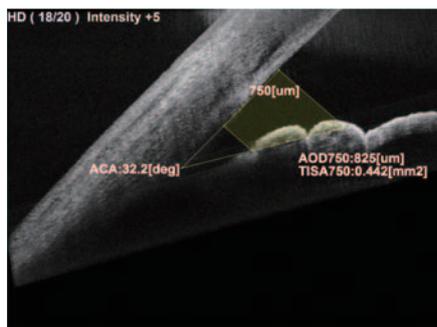
● Adaptador del segmento anterior*4

El adaptador del segmento anterior permite la observación y el análisis del segmento anterior.



Medición de ángulo

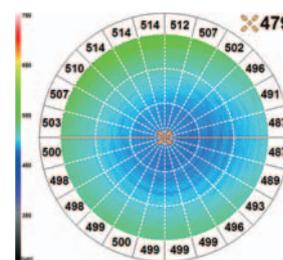
- ACA
Ángulo entre la superficie posterior de la córnea y la superficie del iris
- AOD500 (AOD750)
Distancia entre el iris y un punto de 500 μm (o 750 μm) desde el espolón escleral en la superficie posterior de la córnea
- TISA500 (TISA750)
Área circunscrita con la línea AOD500 (o AOD750), superficie posterior de la córnea, línea extraída del espolón escleral en paralelo con la línea AOD y la superficie del iris



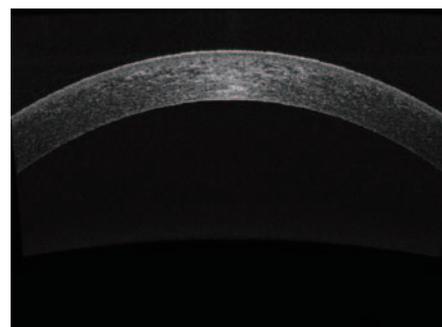
Medición de ángulo

Medición corneal

- Espesor corneal
Espesor corneal del vértice y sitios seleccionados por el usuario
- Mapa del espesor corneal
Mapa del espesor corneal graficado radialmente



