



POTENCIA REFRACTIVA / ANALIZADOR CORNEAL

OPD-Scan III



THE ART OF EYE CARE

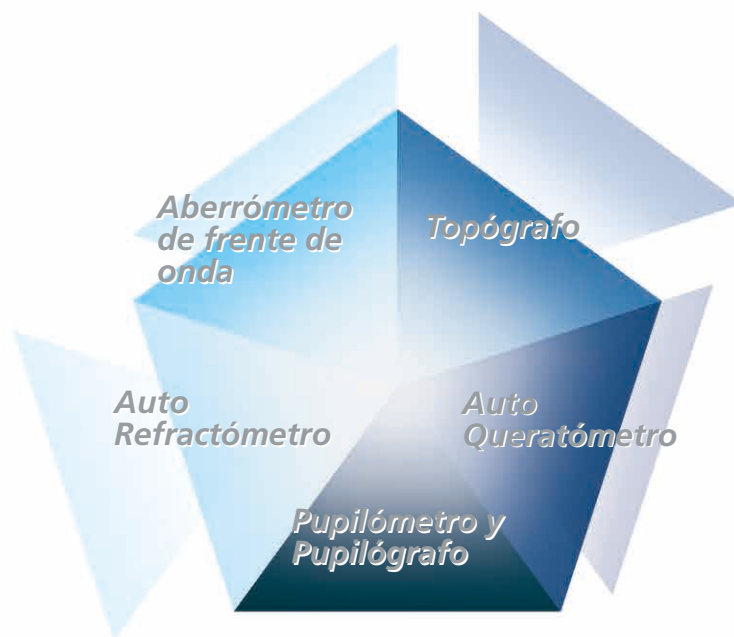


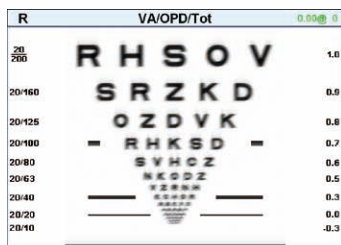
Evaluación y análisis de visión

NIDEK CO., LTD, el líder mundial en el diseño, fabricación y distribución de equipos oftalmológicos, optométricos y de biselado de lentes, ha creado el OPD-Scan III, el aberrómetro / topógrafo corneal de tercera generación, una auténtica estación de trabajo refractiva para todos los profesionales.

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.

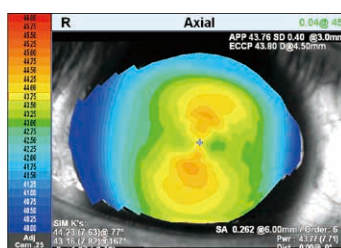
Los resúmenes basados en tareas múltiples le permiten al profesional evaluar y tratar de mejor forma a una gran variedad de pacientes, desde una simple prescripción de lentes hasta casos complejos de lentes de contacto y cirugía refractiva, y especialmente en evaluaciones pre-operatorias y post-operatorias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





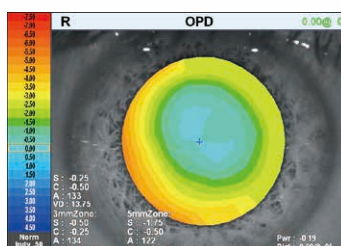
Aberrómetro de frente de onda

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.



