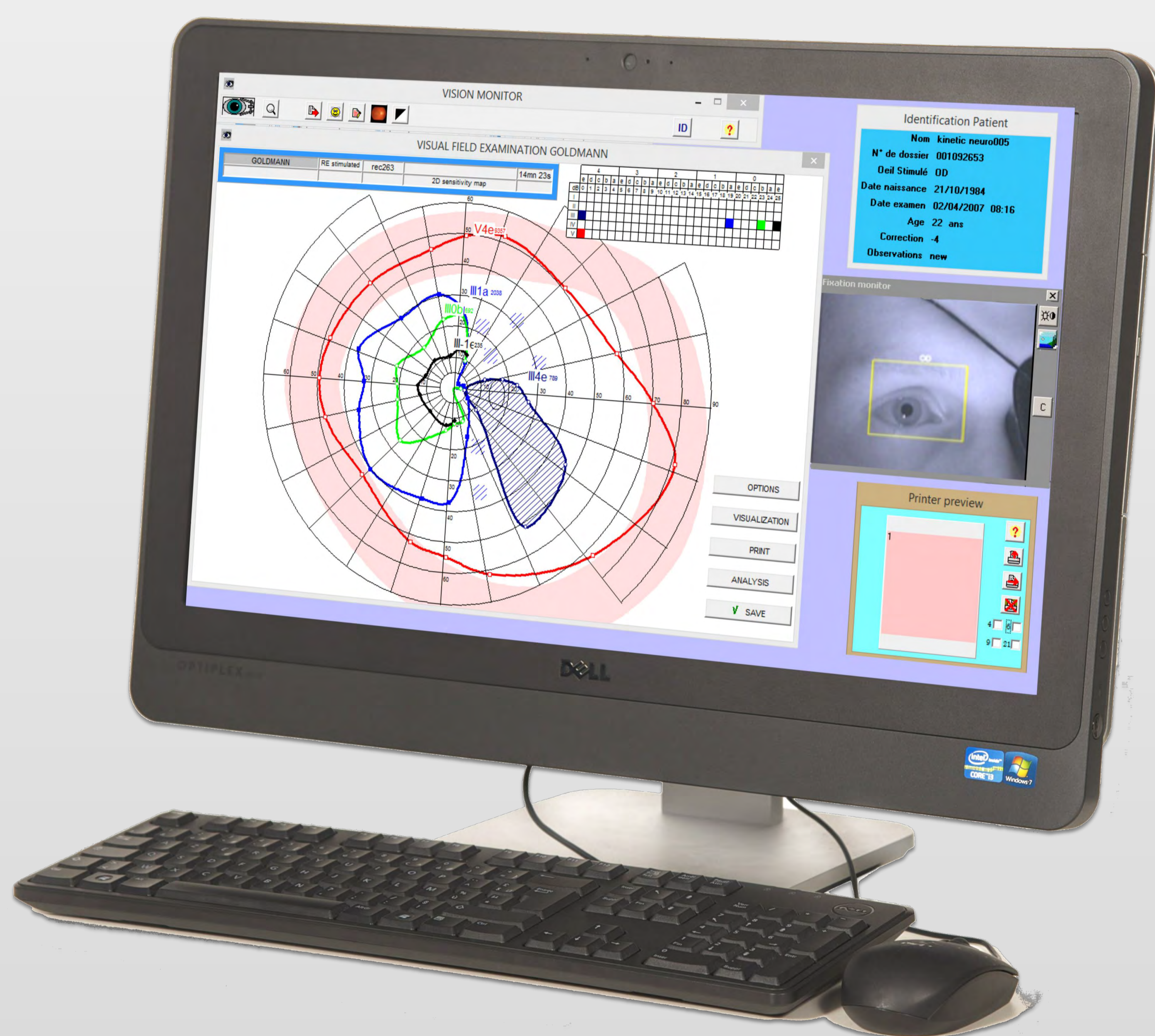


MonCV *One*

Perimetría Estática
Perimetría Goldmann
con imagen vídeo

Todo en uno



Manufactured by Metrovision
ISO 13485: 2016
certified quality system

© 2023 Metrovision

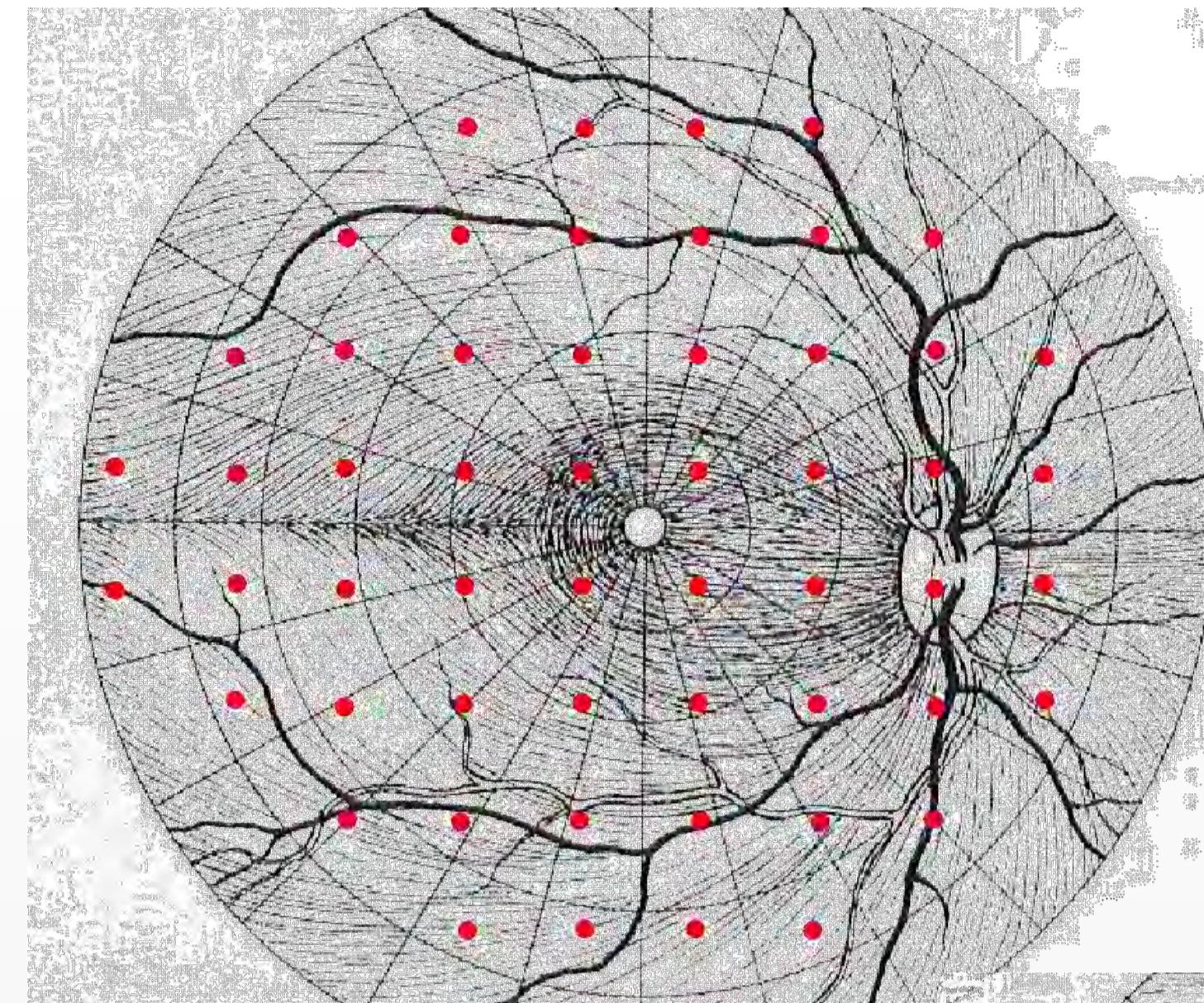
Perimetría Estática

Distribución de los estímulos y estrategia de medición optimizadas

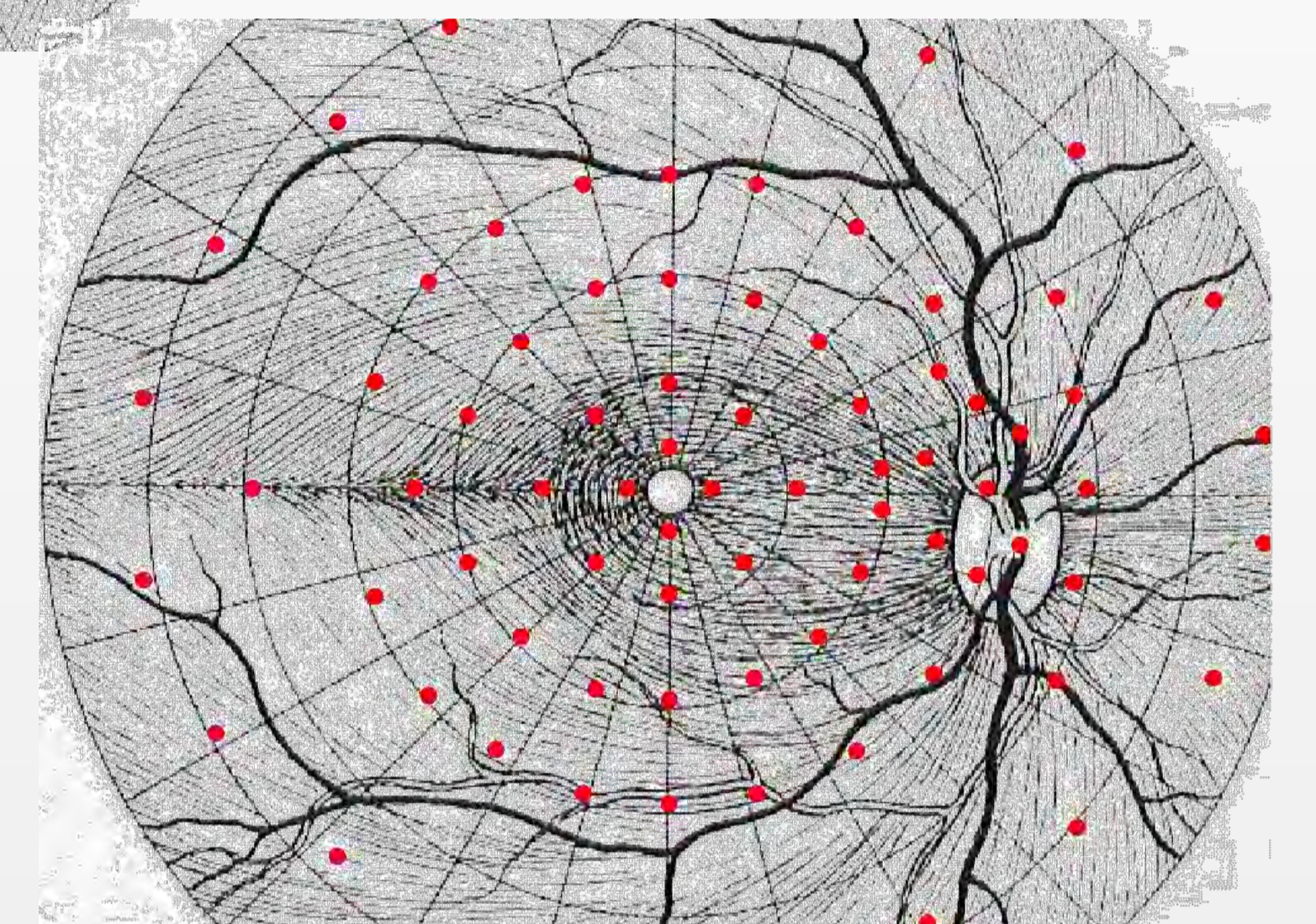
MonCV propone dos soluciones para la perimetría estática :

La perimetría **STAT** utiliza una cuadrícula de punto de prueba regularmente espaciados.

La perimetría **FAST** (Fiber Adapted Static Test) se basa en una ubicación de puntos optimizada correspondiente a las alteraciones las mas frecuentes en la retina y el nervio óptico.



STAT-24



FAST-24

Punto clave

- La perimetría FAST ofrece la mayor información en un mínimo de tiempo.

| | Ambiente (cd/m2) | Tamaño del estímulo | Excentricidad (grados) |