Mapa del espesor



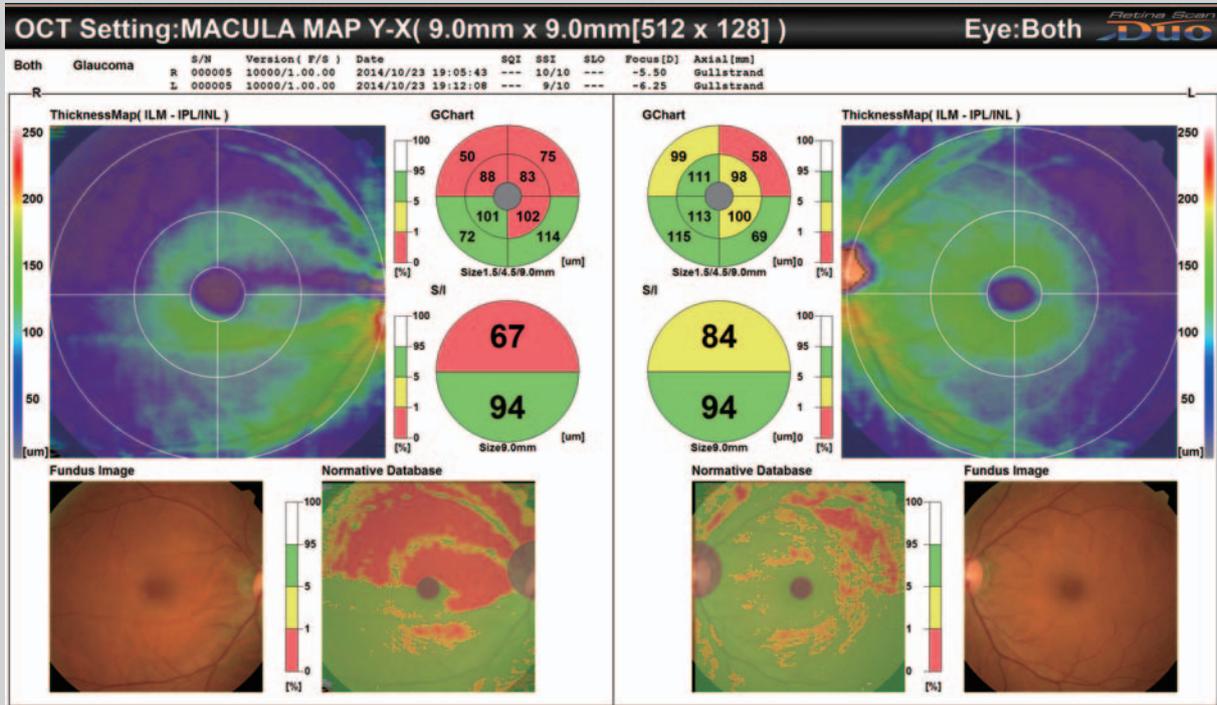
Medición de cornea

*1 Disponible para el modelo FAF. *2 Imágenes de cortesía del Kariya Toyota General Hospital.

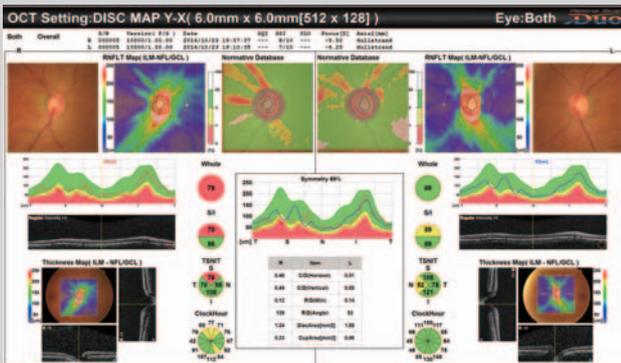
*3 La base de datos normativa de larga longitud axial es un software opcional. *4 El adaptador del segmento anterior es opcional.

Glaucoma

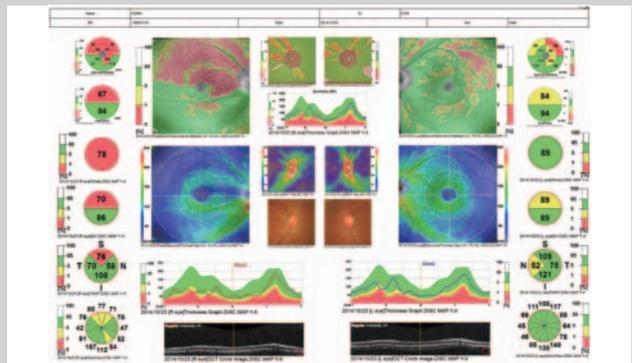
Mapa de mácula (ambos ojos)



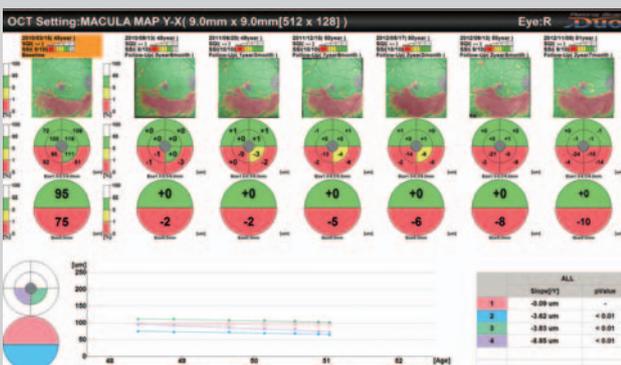
Mapa de disco (ambos ojos)



