

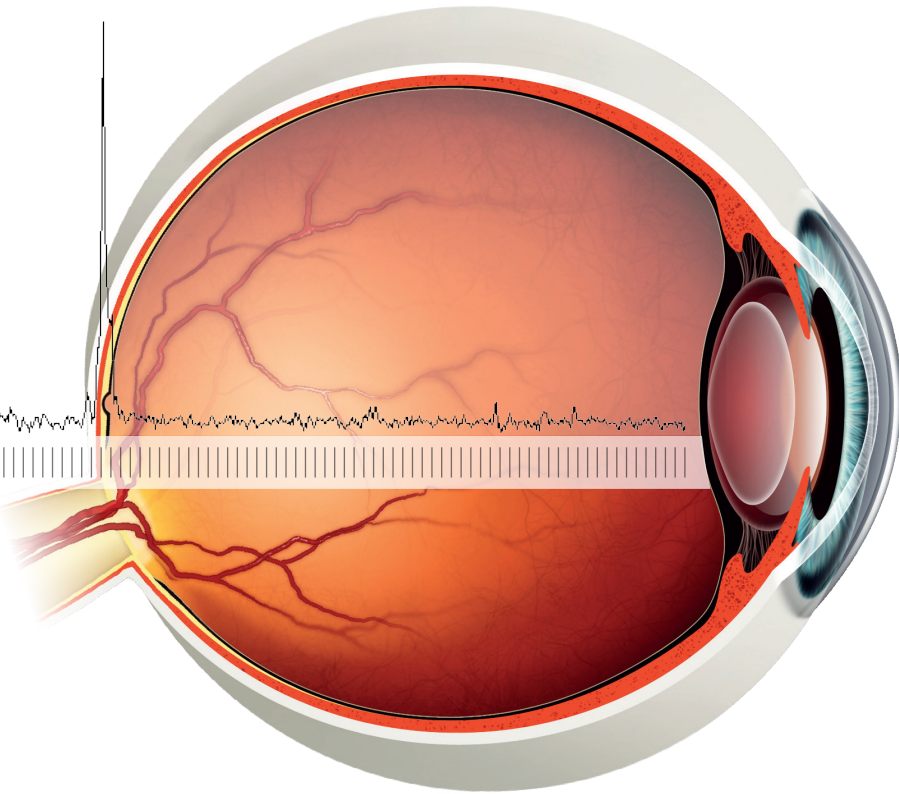
OCULUS Pentacam® AXL

Tomografía y
Biometría Óptica
del Segmento Anterior



¡NUEVO! MEDICIÓN DE LA LONGITUD AXIAL

Medida de Longitud Axial y Cálculo de LIO Incorporado



Medición de la longitud axial con la calidad Pentacam®

Una vez que se completan las mediciones, todos los datos relevantes, incluidos la longitud axial, los valores de K, la profundidad de la cámara anterior y el diámetro de la córnea (HWTW), se transfieren automáticamente al software de cálculo de la LIO. Esto elimina los errores de procesamiento manual.

Durante la medición de la longitud axial, se toman dos imágenes de iris usando iluminación infrarroja y verde. La representación de los vasos sanguíneos y la estructura del iris con luz verde facilita la búsqueda de la alineación correcta de las LIO's tóricas.

La optimización de constantes conduce a una mejora continua del rendimiento

Para mejorar su rendimiento a largo plazo, debe poder evaluar constantemente los resultados de su trabajo. Este es el enfoque de trabajo que emplea el Pentacam® AXL. Su menú de navegación intuitiva permite optimizar las constantes LIO de su fórmula de cálculo preferida paso a paso y así lograr una mejora continua de los resultados post-refractivos y, por consiguiente, la satisfacción de sus pacientes.

Fórmulas de cálculo admitidas

Fórmulas estándar:

- SRK/T
- Holladay 1
- Hoffer Q
- Haigis
- Barrett Universal II
- Fórmula de Olsen

Fórmulas para córneas tratadas:

- PotvinShammasHill, tras LASIK miópico
- PotvinHill, tras queratotomía radial (RK)
- Barrett True K
- Fórmulas de doble K (Holladay 1, Hoffer Q, SRK/T)
- Fórmula de Olsen

Fórmulas para LIO tóricas:

- Savini Toric
- Barrett Toric PCA estimada
- Barrett Toric PCA medida
- Fórmula de Olsen

Fórmulas basadas en trazado de rayos (opcional):

- OKULIX
- Holladay Consultant

EFICIENCIA Y OPTIMIZACIÓN DEL FLUJO DE TRABAJO

¡Dos Dispositivos en Uno!

El nuevo Pentacam® AXL es una simbiosis de la eficientemente comprobada Tecnología Pentacam® con la alta precisión de la medida de interferometría de coherencia parcial (PCI) a lo largo del eje visual. El compacto Pentacam® AXL proporciona a los cirujanos de cataratas diversas opciones de medición para obtener un cálculo óptimo de la potencia del LIO:

P Mediciones Pentacam®

El Pentacam® – gold estándar de la tomografía del segmento anterior – mide las superficies anterior y posterior de la córnea, el Total Corneal Refractive Power (TCRP) y el grosor corneal, realizando un análisis completo del segmento anterior.

A Mediciones de la longitud axial

Realiza biometría óptica sin contacto, desde la superficie corneal hasta la retina, para el cálculo de la potencia de la LIO.

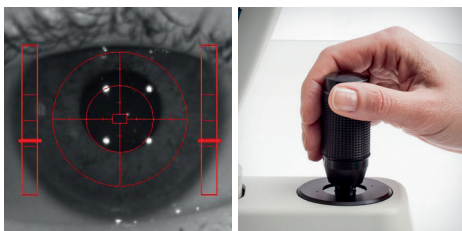
PA Mediciones combinadas: Pentacam® + Longitud axial

Ambas mediciones se toman sucesivamente en el mismo eje de medición, utilizando el mismo alineamiento.