|----------------|------------------|---------------------|------------------------|
| STAT/FAST 30 | 10 | III | 30 |
| STAT/FAST24 | 10 | III | 24 |
| STAT/FAST10 | 10 | III | 10 - 12 |
| Fovéa | 10 | III | fovéa |
| FAST-60 | 10 | III | 60 |
| Azul/ Amarillo | 100 | V | 30 |

La biblioteca de pruebas incluye procedimientos STAT y FAST que cubren excentricidades hasta 10, 24, 30 y 60 grados.

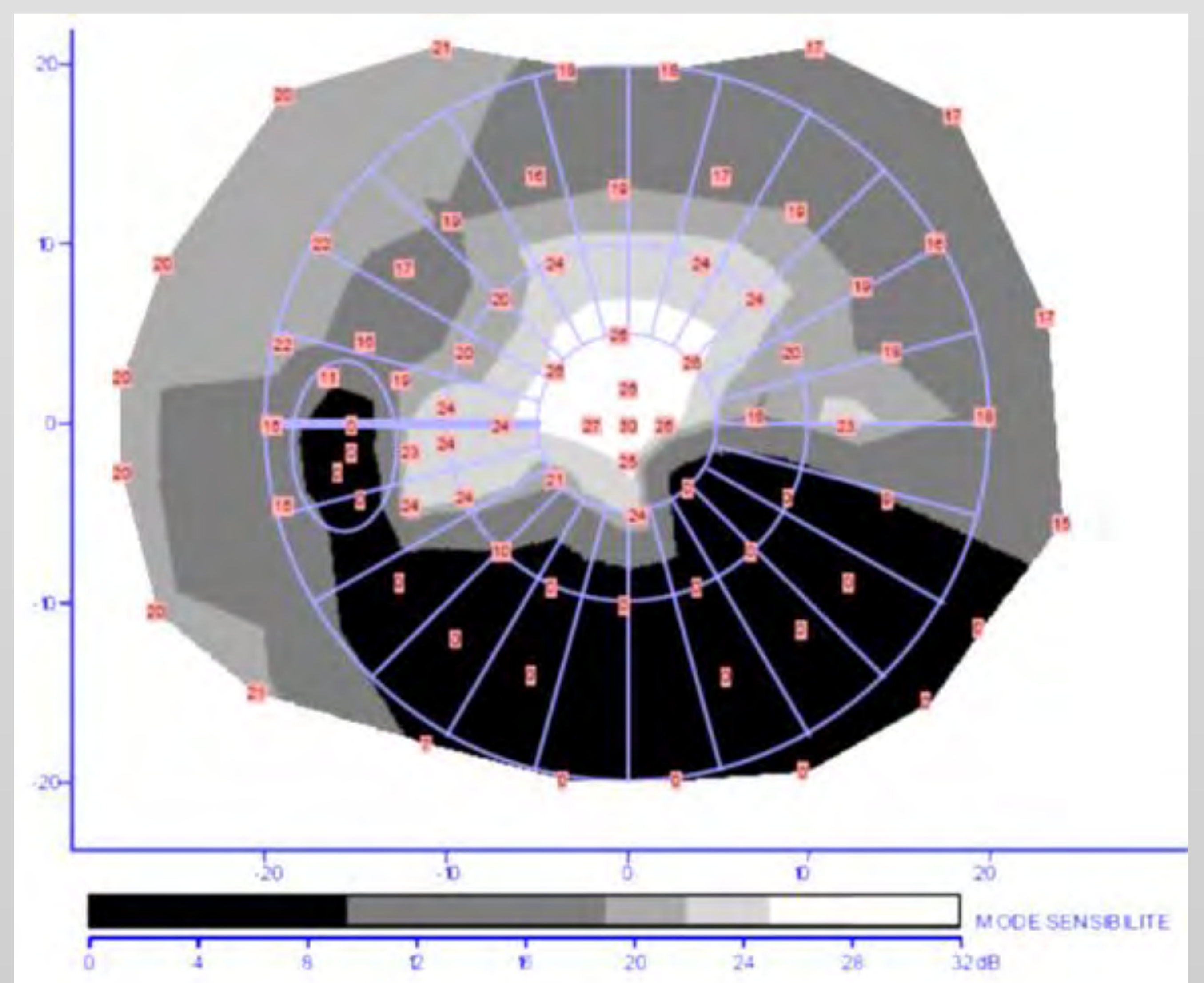
Las pruebas son también propuestas en opción para la perimetría azul / amarillo (SWAP)

Tecnología gráfica para una interpretación fácil

La tecnología gráfica permite una descripción precisa de la forma de los escotomas y de su ubicación.

Puntos claves

- Descripción precisa de los escotomas arciformes;
- Valorización precisa del impacto funcional de los déficits con las pruebas a 2 y 5 grados de excentricidad.

