



Poder refractivo / Analizador corneal

OPD-Scan III



THE ART OF EYE CARE

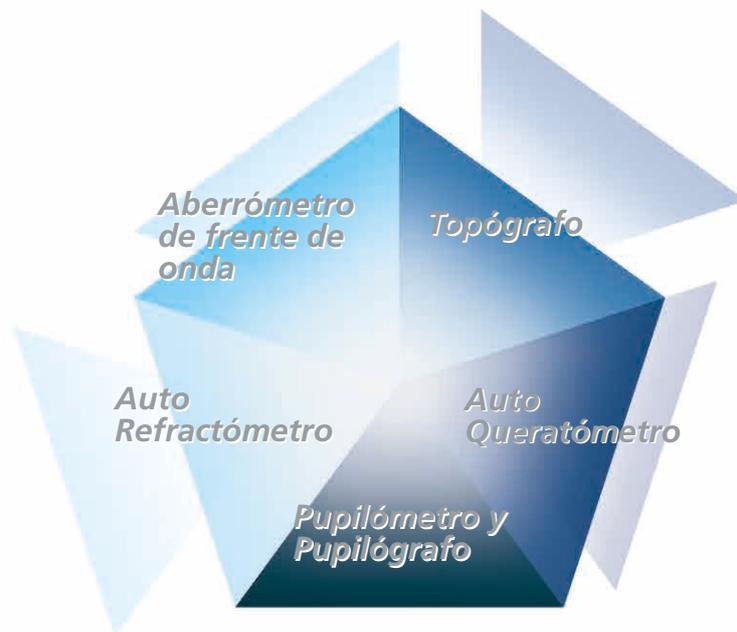
Evaluación y análisis de visión

NIDEK, el líder mundial en equipos oftálmicos y optométricos, ha creado el OPD-Scan III, el aberrómetro / topógrafo corneal de tercera generación, una auténtica estación de trabajo refractiva para todos los profesionales médicos.

La versatilidad incorporada en una unidad compacta, permite a los médicos obtener información amplia y precisa sobre el estado refractivo del ojo, otorgando una evaluación y análisis integral al utilizar datos de última generación.

Los resúmenes basados en tareas múltiples le permiten al profesional evaluar y tratar de mejor forma a una gran variedad de pacientes, desde una simple prescripción de lentes hasta casos complejos de lentes de contacto y cirugía refractiva, y especialmente en evaluaciones pre-operatorias y post-operatorias de cataratas.

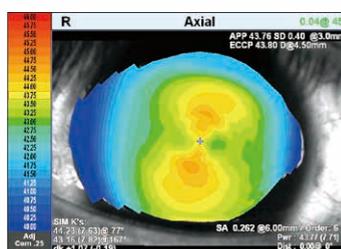
El concepto innovador de NIDEK de combinar múltiples instrumentos en una unidad ha sido validado en su predecesor, el OPD-Scan II. El desarrollo continuo de NIDEK, líder en el mercado, hace del OPD-Scan III el instrumento más rápido, más preciso y más fácil de usar que nunca.





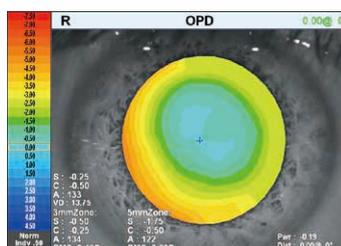
Aberrómetro de frente de onda

La aberrometría de frente de onda ofrece una evaluación sin precedentes de la agudeza visual y la calidad de la visión, adicionalmente a la refracción y queratometría tradicional. La simulación de la sensibilidad al contraste retinal y las cartillas de agudeza visual, permiten la cuantificación objetiva de la claridad visual.



Topógrafo

La topografía corneal proporciona mapas intuitivos y datos numéricos de la superficie corneal, también aporta los índices de clasificación de patologías corneales como el queratocono sospechoso, el queratocono y la degeneración pelúcida marginal.



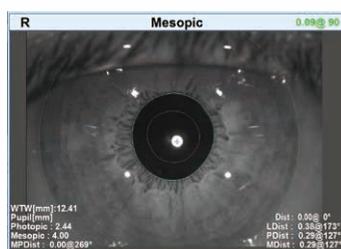
Auto-refractómetro

El auto-refractómetro ofrece refracciones excepcionalmente precisas para varios diámetros de pupilas, incluyendo las refracciones en condiciones fotópicas y mesópicas, críticas para una evaluación adecuada de pacientes tanto de cirugía refractiva como de problemas refractivos comunes.