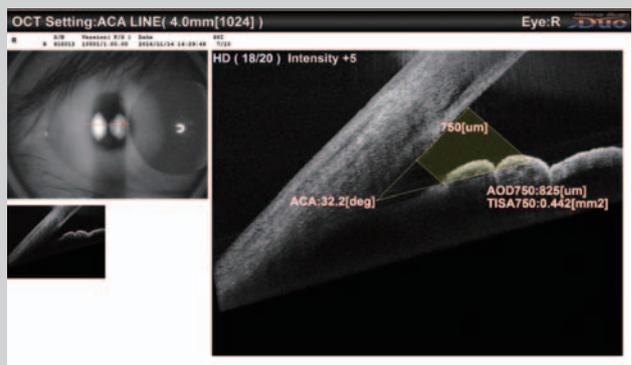
Informe personalizado



Seguimiento del glaucoma



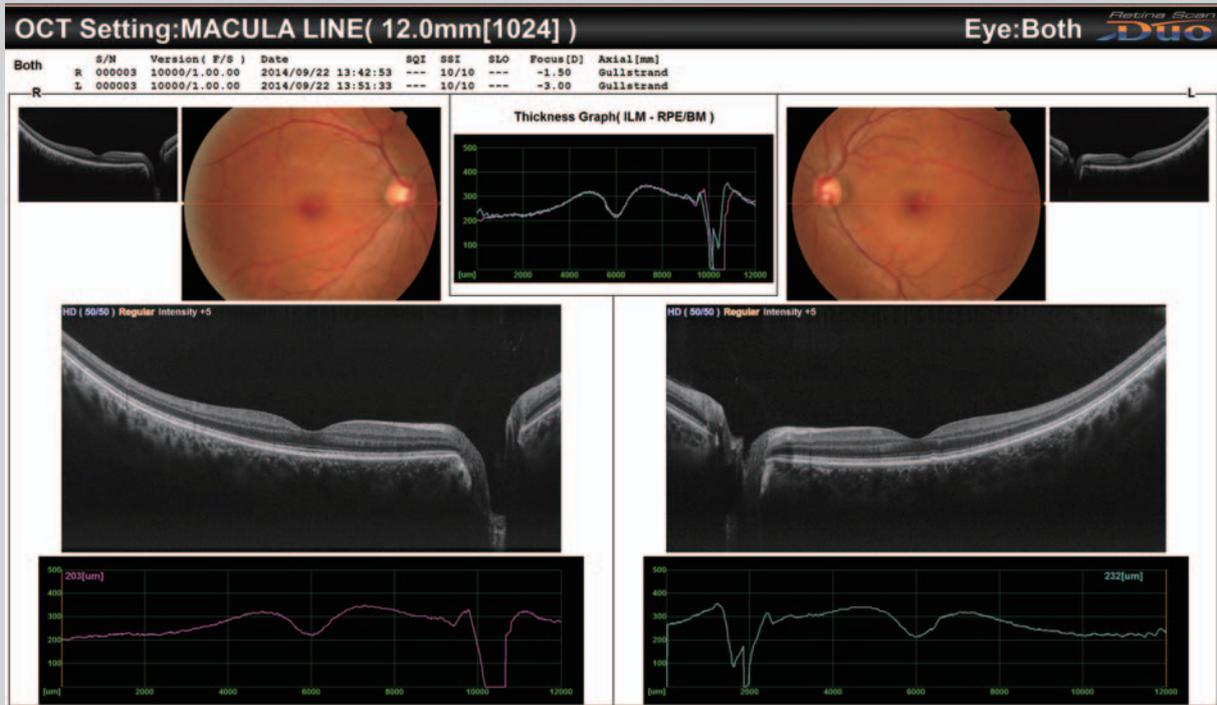
Escaneo de línea del ángulo de la cámara anterior*



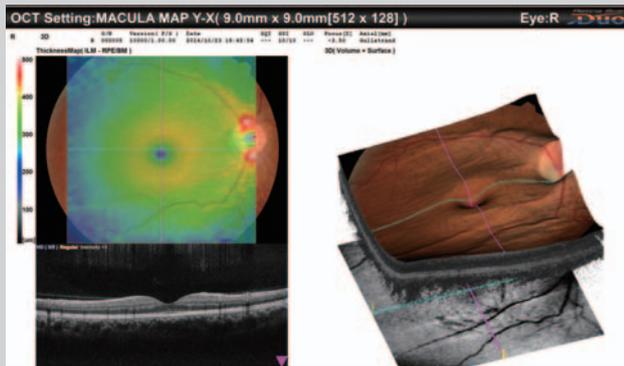
*El adaptador del segmento anterior es opcional.