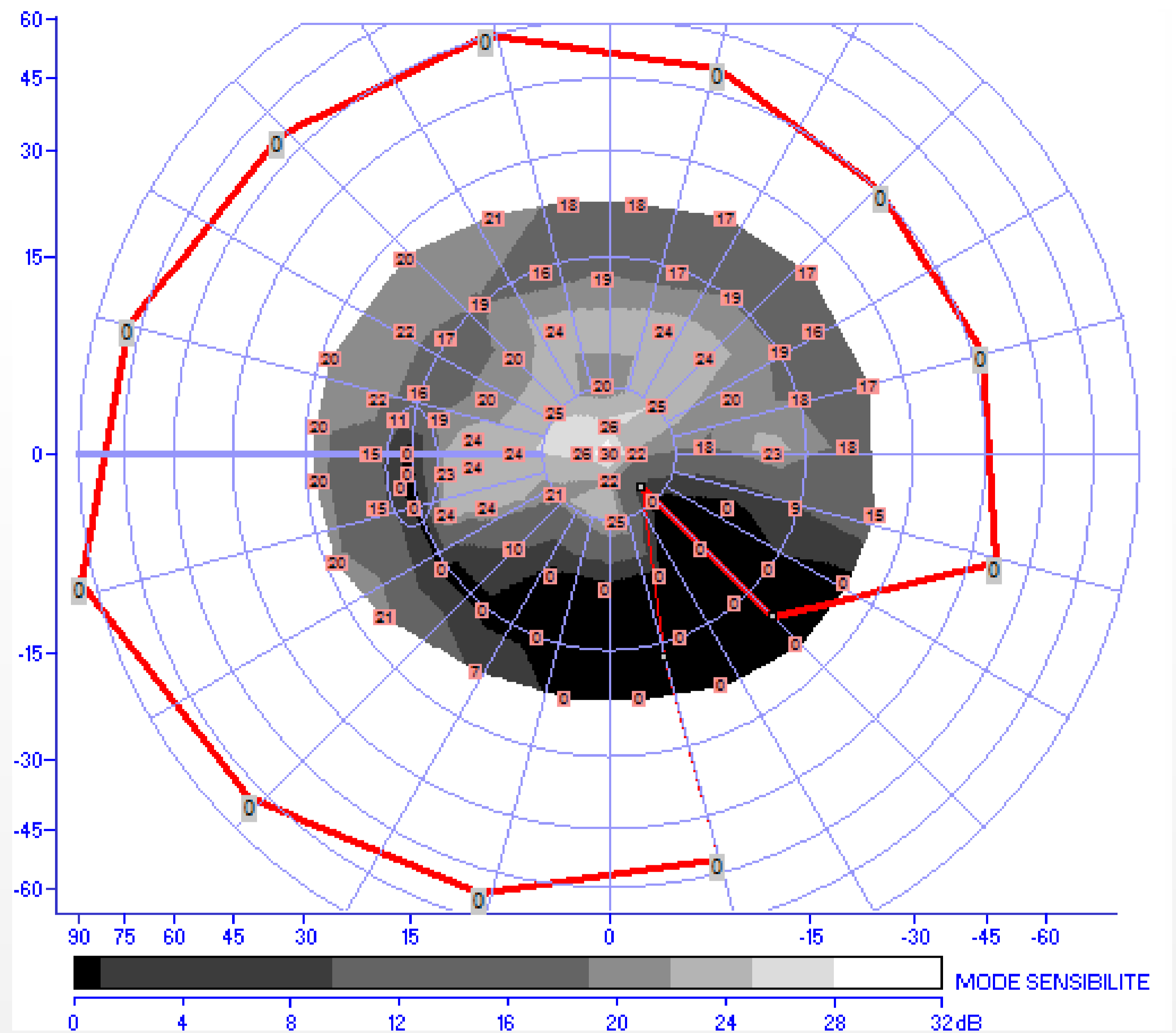


Perimetría mixta: la combinación de las perimetrías estáticas y cinéticas

La perimetría mixta combina la evaluación del campo perimétrico en cinética con la prueba estática del campo central.

Puntos claves

- La perimetría mixta lleva una valoración mas completa del campo visual;
- La perimetría mixta ahorra tiempo con los campos visuales severamente afectados.



| | Ambiente (cd/m2) | Tamaño estímulo | Excentricidad (grados) |
|----------|------------------|-----------------|------------------------|
| MIXTA-30 | 10 | III | Periferia +30 |
| MIXTA-24 | 10 | III | Periferia +24 |
| MIXTA-12 | 10 | III | Periferia +12 |

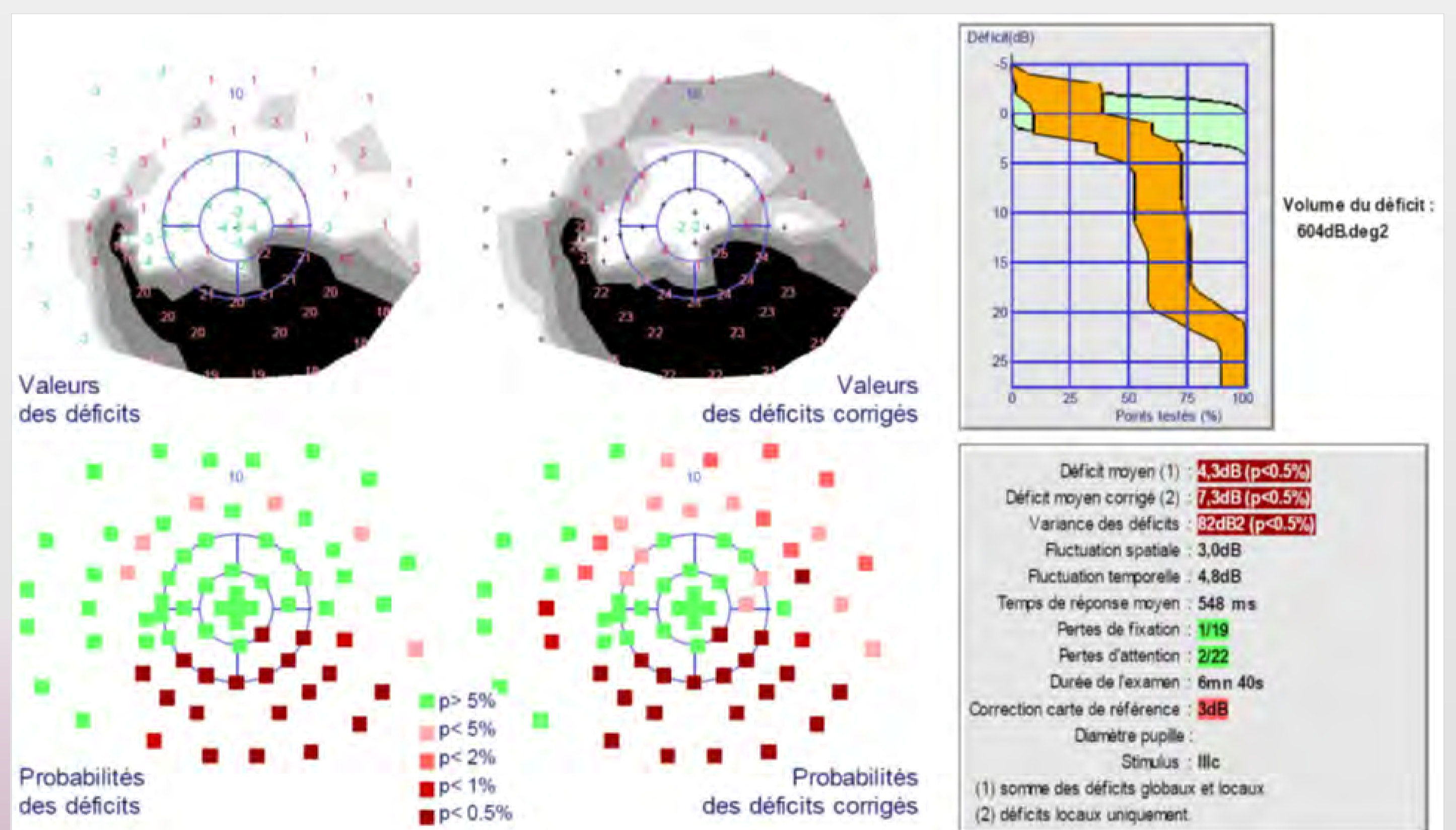
Análisis estático

Este análisis ofrece :

- Un mapa de déficits con relación a los límites obtenido sobre una población normal de la misma edad;
- Un mapa de déficits relativos obtenido desde sustracción del componente difundido del déficit.

Punto clave

- Comparativo del resultado del paciente con una base de datos normales teniendo en cuenta la edad.

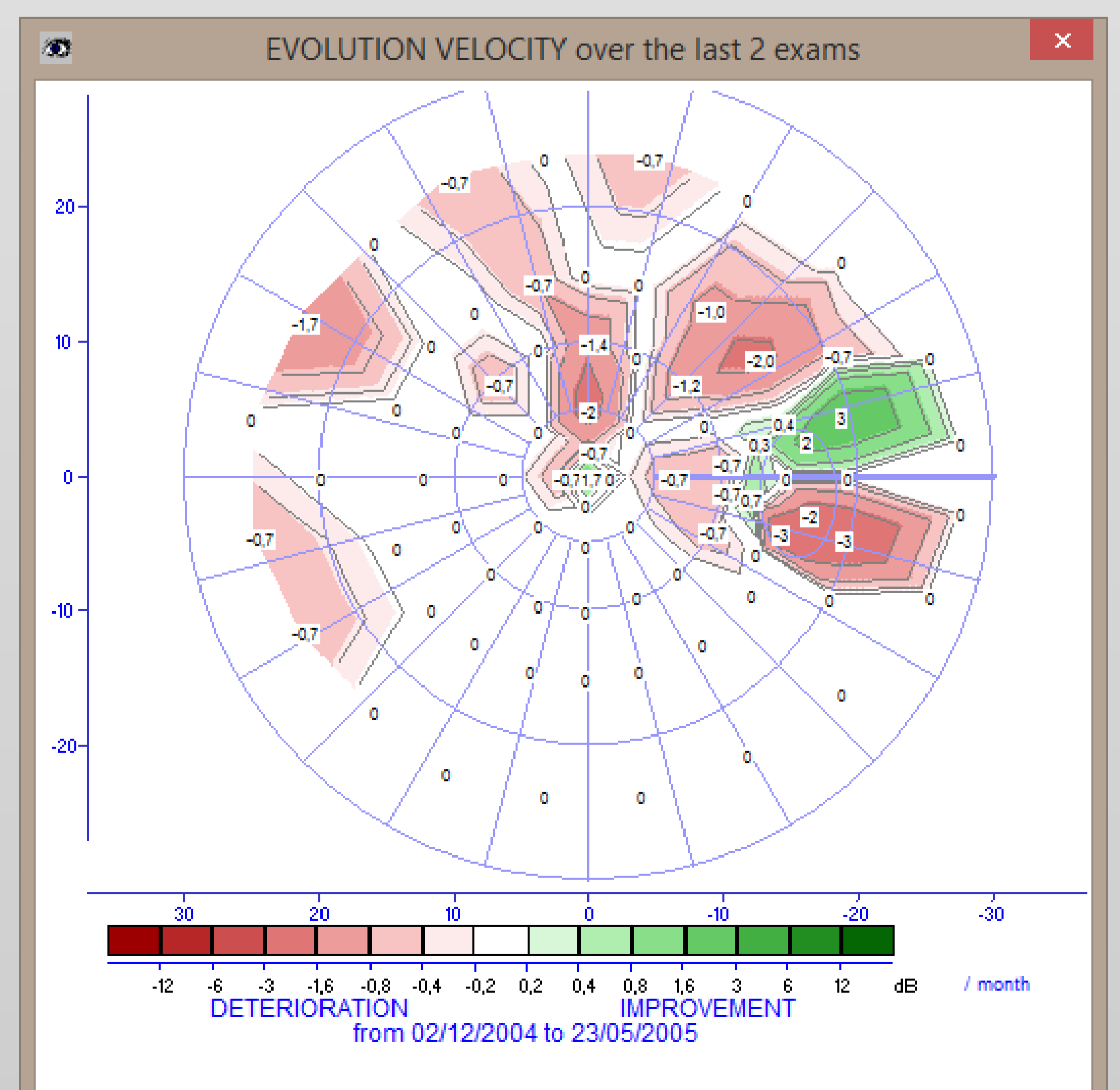


Análisis de la evolución

El análisis de la evolución utiliza un conjunto de exámenes realizados sobre un paciente para analizar la variación del campo visual.