Auto-queratómetro

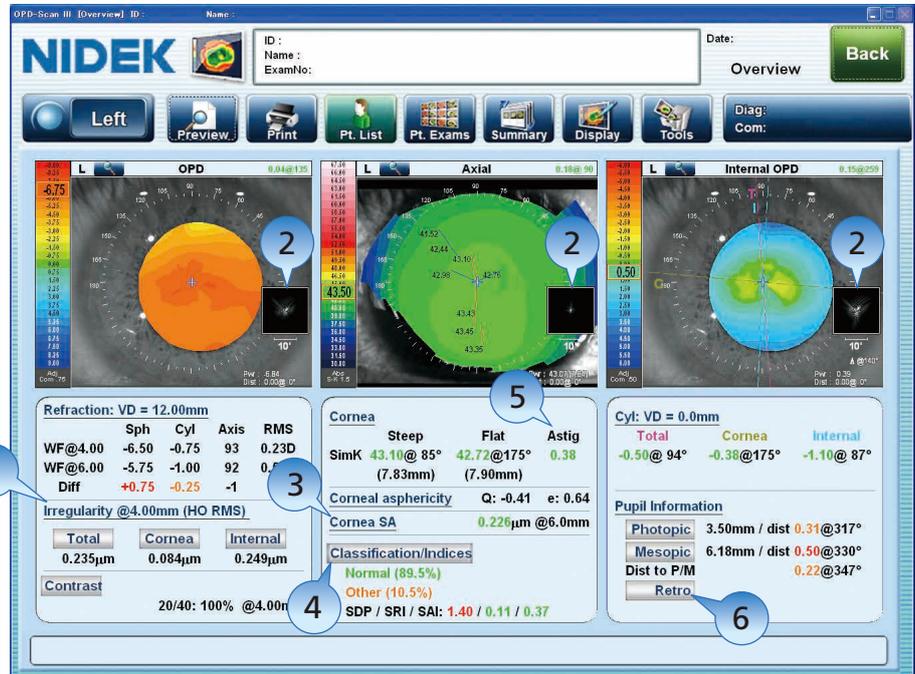
El auto-queratómetro proporciona queratometría convencional y los novedosos descriptores de la superficie corneal como APP (potencia media de la pupila) y ECCP (potencia corneal central efectiva), que ayudan a calcular la potencia correcta del lente intraocular para córneas post-operatorias.



Pupilómetro y Pupilógrafo

La pupilometría mide los diámetros de las pupilas fotópicas y mesópicas. Las imágenes de la pupila revelan la forma de las pupilas fotópicas y mesópicas, lo que puede alterar la refracción y los datos quirúrgicos importantes. Proporciona también la identificación de la primera imagen de Purkinje (reflejo luminoso corneal) y el centro de la pupila. La distancia entre estos dos puntos de referencia es calculada para ayudar al centrado durante la cirugía refractiva y para determinar el centrado del lente intraocular.

Un mapa y guía para decisiones clínicas óptimas

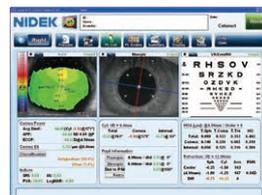


El resumen general aporta datos refractivos e incorpora un software de análisis de patologías corneales, así como datos para cirugía de catarata y refractiva.

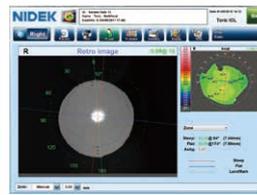
Interpretación del resumen general:

- 1 La **irregularidad** ayuda a determinar la mejor estrategia para corregir la visión. La separación en componentes: Total, Corneal e Interno permite definir la fuente de la patología óptica.
- 2 Las **imágenes PSF** de los mapas OPD, Axial y OPD interno simulan la calidad visual objetiva retiniana de cada componente del ojo, para una fácil evaluación clínica y educación del paciente.
- 3 La **aberración esférica corneal** contribuye en la selección de los lentes intraoculares esféricos y de contacto.
- 4 Los **índices de clasificación** codificados por color ayudan a identificar las córneas post-LASIK y el queratocono.
- 5 El **índice del astigmatismo** asiste en la implantación de los lentes intraoculares tóricos, como la colocación de la incisión y alineación del lente.
- 6 Una imagen de **retroiluminación** de cataratas capturada durante el examen OPD permite una mejor comprensión de los efectos pupilares en la visión y en la educación del paciente.

