

iCare COMPASS



Más que un perímetro
estándar

For better perception **icare**

iCare COMPASS

La evolución de la perimetría automatizada estándar

iCare COMPASS lleva el análisis del campo visual a un nuevo nivel: la perimetría automatizada del fondo de ojo

La perimetría automatizada del fondo de ojo iCare COMPASS supera las limitaciones de la perimetría automatizada estándar (SAP) en las pruebas del campo visual. iCare COMPASS es un perímetro automático combinado con un **seguimiento de retina activo** y un oftalmoscopio de barrido, que proporcionan sensibilidad retiniana sin artefactos del movimiento ocular, así como imágenes confocales TrueColor de la retina y análisis de fijación.

Ventajas a simple vista

iCare COMPASS combina pruebas del campo visual, seguimiento de retina activo para la corrección de la pérdida de fijación y las imágenes confocales del fondo de ojo TrueColor.

iCare COMPASS es fácil de usar gracias a su **funcionamiento sin lente de prueba**, no midriático, pantalla táctil, alineación automática y diseño fácil de limpiar.

iCare COMPASS resulta cómodo para el paciente porque la prueba es directa, rápida y puede detenerse en cualquier momento e iniciarse de nuevo sin que se pierdan los datos.

Todo esto ahorra tiempo y mejora el rendimiento clínico.