Punto clave

- El mapa de evolución indica que partes del campo visual se modifican a fin de determinar si la evolución se debe al glaucoma, a una catarata o la degeneración macular asociada a la edad (DMAE).

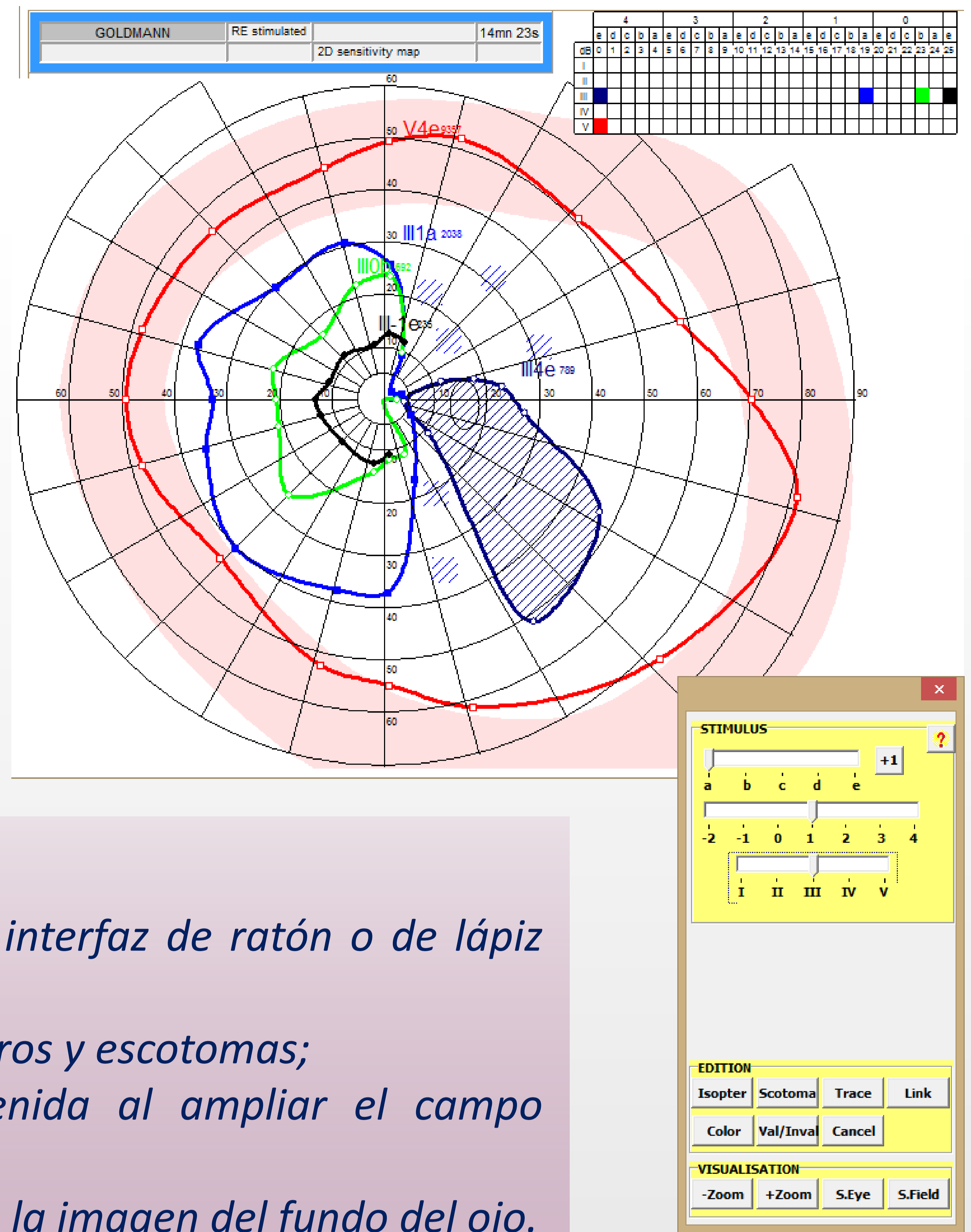


La nueva perimetría Goldmann

Perimetría manual

La perimetría manual es necesaria en ciertas situaciones:

- Para los pacientes incapaces de realizar una perimetría automática
- Para el control de los resultados anómalos obtenidos en la perimetría automática
- Para la valoración de las pérdidas severas de campo visual.



Puntos claves

- *Perimetría interactiva computarizada con interfaz de ratón o de lápiz táctil;*
- *Cuantificación de la superficie de los isópteros y escotomas;*
- *Valoración detallada de la macula obtenida al ampliar el campo central;*
- *Micro perimétrica realizada superponiendo la imagen del fondo del ojo.*

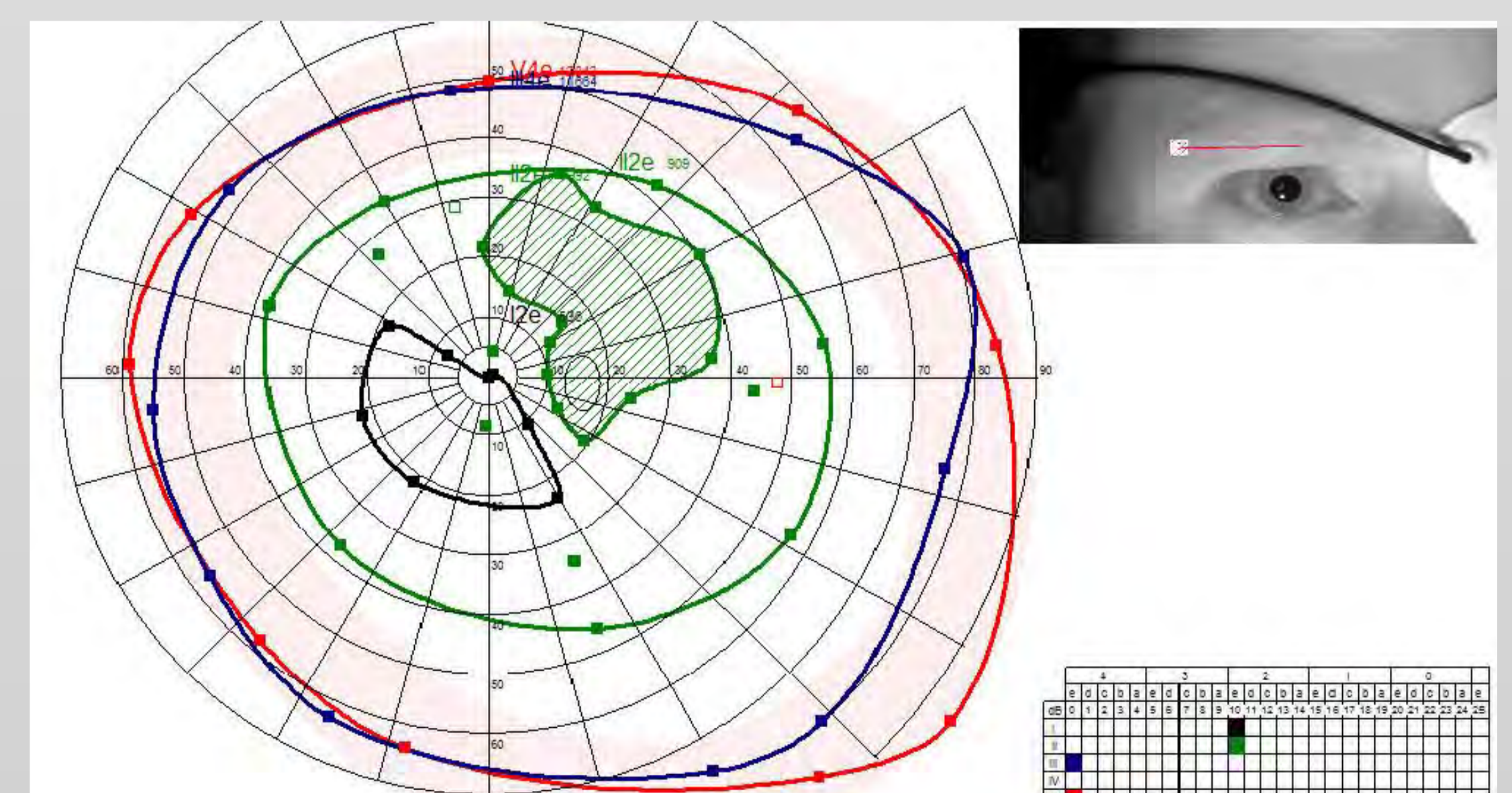
Imagen vídeo

MonCV^{One} es equipado con un eye-tracker con características únicas :

- Una cámara de alta resolución con un amplio campo que permite el seguimiento de los exámenes binoculares así como de los pacientes poco cooperantes (niños,...);
- Una medida automática del tamaño de la pupila;
- El rechazo de las repuestas en caso de pérdida de fijación o de parpadeo ;
- La posibilidad de registrar un vídeo comprimido del examen (*).

