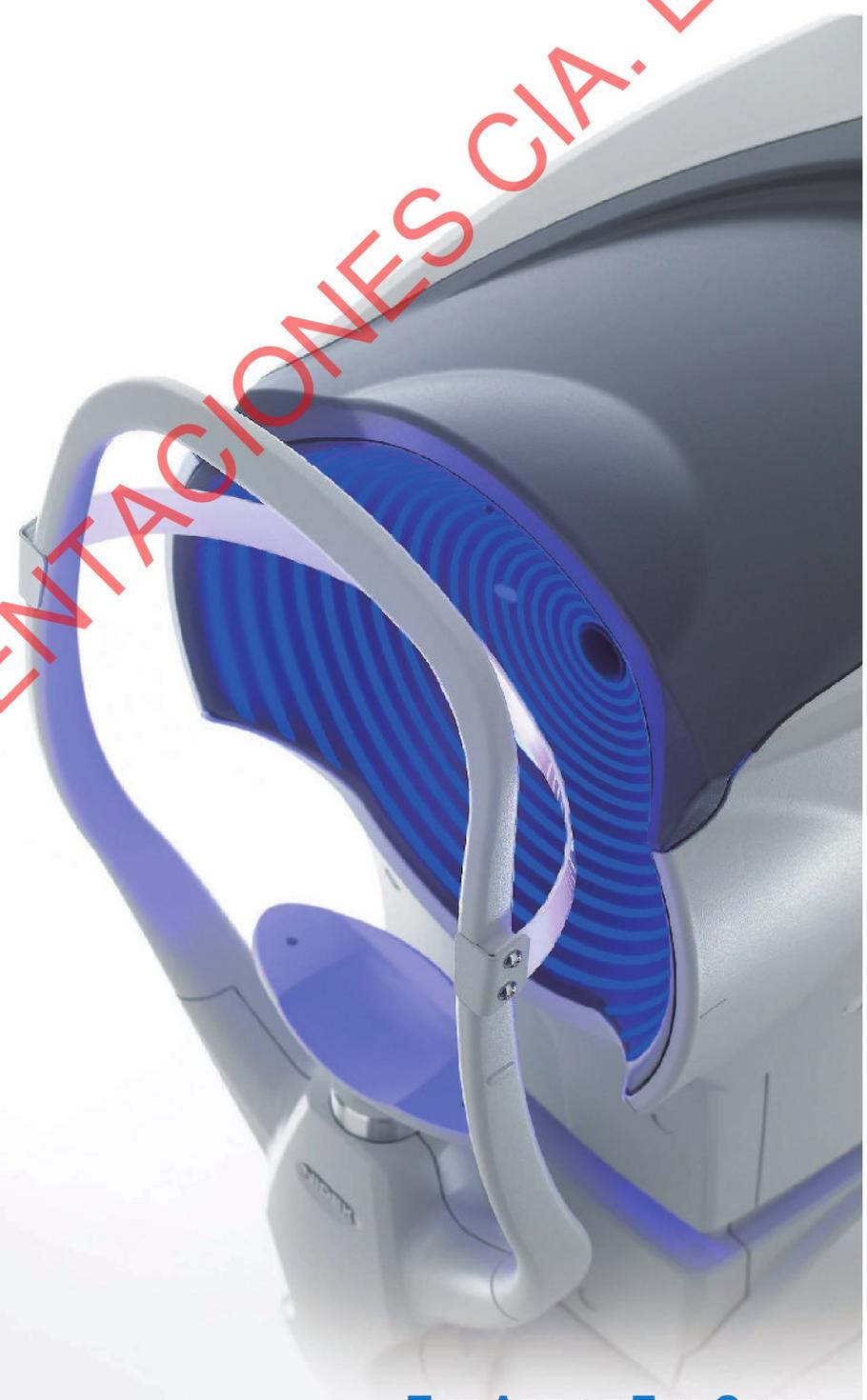




Poder refractivo / Analizador corneal

OPD-Scan III

CMM REPRESENTACIONES CIA. LTDA



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 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