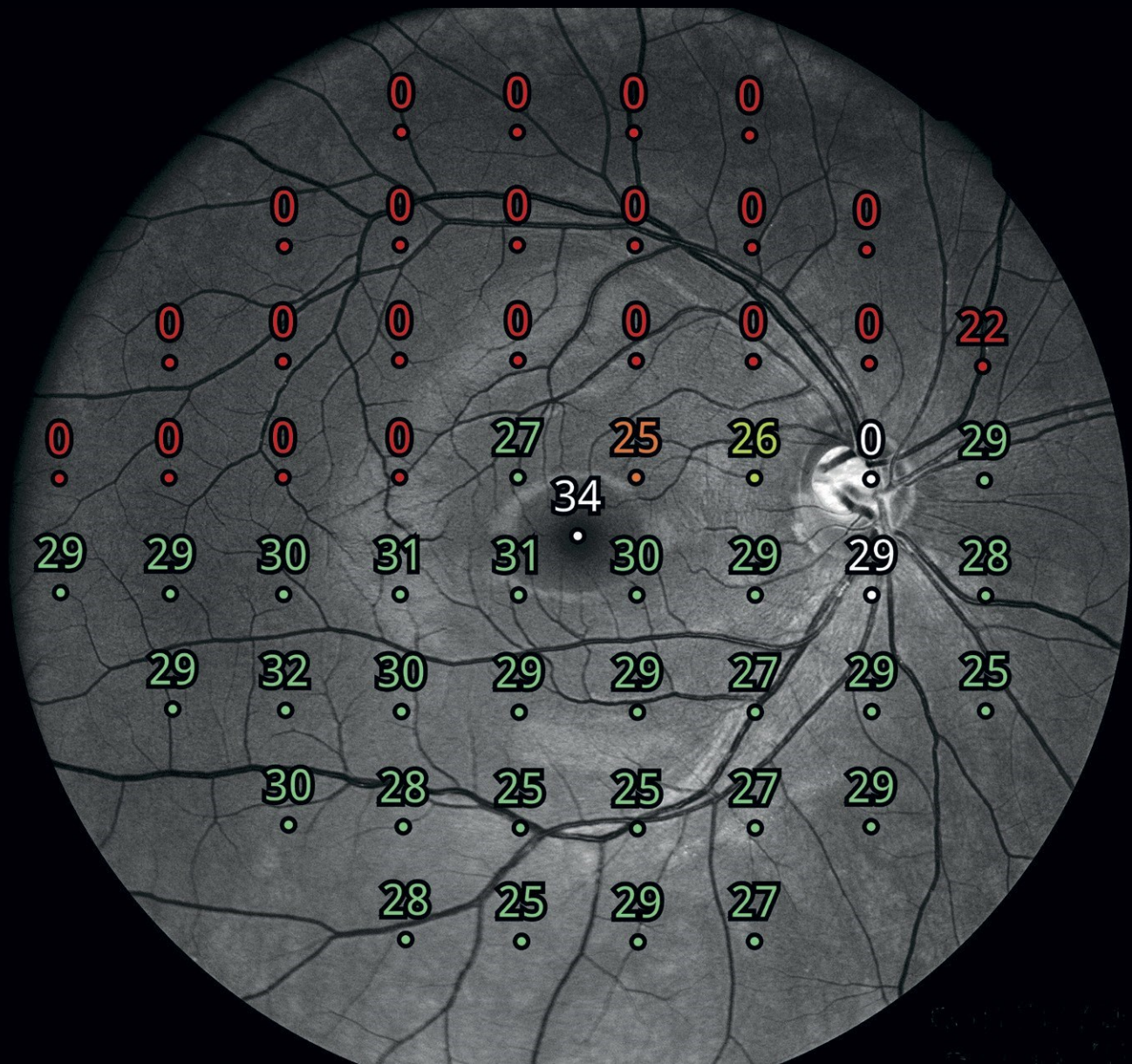


Prueba del campo visual

Compatibilidad con SAP

Como perímetro, iCare COMPASS ofrece compatibilidad total con pruebas estándares del campo visual 24-2, 30-2 y 10-2 que contengan bases de datos de la sensibilidad retiniana con respecto a la edad en individuos normales.

El supraumbral iCare COMPASS se utiliza para realizar exámenes rápidos de la pérdida del campo visual.