Puntos claves

- *La cámara con campo binocular amplio;*
- *La posibilidad de incluir extractos del vídeo en el informe de examen para documentar los problemas como el ptosis...(*)*



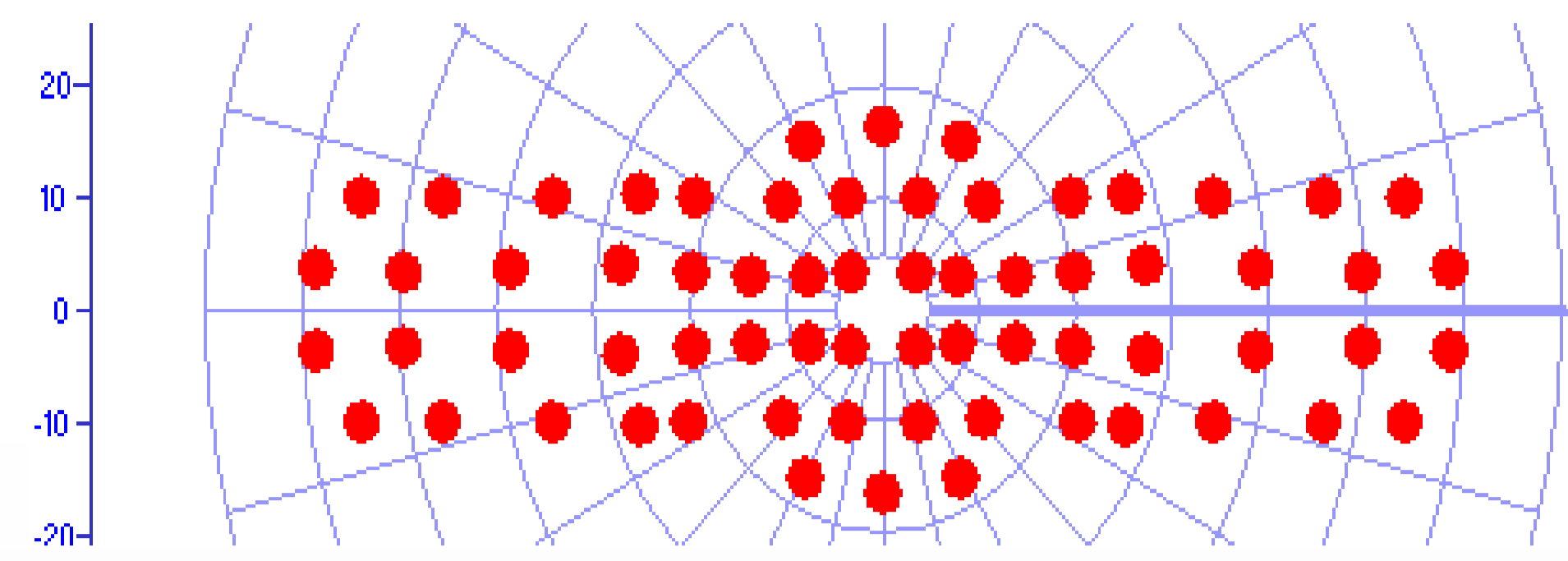
* Patente pendiente

Pruebas de aptitud visual

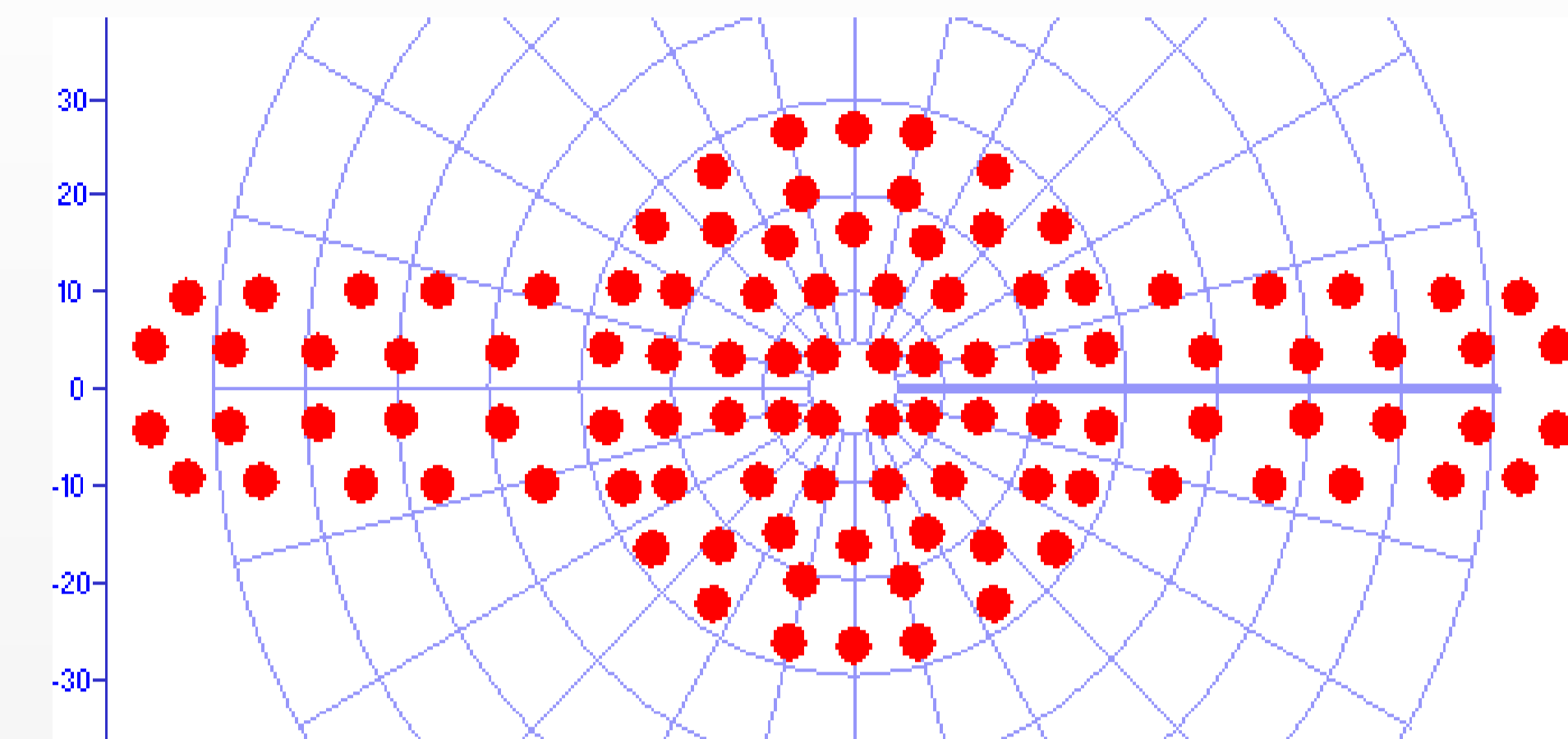
Campo visual conductivos

Puntos claves

- Búsqueda de déficits relativos (12 dB) y absolutos para los conductivos del grupo 1 et del grupo 2;
- Corresponde a la Directiva Europea 2009/113/EC;
- Examen realizado en condiciones binoculares verdades;
- Control vídeo binocular.



Prueba para el grupo 1



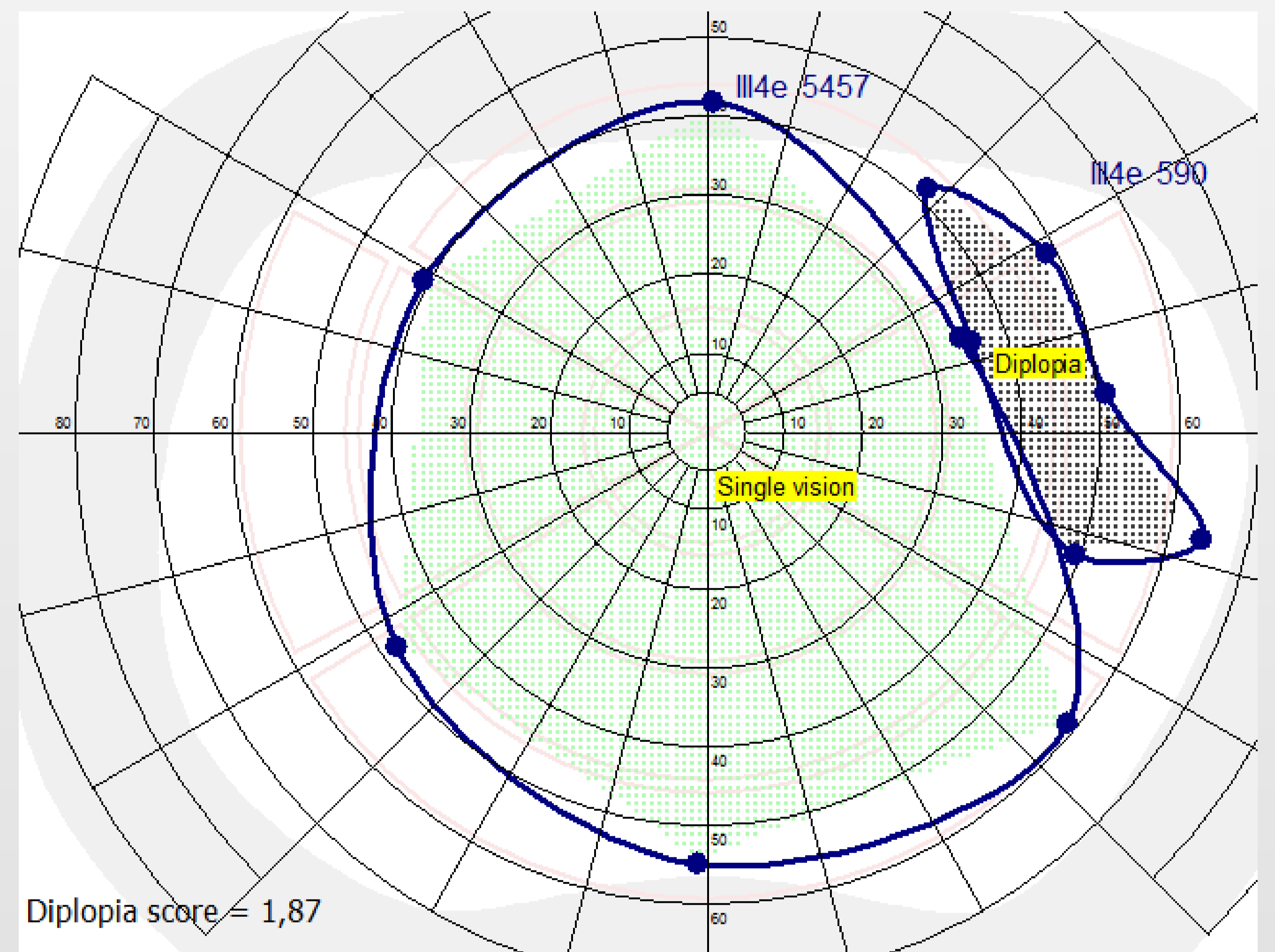
Prueba para el grupo 2

Campo de fusión

Cuantificación del campo de fusión en diplopías.