Topógrafo

Auto
Refractómetro

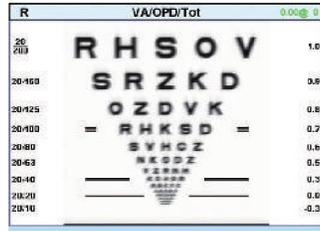
Auto
Queratómetro

Pupilómetro y
Pupilógrafo



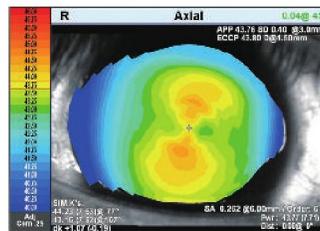
CMM REPRESENTACIONES CIA. LTDA

integral



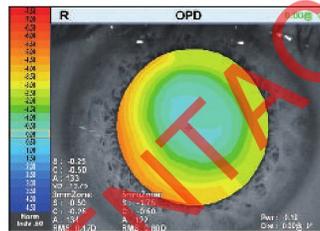
Aberrómetro de frente de onda

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.



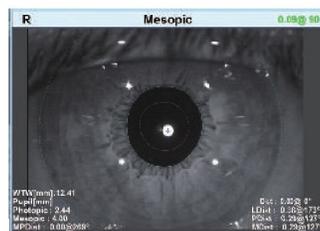
Auto-refractómetro

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

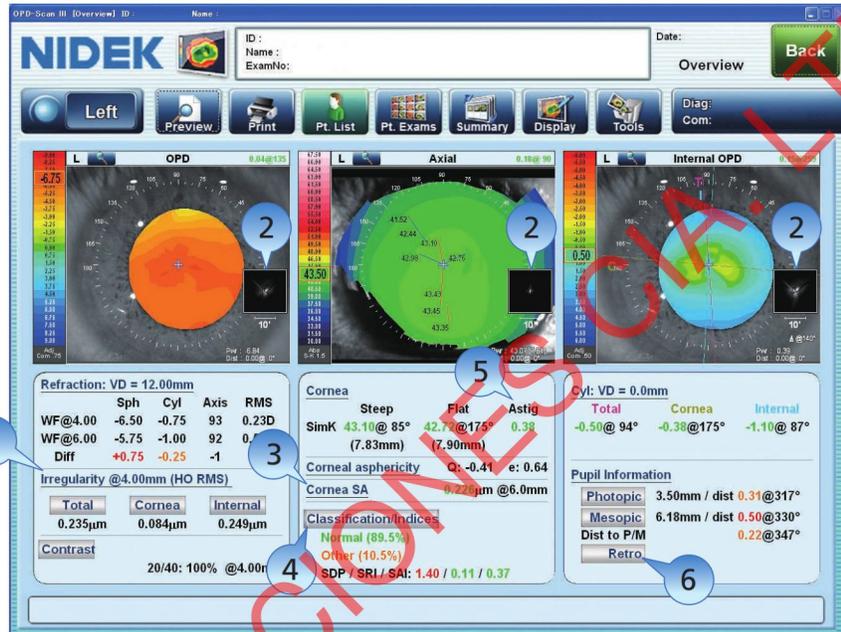
El auto-queratómetro proporciona queratometría convencional y los novedosos descriptores de la superficie corneal como APP (potencia media de la pupila) y ECCP (potencia corneal central efectiva), que ayudan a calcular la potencia correcta del lente intraocular para córneas post-operatorias.



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

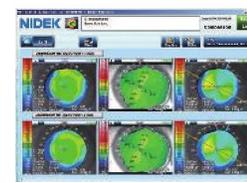


El resumen general aporta datos refractivos e incorpora un software de análisis de patologías corneales, así como datos para cirugía de catarata y refractiva.

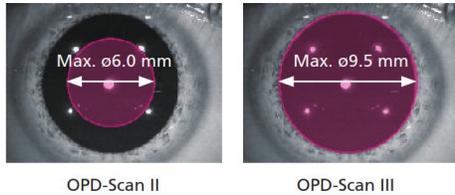
Interpretación del resumen general:

- 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 esféricas 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.



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 información de los 2,520 puntos de datos, 175% más que el líder de la industria, 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.