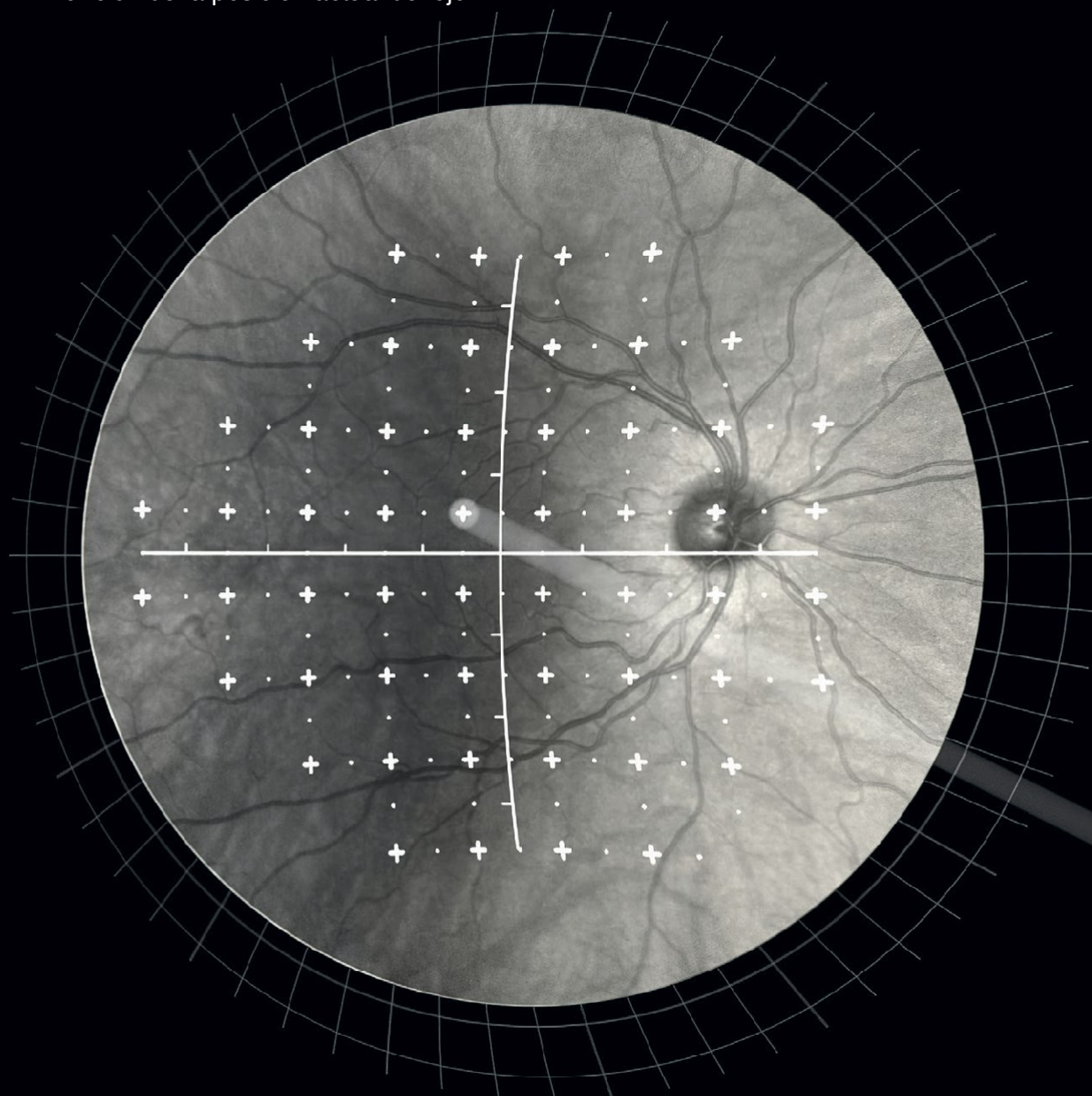


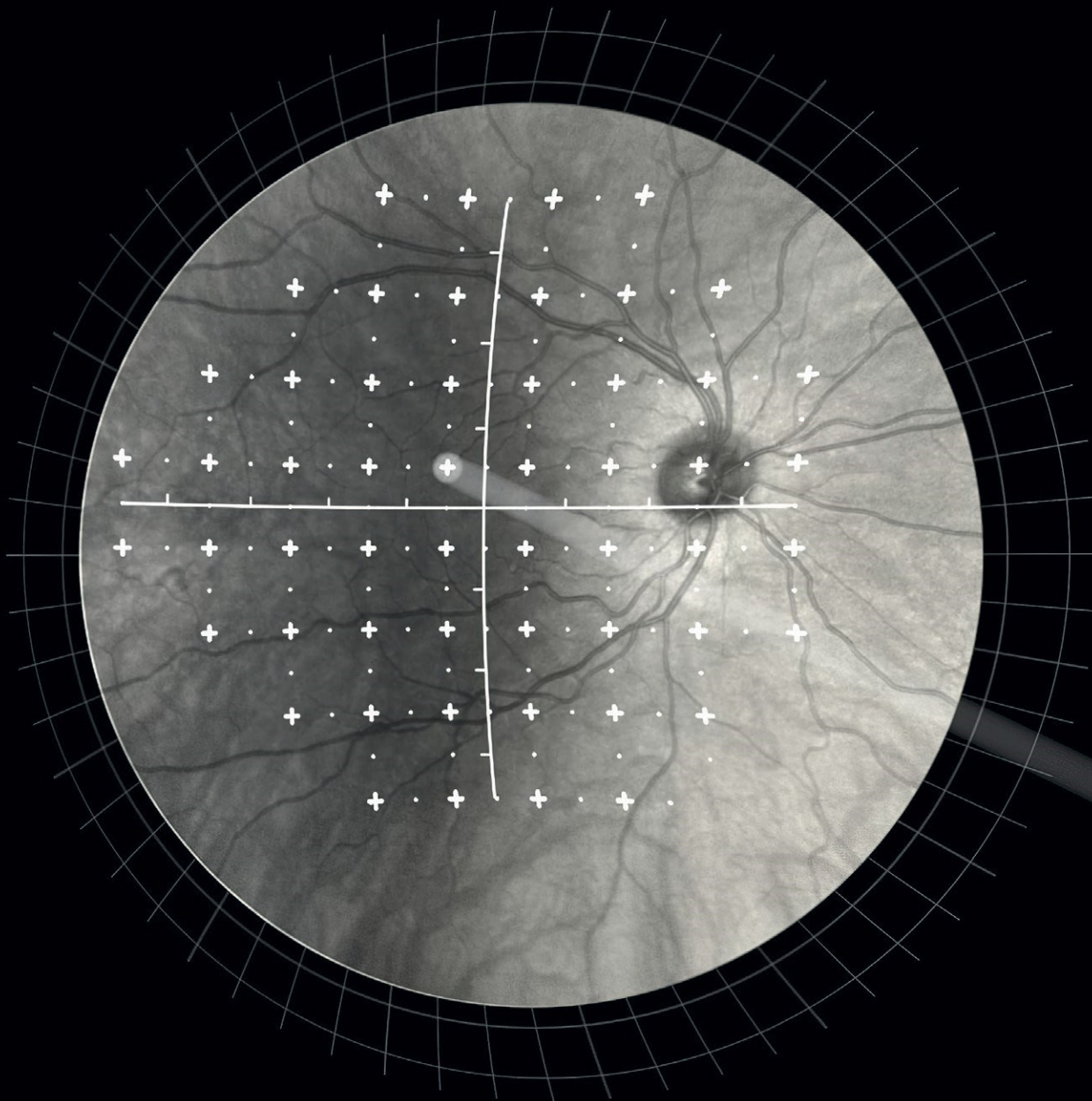
Seguimiento retiniano activo

Mayor fiabilidad en caso de pérdidas de fijación

El seguimiento retiniano es el núcleo de la perimetría automatizada del fondo de ojo.

El seguimiento continuo y automatizado de los movimientos oculares permite **compensar activamente las pérdidas de fijación**, ya que los estímulos perimétricos se repositionan automáticamente antes y durante la proyección en función de la posición actual del ojo.





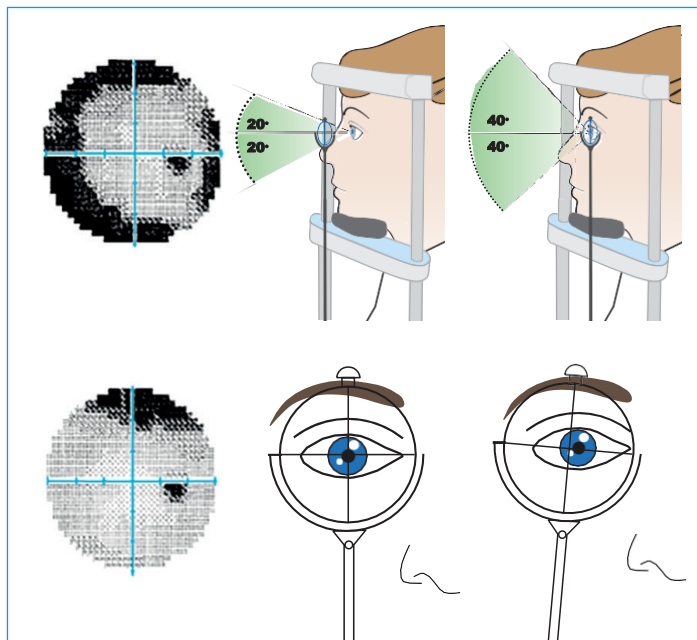
Este mecanismo es fundamental para garantizar una correlación precisa entre la función (es decir, los valores de umbral de la retina) y la estructura (imagen del fondo de ojo), y para garantizar la fiabilidad de las pruebas de campo visual medidas a lo largo del tiempo.

En ausencia de este mecanismo, cualquier cambio en la posición del ojo que suceda en el momento de la proyección de estímulos produciría fácilmente artefactos en los resultados del campo visual, y se detectarían valores de la sensibilidad inexactos y resultados no fiables en la repetición de las pruebas del campo visual.

Fácil de usar

No son necesarias lentes de prueba

La SAP tradicional se realiza mediante corrección refractiva con lentes de prueba, lo que aumenta el tiempo de examen y puede inducir artefactos. iCare COMPASS no tiene lentes de prueba, sino que cuenta con un sistema de corrección refractiva automática (autofoco), lo que disminuye el tiempo de examen y aumenta la facilidad de uso.



La lente de prueba de un dispositivo SAP puede alterar los resultados de la prueba:

- si la lente está demasiado cerca, puede distraer al paciente al tocarle las pestañas
- si la lente está demasiado lejos, el borde la lente puede oscurecer el campo de visión, provocando un escotoma anular absoluto
- si la lente está descentralizada, puede causar un defecto absoluto parcial
- si se utiliza una máscara facial, la lente de prueba puede empañarse



Vista lateral de iCare COMPASS sin lente de prueba

Obtención de imágenes confocales TrueColor

Mejora de las capacidades de diagnóstico y pronóstico en el tratamiento del glaucoma

La evaluación del fondo de ojo contribuye a realizar una valoración exhaustiva del glaucoma. Por primera vez en una prueba del campo visual, iCare COMPASS proporciona imágenes confocales 60° de la retina en diferentes modalidades: TrueColor, infrarroja y exenta de rojos.