Puntos claves

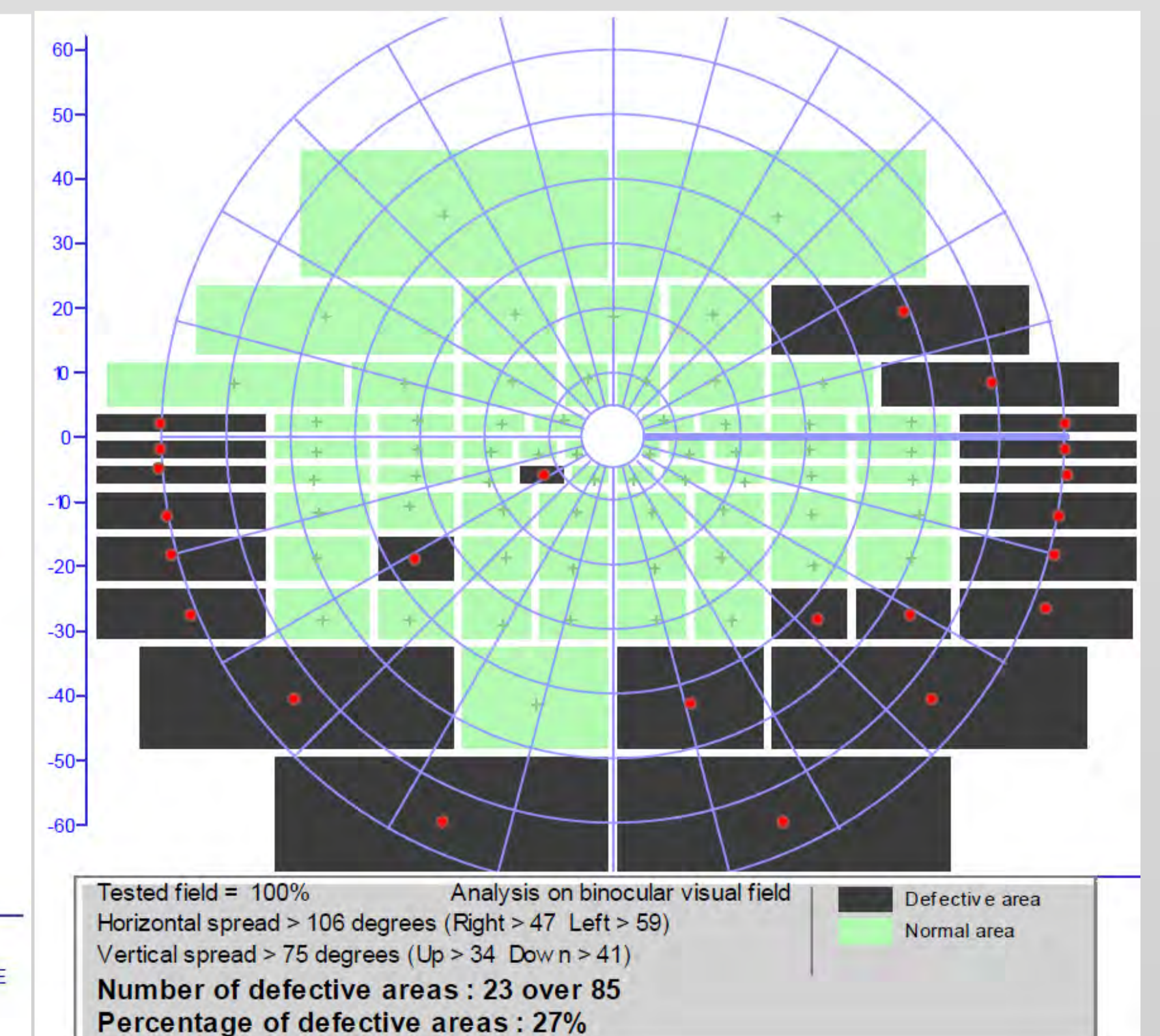
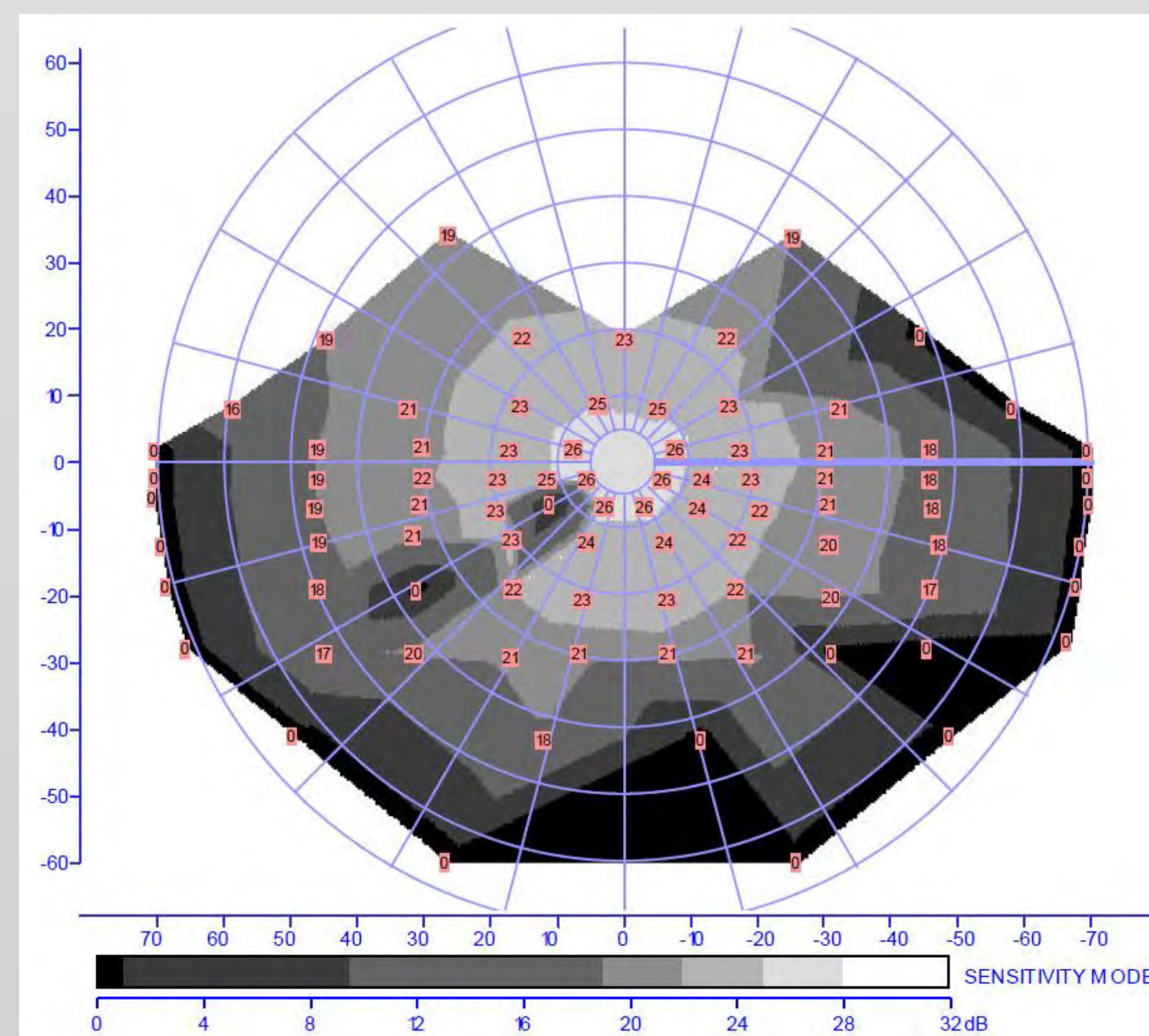
- Control vídeo binocular;
- Determinación automática de la tasa de incapacidades permanentes.



Campo de Esterman

Puntos claves

- Examen realizado en condiciones binoculares;
- Control de fijación binocular;
- 85 puntos de test estático en III4e;
- Puede ser realizado en modo automática o manual ("Goldmann");
- Calculo automático de la puntuación de Esterman.