Mácula

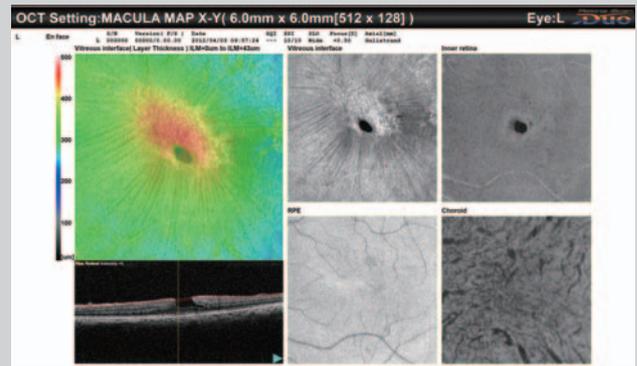
Línea de mácula (ambos ojos)



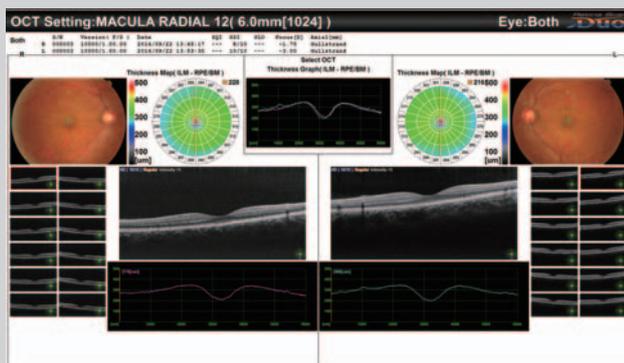
Mapa de mácula 3D (un ojo)



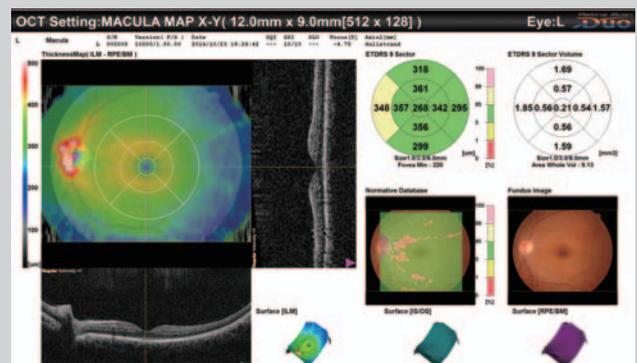
En face



Mácula Radial (ambos ojos)



Mapa de mácula (un ojo)



Especificaciones del Retina Scan Duo™ RS-330

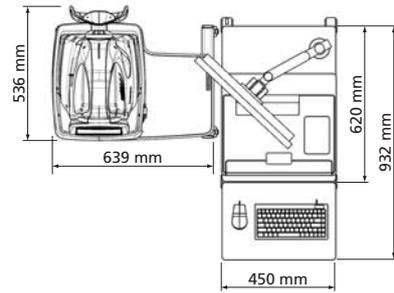
OCT	
Escaneo OCT	
Principio	OCT de dominio espectral
Resolución óptica	Z: 7 µm, X-Y: 20 µm
Rango de escaneo	X: 3 a 12 mm Y: 3 a 9 mm Z: 2.1 mm
Resolución digital	Z: 4 µm, X-Y: 3 µm
Fuente de luz OCT	880 nm
Velocidad de escaneo	Max. 53,000 A-scan/s (modo regular)
Tiempo de adquisición de imagen 3D	1.6 s (modo regular)
Alineación automática	Dirección Z
Diámetro mínimo de la pupila	ø2.5 mm
Patrones de escaneo	Línea de mácula, mácula en cruz, mapa de mácula, mácula múltiple, mácula radial, círculo de disco, mapa de disco, disco radial
Imágenes de la superficie del fondo de ojo	
Principio	Fondo de ojo OCT
Ángulo de visión	40° x 30°
Cámara de fondo de ojo	
Tipo	Cámara de fondo de ojo no midriática, color, FAF*
Ángulo de visión	45° (33° para captura de imágenes de pupila pequeña)
Diámetro mínimo de la pupila	ø4 mm (ø3.3 mm para captura de imágenes de pupila pequeña)
Fuente de luz	Lámpara de flash de xenón 300 Ws
Intensidad del flash	17 niveles desde FL1 (F4.0 +0.8 EV) a FL17 (F16 +0.8 EV) Incrementos de 0.25 EV
Cámara	Cámara CCD integrada de 12 megapíxeles
Especificación común	
Distancia de trabajo	45.7 mm
Pantalla	LCD a color inclinable de 8.4 pulgadas
Compensación dióptrica para los ojos del paciente	-33 a +35 D total -33 a -7 D con lente de compensación negativa -12 a +15 D sin lentes de compensación +11 a +35 D con lente de compensación positiva
Lámpara de fijación interna	LED
Movimiento horizontal	36 mm (atrás/adelante) 85 mm (derecha/izquierda)
Movimiento vertical	32 mm
Movimiento de la mentonera	62 mm (arriba/abajo, motorizado)
Seguimiento automático	Direcciones X-Y-Z
Disparo automático	Disponible
PC de red	Disponible
Fuente de alimentación	100 a 240 VCA 50/60 Hz
Consumo de energía	350 VA
Dimensiones/Peso	370 (L) x 536 (P) x 602 (A) mm / 38 kg (modelo estándar) 39 kg (modelo FAF) 14.6 (L) x 21.1 (P) x 23.7 (A)" / 84 lbs. (modelo estándar) 86 lbs. (Modelo FAF)
Accesorios opcionales	Adaptador del segmento anterior, lámpara de fijación externa, transformador de aislamiento, mesa óptica motorizada, software de clasificación de OCT, estante para PC, base de datos normativa