Imagen TrueColor



Imagen infrarroja



Imagen exenta de rojos

Tecnología Stereo Viewer

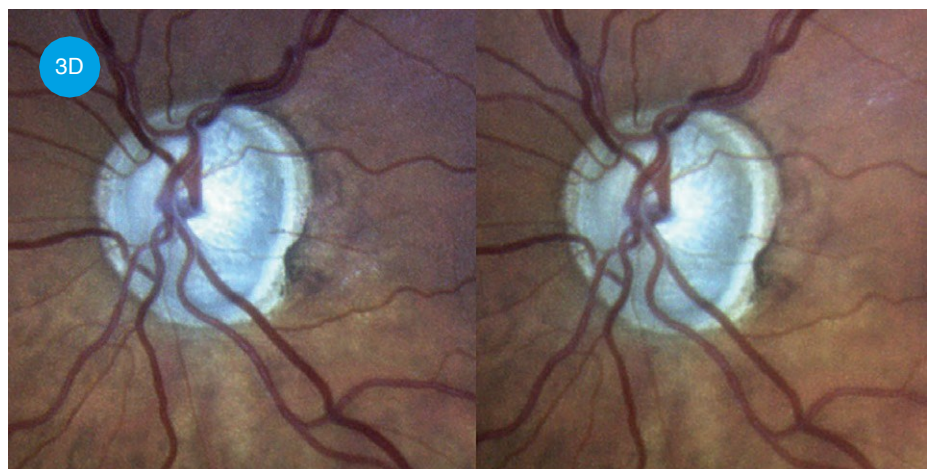
La mejor visualización en 3D de la papila óptica

El diagnóstico, la gestión y la investigación del glaucoma requieren complejas evaluaciones del disco óptico. Las imágenes en 3D de la papila óptica (ONH, por sus siglas en inglés) son herramientas esenciales en dichas evaluaciones.

La exclusiva tecnología 3D Stereo Viewer de COMPASS realiza automáticamente dos fotos separadas del campo nasal, en diferentes ángulos y diferentes planos focales (bifocal), creando una extraordinaria percepción del disco en 3D.

Visualización en estéreo de la papila óptica:

- automática
- ultra alta definición
- fiable



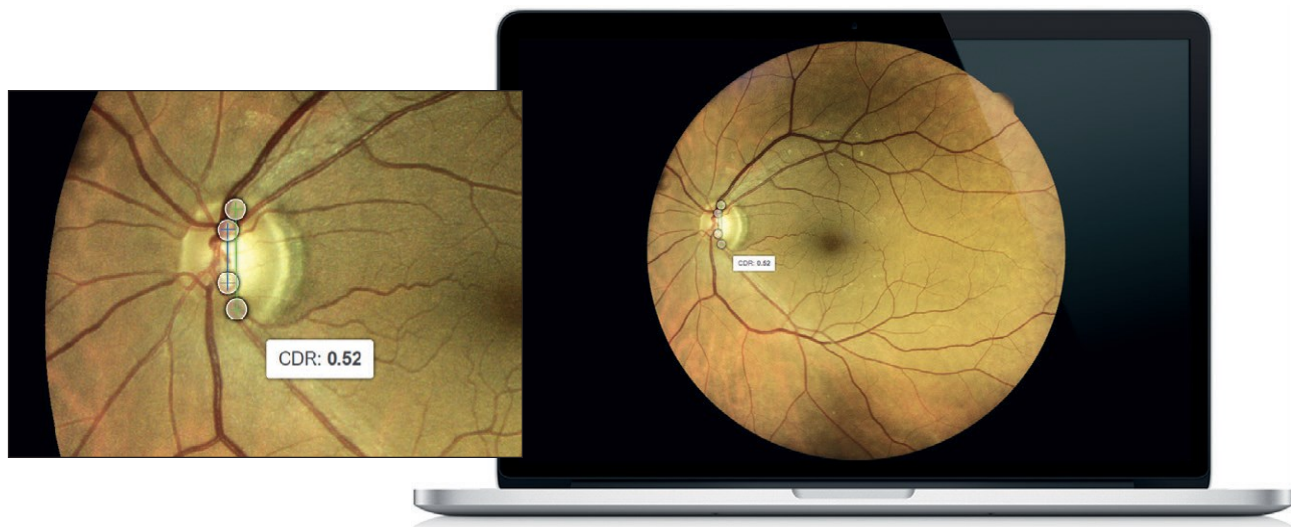
Software del visor remoto

Conectividad impecable sin necesidad de una aplicación especial

iCare COMPASS ofrece capacidades integradas para la conectividad en red, tanto para la **revisión de datos** a distancia como para la copia de seguridad de los mismos. El visor remoto iCare COMPASS es un software basado en el navegador que permite revisar desde cualquier ordenador de la red en la misma red de área local (LAN), con protección por contraseña.

El visor remoto proporciona herramientas de comparación de imágenes, mediciones anatómicas, herramientas de posprocesamiento y más.

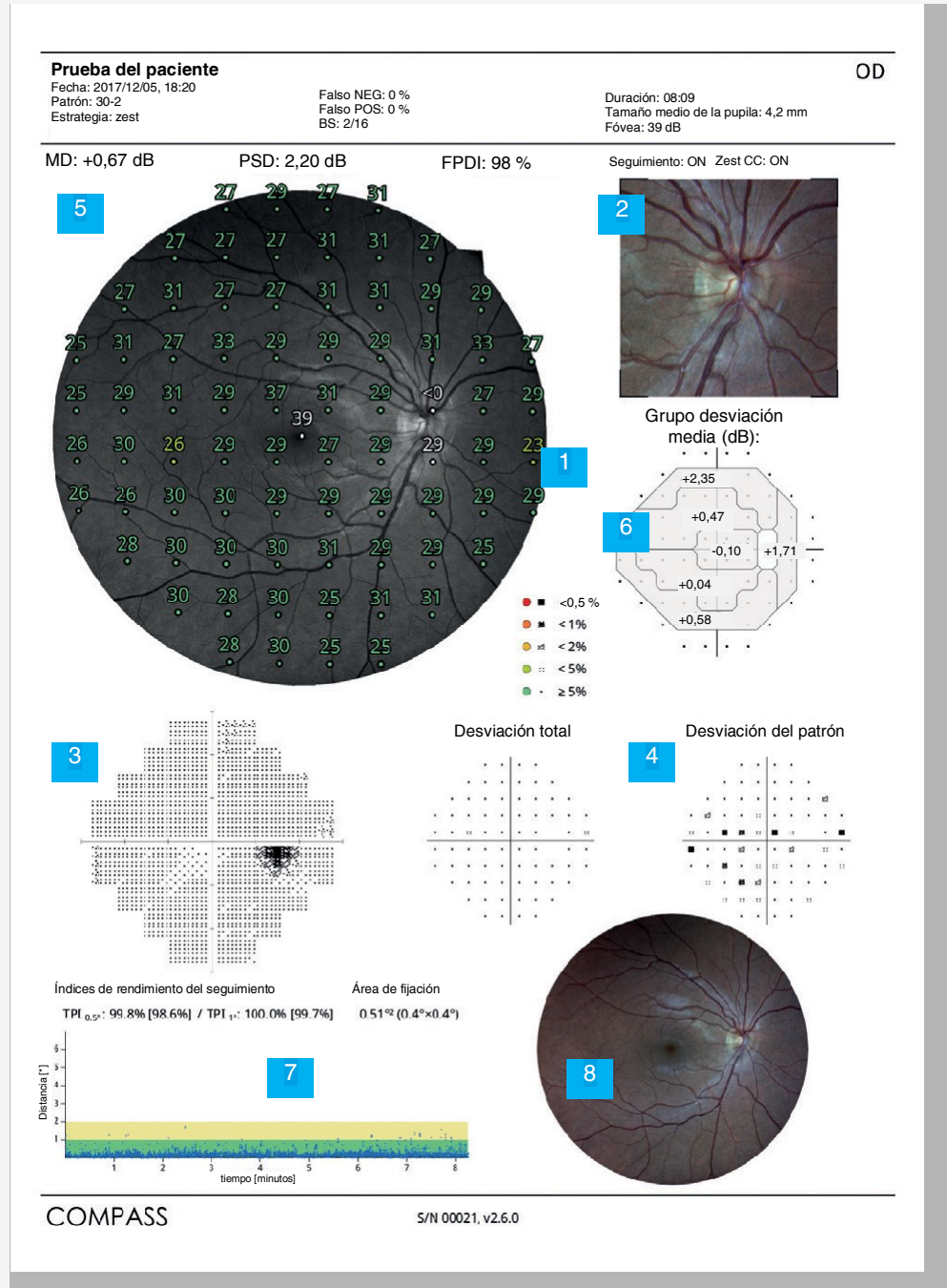
- Las imágenes tomadas en diferentes momentos pueden registrarse y visualizarse como si se alternaran rápidamente para facilitar la detección de los cambios morfológicos a lo largo del tiempo.
- **Medición Copa-Disco** – las proporciones pueden medirse y almacenarse