Tested field = 100% Analysis on binocular visual field
Horizontal spread > 106 degrees (Right > 47 Left > 59)
Vertical spread > 75 degrees (Up > 34 Down > 41)
Number of defective areas : 23 over 85
Percentage of defective areas : 27%

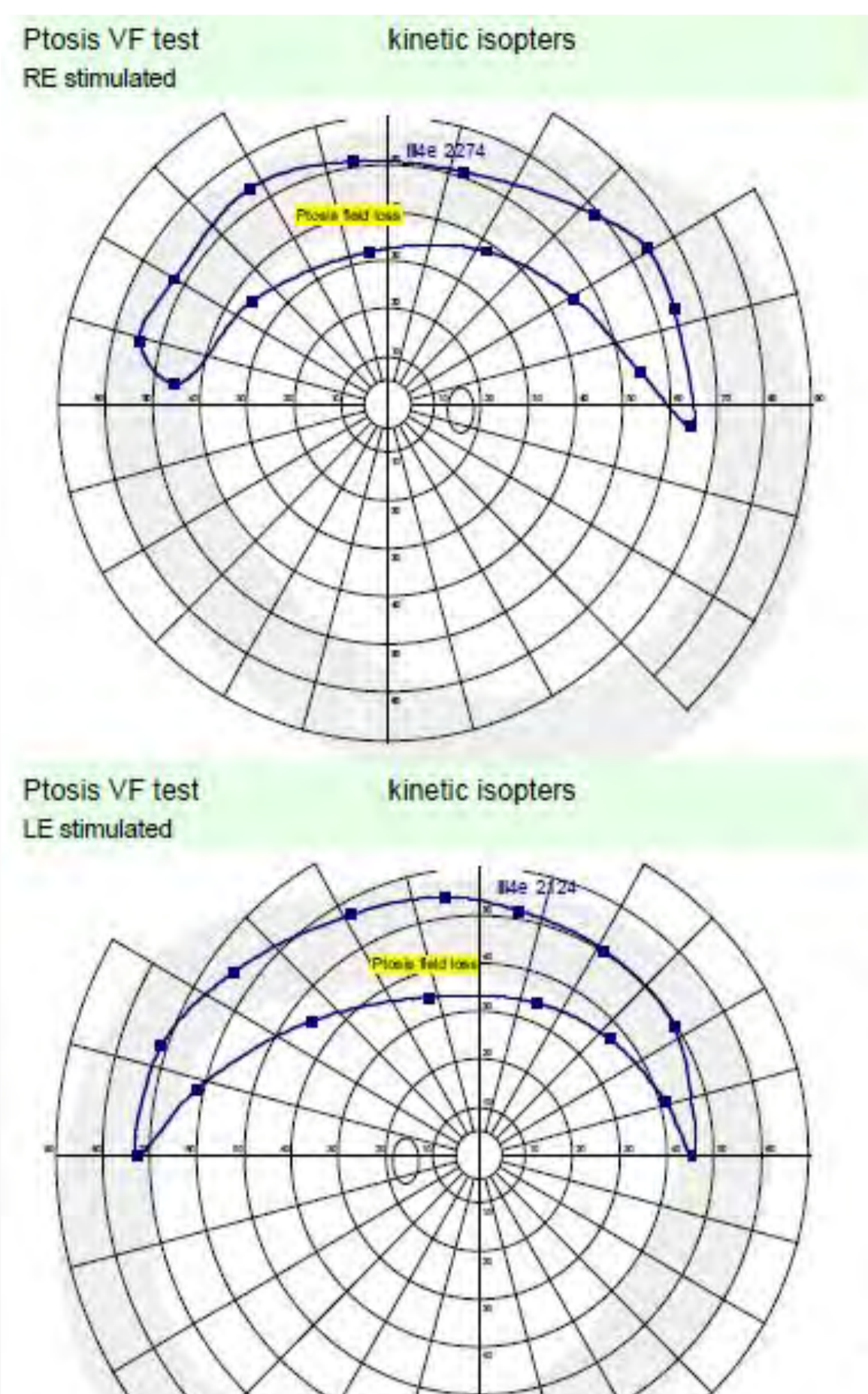
Aplicaciones

Evaluación del ptosis

Valoración preoperatoria en blefaroplastia.

Puntos claves

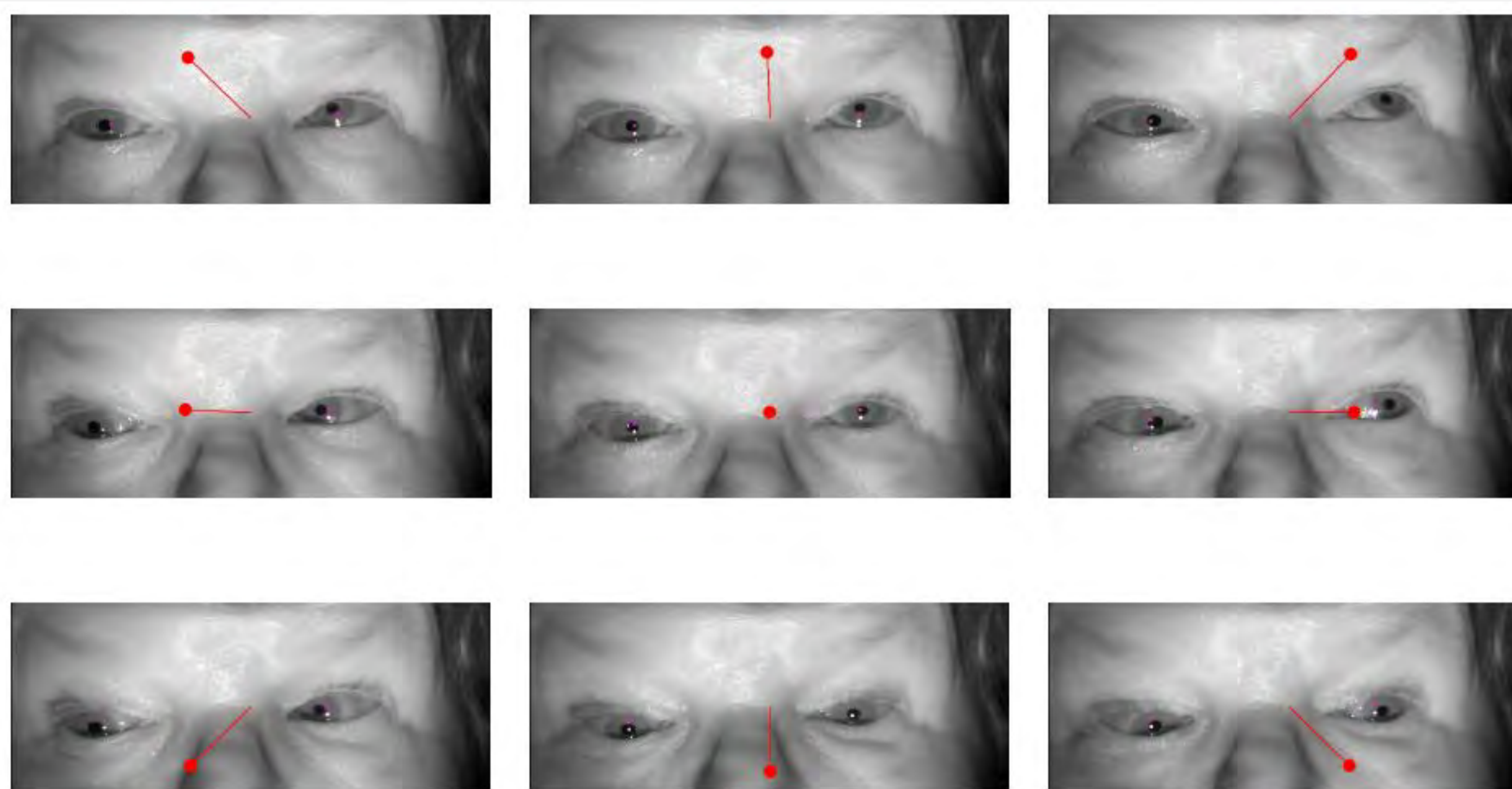
- Cuantificación de la alteración funcional del campo visual;
- Informe combinando el resultado del campo visual y extractos del video.



Prueba de las 9 posiciones de la mirada

Puntos claves

- Registro de video binocular;
- Puede realizarse con diferentes excentricidades de la mirada y bajo diferentes condiciones de iluminación.



Perimetría por atracción

MonCV^{One} tiene la característica única de poder realizar exámenes en niños menores de 7 años de edad, así como en otros pacientes no cooperativos.

El operador tiene control directo sobre la presentación del estímulo y puede grabar las respuestas de los movimientos de los ojos del niño mediante un video de alta resolución.