*Disponible para el modelo FAF.

Nombre del producto/modelo: TOMOGRAFIA DE COHERENCIA ÓPTICA RS-330
El folleto y las características del dispositivo están concebidos para médicos no estadounidenses.
Las especificaciones pueden variar en función de las circunstancias de cada país.
Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso.

Módulo de segmento anterior (opcional)

Patrones de escaneo	Línea de la córnea, córnea en cruz, córnea radial, línea ACA
Análisis de software	Medición del espesor corneal, mapa del espesor corneal, medición del ángulo



Hay más información clínica disponible en línea en la página de Educación de NIDEK

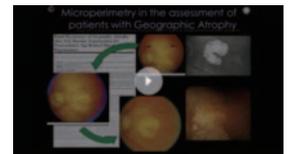
Si desea más información clínica, visite la página de Educación del sitio web de NIDEK. Este sitio contiene informes de casos, artículos de revistas y video presentaciones.



<https://www.nidek-intl.com/education/>



Informes de casos



Videos

NIDEK Eye & Health Care
NIDEK CO., LTD.

HEAD OFFICE
(International Div.)
34-14 Maehama,
Hiroishi-cho, Gamagori,
Aichi 443-0038, JAPAN
TEL: +81-533-67-8895
URL: www.nidek.com
[Fabricante]

TOKYO OFFICE
(International Div.)
3F Sumitomo Fudosan Hongo
Bldg., 3-22-5 Hongo, Bunkyo-ku,
Tokyo 113-0033, JAPAN
TEL: +81-3-5844-2641
URL: www.nidek.com

NIDEK INC.
2040 Corporate Court,
San Jose, CA 95131, U.S.A.
TEL: +1-408-468-6400
+1-800-223-9044
(US Only)
URL: usa.nidek.com

NIDEK S.A.
Europarc,
13 rue Auguste Perret,
94042 Créteil, FRANCE
TEL: +33-1-49 80 97 97
URL: www.nidek.fr

NIDEK TECHNOLOGIES S.R.L.
Via dell'Artigianato,
6/A, 35020 Albignasego (Padova),
ITALY
TEL: +39 049 8629200/8626399
URL: www.nidektechnologies.it

NIDEK (SHANGHAI) CO., LTD.
Rm3205, Shanghai Multi
Media Park, No.1027 Chang
Ning Rd, Chang Ning District,
Shanghai, CHINA 200050
TEL: +86 021-5212-7942
URL: www.nidek-china.cn

NIDEK SINGAPORE PTE. LTD.
51 Changi Business Park
Central 2, #06-14,
The Signature 486066,
SINGAPORE
TEL: +65 6588 0389
URL: www.nidek.sg