Impresiones iCare COMPASS

Informe del examen

- 1 Perimetría automatizada del fondo de ojo (dB) sobre imagen exenta de rojos
- 2 Imagen en color de la papila óptica
- 3 Mapa estándar del campo visual
- 4 Mapas de desviación
- 5 Desviación media, desviación estándar del patrón e índice de desviación de la perimetría del fondo de ojo
- 6 Grupo de desviación media
- 7 Diagrama de fijación
- 8 Imagen retiniana a color*



* Sistema de estadificación 2 del glaucoma disponible fuera de EE. UU.

Impresiones iCare COMPASS

Informe de progresión

- 1 Prueba del valor de referencia
- 2 Prueba de seguimiento
- 3 Mapa diferencial del calificador puntual
- 4 Mapa diferencial de grupos
- 5 Progresión de la desviación media
- 6 Progresión del índice de desviación de la perimetría del fondo de ojo

Paciente Compass – 1947/05/03

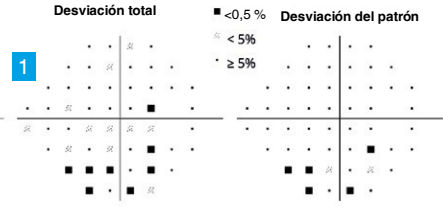
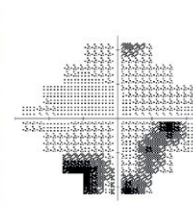
OD

Valor de referencia, 24-2, ZEST
FIN: %
MD: -5,79 dB

Fecha: 2016/01/16, 15:28
FP: 0 %
PSD: 7,40 dB

Fóvea: 33 dB
BS: 0/10
FPDI: 92 %

Tamaño medio de la pupila: 4,3 mm
Duración: 05:03
Seguimiento: ON

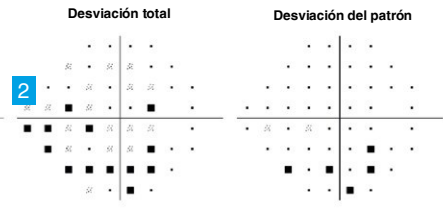
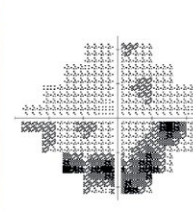
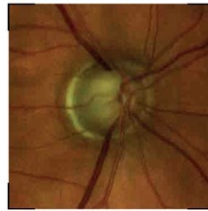


Seguimiento
FIN: %
MD: -7,38 dB

Fecha: 2017/09/12, 16:39
FP: 0 %
PSD: 7,11 dB

Fóvea: 27 dB
BS: 0/10
FPDI: 92 %

Tamaño medio de la pupila: 4,1 mm
Duración: 05:55
Seguimiento: ON

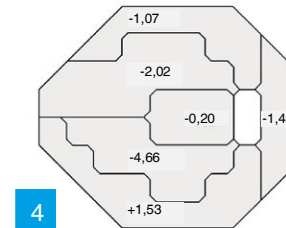


Exámenes seleccionados: 2016/01/16, 2016/08/11, 2017/03/04, 2017/09/12

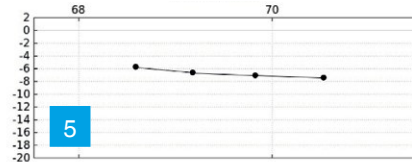
Desviación del calificador puntual con respecto al valor de referencia

	-2	-2	5	0
	-4	2	0	-2
3	0	-2	-6	-2
4	-2	-2	-2	0
	-5	-9	-2	-7
	-4	0	-2	0
	-2	17	-18	-7
	19	0	4	2