Puntos claves

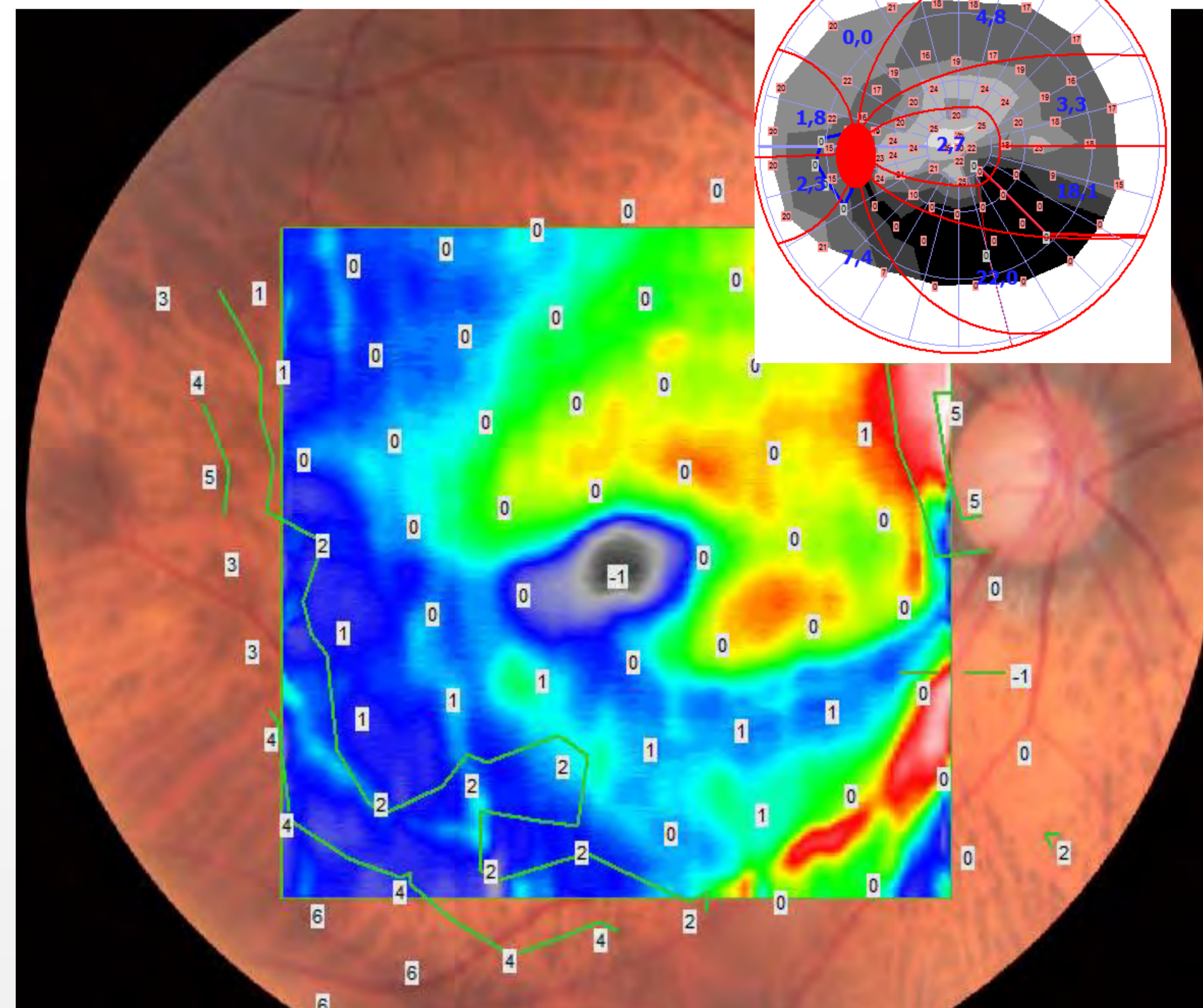
- Video de alta resolución para detectar respuestas de niños;
- Lectura del video sincronizado con la presentación de los estímulos (*) que permite el análisis "a posteriori" de los resultados y de su control.



* Patente pendiente

Comparación función – estructura

Este análisis logra una comparación del campo visual con el imagen al fondo el ojo. El imagen se importa como un fichero estándar (jpeg, bmp...) y se escala automáticamente después de hacer clic en las posiciones de la papila y de la fóvea.



Puntos claves

- Este análisis indica si el déficit funcional es vinculado a la alteración estructural;
- En moda manual « Goldmann », el examen se puede realizado con una imagen del fondo de ojo en fondo de la pantalla

Diferentes versiones

| | SAP | PRO | CR | CR++ |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Condiciones fotópicas (10 cd/m2) | SI | SI | SI | SI |
| Tests FAST60, FAST30, FAST24, FAST12, FOVEA | SI | SI | SI | SI |
| Perimetría mixta (cinética + estática) | SI | SI | SI | SI |
| Pruebas para conductores binoculares G1 et G2 | SI | SI | SI | SI |
| Prueba baja visión en binocular(Esterman) | SI | SI | SI | SI |
| Corrección de la refracción campo amplio | OPCION | OPCION | OPCION | OPCION |
| Perimetría azul / amarillo | | SI | SI | SI |
| Perimetría manual (Goldman interactivo) | | SI | SI | SI |
| Video imágenes | | SI | SI | SI |
| Perimetría por atracción (niños pequeños...) | | SI | SI | SI |
| Campo visual de fusión (prueba de diplopía) | | SI | SI | SI |
| Condiciones programables (escotópica, mesópica, fotópica) | | | SI | SI |
| Filtros dicróicos definidos por el operador (5) | | | SI | SI |
| Adaptación a la oscuridad | | | SI | SI |
| Pupilometría | | | SI | SI |
| ERG. PEV. EOG | | | | SI |

Especificaciones

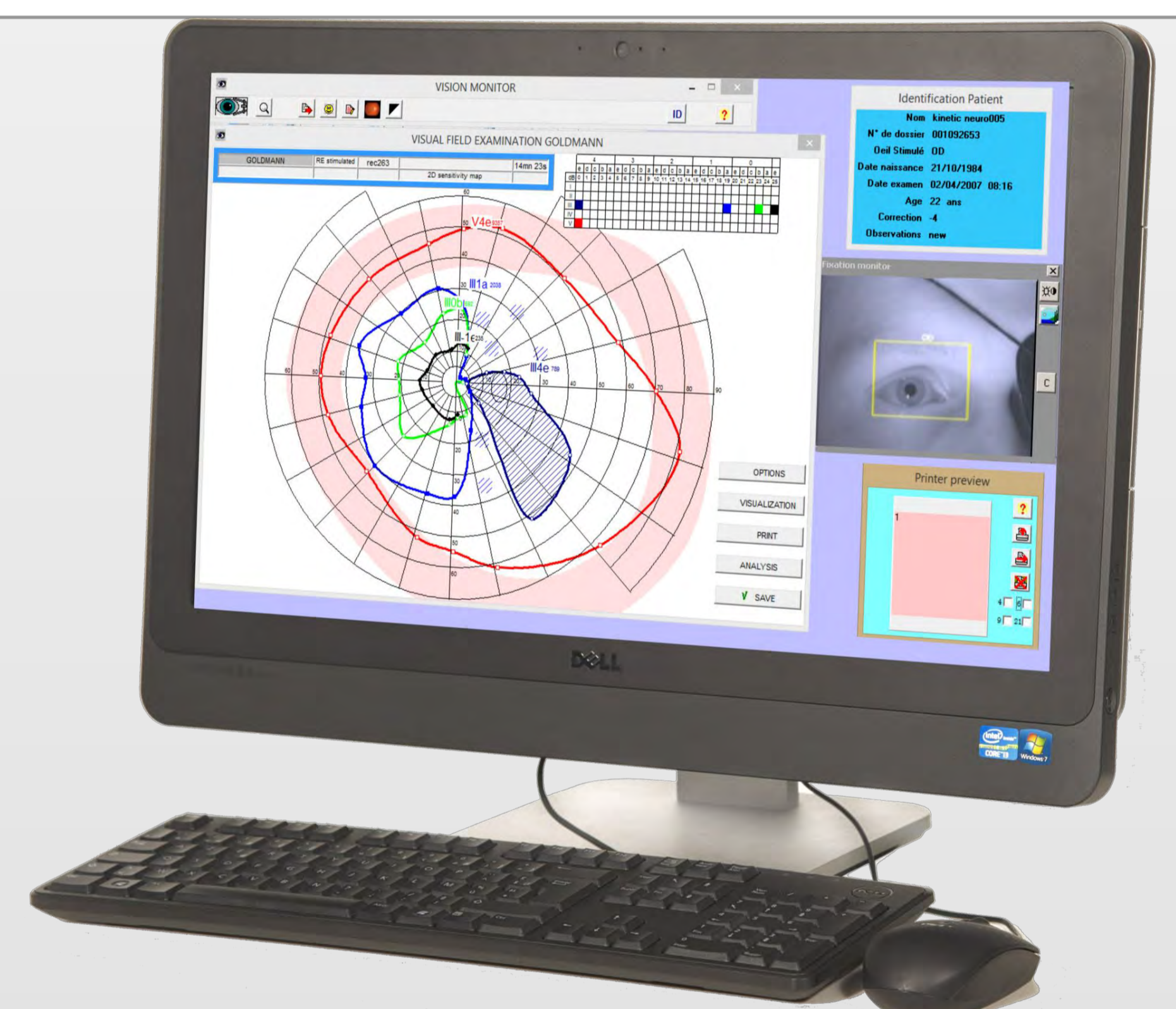
- Cúpula hemisférica de 30 cm de radio
- Proyección de estímulos hasta 100 grados de excentricidad (temporal), 65 grados (nasal), 60 grados (superior), 70 grados (inferior)
- **Luminancia de fondo**
Por defecto = 10 cd/m² para el blanco
100 cd/m² para el amarillo
Programable del escotópico hasta el fotópico alto (600 cd/m²)
- **Color del estímulo**
blanco, azul, rojo posibilidad de 5 filtros definidos por el usuario
- **Tamaño del estímulo**
Goldmann I, II, III, IV, V
- **Peso** : 33 kg (sin PC, ni impresora, ni mesa eléctrica)
- **Alimentación** : 110-240V, 3,6-1,8A , 50-60Hz



Informática y red

MonCV One es controlado desde un PC o una tablet funcionando con Windows 10.

Puede conectarse a la red informática y así habilitar el acceso a los resultados desde otro puesto de trabajo y su exportación a PDF o DICOM.



Corrección de errores de refracción

MonCV One se propone en opción con una caja de lentes de campo amplio (diámetro 55 mm) que se usan también para exámenes binoculares.

Punto clave

- *Las lentes de campo amplio evitan los errores debidos a la montura o a la mala alineación de las lentes*



Metrovision

4 rue des Platanes

59840 Pérenchies

France

MonCvONE-ES versión 01/01/2023

Tel +33 3 20 17 19 50

Fax +33 3 20 17 19 51

Correo electrónico: contact@metrovision.fr

<https://www.metrovision.fr>