Hay una serie de resúmenes disponibles en el OPD-Scan III, personalizables según las preferencias del médico.



Resumen de cataratas



Resumen de LIO tórico



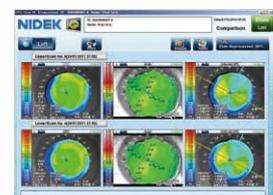
Resumen de calidad óptica



Resumen blanco a blanco



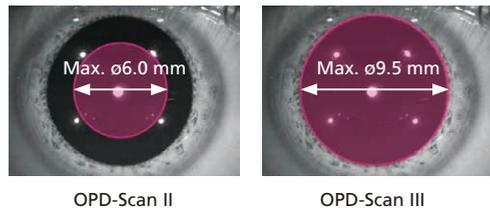
Imagen de retroiluminación



Mapa de comparación



Mayor exactitud de medición y facilidad de uso



Max. ϕ 6.0 mm

OPD-Scan II

Max. ϕ 9.5 mm

OPD-Scan III

Área de medición más amplia

La aberrometría de frente de onda de 9.5 mm de diámetro del OPD-Scan III, asegura una cobertura completa de casi cualquier pupila. La información de los 2,520 puntos de datos, 175% más que el líder de la industria, el OPD-Scan II, aumentan la precisión de la medición y la resolución espacial.



Mayor resolución de topografía, placido de anillos azules

Los 33 anillos azules del placido proporcionan un mínimo de 11,880 puntos de datos, lo que representa 170% más en comparación con el OPD-Scan II.

La longitud de onda azul permite una mayor precisión en la detección de anillos. La iluminación reducida crea una experiencia comfortable para el paciente.



Pantalla táctil LCD a color inclinable

La pantalla táctil LCD a color de 10.4 pulgadas se inclina, lo que permite la visualización desde diferentes ángulos para facilitar las mediciones.



Impresora de alta velocidad, de fácil carga y cortador automático

El OPD-Scan III cuenta con una impresora de alta velocidad y fácil de usar. El papel de la impresora se cambia fácilmente. Los resultados de medición son cortados automáticamente para mayor comodidad.

Especificaciones del OPD-Scan III

Aberrómetro de frente de onda	
Principio de medición	Refracción objetiva automatizada (esquiascopia dinámica)
Rango de potencia esférica	-20.00 a +22.00 D
Rango de potencia cilíndrica	0 a ±12.00 D
Rango del eje	0 a 180°
Área de medición	∅2.0 a 9.5 mm (medición en 7 zonas)
Puntos de datos	2,520 puntos (7 x 360)
Tipo de mapa	OPD, OPD interno, frente de onda, gráfico de Zernike, PSF, gráfico MTF, agudeza visual
Topógrafo	
Anillos de medición	33 verticales, 39 horizontales
Área de medición	∅0.5 a 11.0 mm (R = 7.9 mm)
Puntos de datos	11,880 puntos y más
Tipo de mapa	Axial, Instantáneo, "Refractivo", Elevación, Inclinación, Frente de onda, Gráfico de Zernike, PSF, gráfico MTF, Agudeza visual
Auto-refractómetro	
Rango de medición	Esfera -20.00 a +22.00 D Cilindro 0 a ±12.00 D Eje 0 a 180°
Diámetro mínimo de pupila medible	∅2.6 mm
Auto-queratómetro	
Rango de medición	Radio de curvatura de 5.00 a 10.00 mm Poder refractivo 33.75 a 67.50 D (n = 1.3375) Astigmatismo 0 a ±12.00 D Eje 0 a 180°
Área de medición	∅3.3 mm (R = 7.7 mm)
Pupímetro / Pupílografo	
Diámetro de medición	1.0 a 10.0 mm
Tipo de imagen	Fotópico, mesópico
Seguimiento automático	Direcciones X-Y-Z
Monitor	Pantalla táctil LCD a color de 10.4 pulgadas
Impresora	Impresora de línea tipo térmica incorporada para impresión de datos Impresora a color externa (opcional) para impresión de mapas
Fuente de alimentación	AC 100 a 240 V 50 / 60 Hz
Consumo de energía	110 VA
Dimensiones / peso	284 (W) x 525 (D) x 533 (H) mm / 23 kg 11.2 (W) x 20.7 (D) x 21.0 (H) " / 51 lbs.



Nombre del producto/modelo: POTENCIA REFRACTIVA / ANALIZADOR CORNEAL OPD-Scan III
 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.