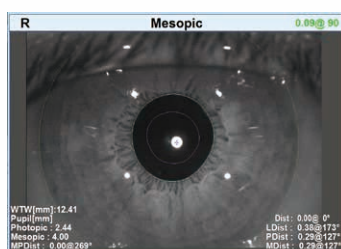
Auto-refractómetro

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

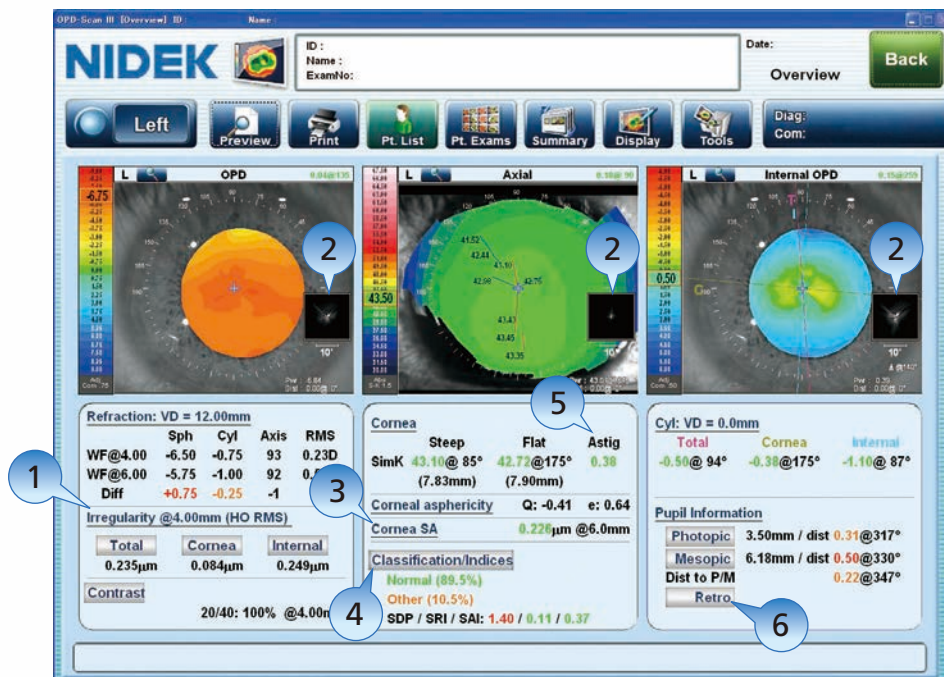
El auto-queratómetro proporciona queratometría convencional y los novedosos descriptores de la superficie corneal como APP (potencia promedio de la pupila) y ECCP (potencia central corneal efectiva), que ayudan a calcular la potencia correcta del lente intraocular para córneas post-operatorias.



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

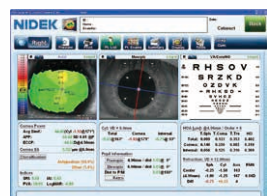


El resumen general aporta datos refractivos e incorpora un software de análisis de patologías corneales, así como datos para cirugía de catarata y refractiva.

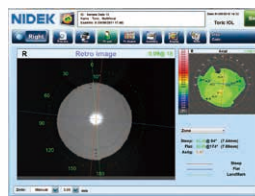
Interpretación del resumen general:

- 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

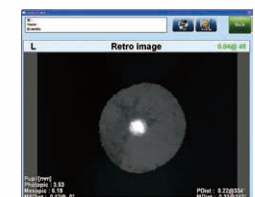
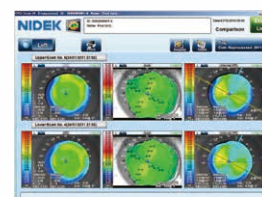
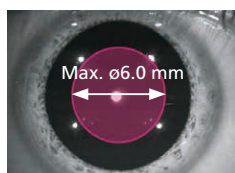


Imagen de retroiluminación

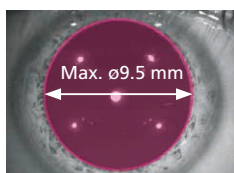


Mapa de comparación

Mayor exactitud de medición y facilidad de uso



OPD-Scan II



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 incorporación de 2,520 puntos de datos, supone un aumento del 175% en comparación con el OPD-Scan II, esto permite mejorar la precisión de la medición y la resolución espacial.



Mayor resolución de topografía, plácido de anillos azules

Los 33 anillos azules del plácido proporcionan un mínimo de 11,880 puntos de datos, lo que supone un 170% más que 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) Potencia esférica -20.00 a +22.00 D Potencia cilíndrica 0 a ± 12.00 D Eje 0 a 180°
Área de medición	$\varnothing 2.0$ 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	$\varnothing 0.5$ 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	$\varnothing 2.6$ 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) Potencia cilíndrica 0 a ± 12.00 D Eje 0 a 180°
Área de medición	$\varnothing 3.3$ mm (R = 7.7 mm)
Pupilómetro/Pupilógrafo	
Diámetro de medición	$\varnothing 1.0$ a 10.0 mm
Tipo de imagen	Fotópico, mesópico
Seguimiento automático	Direcciones X-Y-Z
Pantalla	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	100 a 240 VCA, 50/60 Hz
Consumo de energía	110 VA
Dimensiones/peso	284 (L) x 525 (P) x 533 (A) mm / 23 kg 11.2 (L) x 20.7 (P) x 21.0 (A) " / 51 lbs.
Accesorios estándar	Papel para la impresora, Cable de alimentación, Funda antipolvo, Bloc de papeles del apoyo para la barbilla, Pasadores de fijación del apoyo para la barbilla, Ojo modelo esférico, Lápiz para pantalla táctil, Porta-lápiz para pantalla táctil, Núcleo de ferrite, Software de OPD para PC externo CD de instalación, Software de OPD para PC Externo clave de licencia, Software de OPD para PC Externo manual del usuario
Accesorios opcionales	Cable de interfaz, Sistema de tarjeta Eye Care, Impresora a color (USB), Unidad USB (Software Advance), Corneal Score



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

El folleto y las características del dispositivo están concebidos para médicos no estadounidenses.

La disponibilidad de los productos difiere de un país a otro dependiendo del estado de aprobación.

Las especificaciones pueden variar en función de las circunstancias de cada país.

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso.