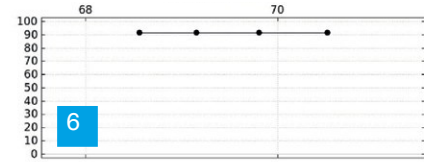
Desviación del grupo de desviación media (MD) del valor de referencia



Progresión de la desviación media (MD)



Progresión del índice de desviación de la perimetría del fondo de ojo (FPDI)



Datos técnicos

iCare COMPASS	
Clase y tipo de la parte aplicada	1, B (según IEC 60601-1)
Perimetría automatizada del fondo de ojo	<p>Campo de proyección: 30° (radio) Luminancia de fondo: 31,4 asb Luminancia máxima: 10000 asb Rango dinámico: 0 - 50 dB Tamaño del estímulo: Goldmann III Duración del estímulo: 200 ms Estrategias de la prueba: ZEST, 4-2 Pruebas de umbral: 24-2, 30-2, 10-2 Pruebas de supraumbral Pruebas rápidas de supraumbral Pruebas de umbral de la fóvea Control de fijación: seguimiento retiniano automatizado 25 Hz Medición automática del tamaño de la pupila</p>
Imágenes del fondo de ojo	<p>Campo de visión: 60° (diámetro) Imagen bifocal en estéreo de la papila óptica: Resolución del sensor: 5 megapíxeles (2592x1944) Fuente de luz: infrarroja (825-870 nm) y led blanco (440-650 nm) Modalidades de la toma de imagen: color, infrarroja, exento de rojo Resolución: 17 µm</p>
Otras características	<p>Funcionamiento automático: alineación automática, enfoque automático, seguimiento automático de la retina, seguimiento automático de la pupila, exposición automática, captación automática Funcionamiento no midriático: tamaño mínimo de la pupila 3 mm Distancia de funcionamiento: 28 mm Rango de ajuste de enfoque automático: -12D a +15D Operado con tableta con pantalla multitáctil en color Conexión Ethernet apoyo DICOM, modalidad lista de trabajo Disco duro: SSD, 240 GB</p>
Visor remoto	<p>Medición manual copa a disco (imagen en color) Parpadeo</p>
Dimensiones	<p>Peso: 25 kg / 55 lbs Tamaño (Ancho x profundidad x altura): 360 mm x 620 mm x 590 mm / 14,2" x 24,1" x 23,2"</p>
Requisitos eléctricos	<p>Tensión nominal: 100-240 V CA, 50-60 Hz Consumo de energía: 80 W</p>

iCare. Para una mejor percepción.

iCare es un aliado de confianza en el diagnóstico oftalmológico. Ofrece a los profesionales de la visión herramientas rápidas, fáciles de usar y fiables para el diagnóstico del glaucoma, la retinopatía diabética y la degeneración macular (AMD). Nuestra gama de productos incluye dispositivos de imagen TrueColor automatizados, perímetros y tonómetros manuales de rebote.

Creemos que el cuidado oftalmológico debe ser accesible, fácil y fiable, y nuestro objetivo es establecer un altísimo nivel de cuidado ocular.

CE 0123

REV07 ES - 2021-06



Centervue S.p.A.

Via San Marco 9H
35129 Padua (Italia)
T.: +39 049 501 8399
info@icare-world.com

Icare Finland Oy

Äyritie 22
01510 Vantaa (Finlandia)
T.: +358 9 8775 1150
info@icare-world.com

Icare USA, Inc.

4700 Falls of Neuse Rd. Ste 245
Raleigh, NC. 27609
T.: +1 888.422.7313
Fax +1 877.477.5485
infoUSA@icare-world.com

www.icare-world.com

icare For better perception

Centervue S.p.A. es el fabricante legal de COMPASS. iCare es una marca comercial registrada de Icare Finland Oy. Centervue S.p.A., Icare Finland Oy e Icare USA, Inc. forman parte de Revenio Group y representan la marca iCare.

No todos los productos, servicios u ofertas a los que se hace referencia en este folleto están aprobados o se ofrecen en todos los mercados. El etiquetado y las instrucciones aprobadas pueden variar de un país a otro. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios en el diseño y el alcance de la entrega, así como a los continuos desarrollos técnicos.