Brindando una mejor calidad de atención a todos los pacientes.

Con el Pentacam® AXL, obtendrá mediciones fiables para sus pacientes de cataratas, incluyendo los casos más difíciles con ojos tratados (LASIK, PRK, RK, etc.). Hay fórmulas de cálculo de LIO especiales disponibles para ayudarle a planificar su cirugía con éxito.

Facilidad de uso y precisión



El alineamiento preciso con el ojo del paciente es esencial para la calidad y reproducibilidad de las mediciones. El software le guía en este proceso a través de instrucciones gráficas y activa la medición automáticamente una vez que se alcanza la posición óptima para ello.

Tomografía del segmento anterior
+ Medición de la longitud axial
+ Cálculo de la LIO
= Pentacam® AXL



AFINE LA VISIÓN DE SUS PACIENTES

LIO Premium en 4 Sencillos Pasos

Astigmatismo corneal total
 + Longitud axial
 + Fórmula de la LIO
 = LIO óptima

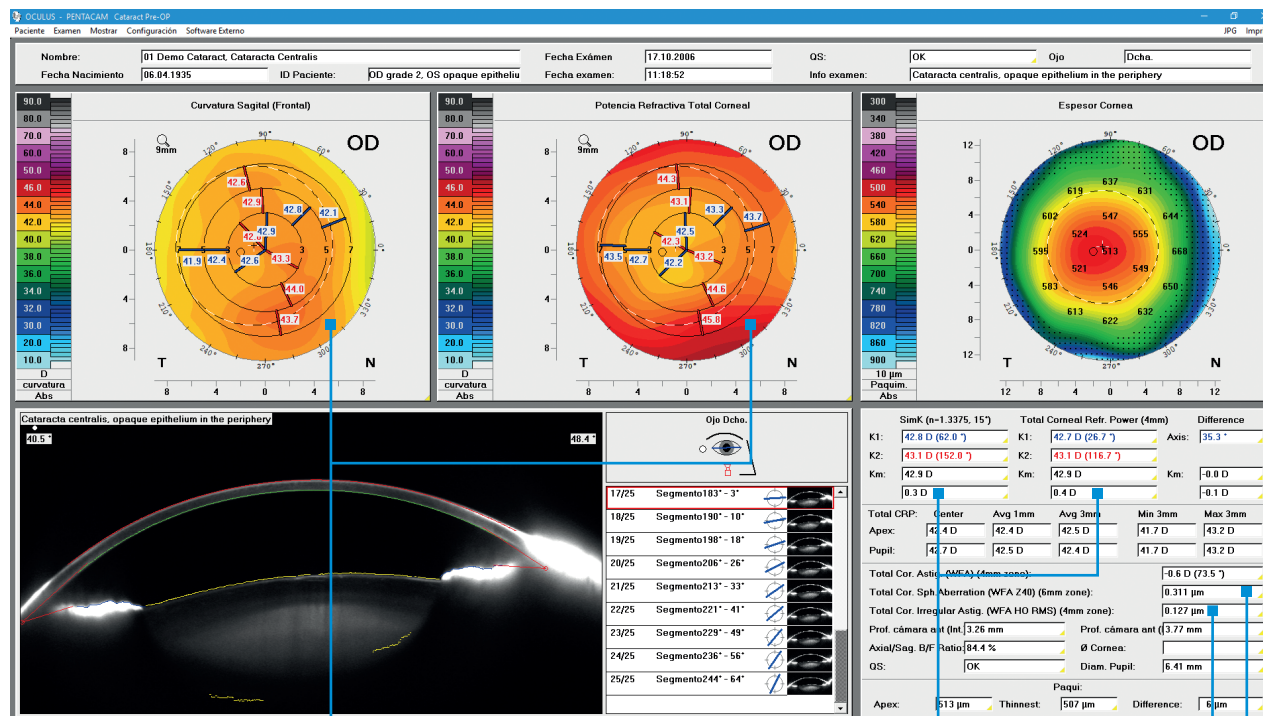
El Pentacam® AXL mide el TCRP con trazado de rayos, teniendo en cuenta las superficies corneales frontal y posterior.
 La Cataract Pre-OP Display resume todos los datos relevantes en sus decisiones para seleccionar las LIO tóricas, esféricas, multifocales o estándar para sus pacientes.

Cataract Pre-OP Display

La Cataract Pre-OP Display se desarrolló en colaboración con el profesor Dr. Naoyuki Maeda de la Facultad de Medicina de la Universidad de Osaka (Japón). Esta pantalla facilita la selección de una LIO óptima de alta calidad.

Los siguientes parámetros se toman en consideración para este propósito:

1. Aberraciones de alto orden del total corneal
2. Regularidad de la topografía corneal
3. Aberración esférica corneal total
4. Comparación del astigmatismo corneal



2. Regularidad de la topografía corneal anterior y del TRCP - para LIO's tóricas

4. Comparación del astigmatismo corneal total e Influencia de la superficie corneal posterior - para LIO's tóricas

1. Aberraciones corneales totales de alto orden - para LIO's multifocales

3. Aberración esférica total corneal para LIO's esféricas o esféricas

- Delegar al auxiliar
- + Exploración selectiva intuitiva
- + Evaluación rápida
- = Eficacia médica

EL CAMINO PARA OPTIMIZAR LA PRÁCTICA DIARIA

Los Resultados más Importantes a la Vista

Concéntrese en lo esencial – su experiencia profesional

Delegue todo el procedimiento de medición en sus ayudantes: el Pentacam® AXL supervisa automáticamente que todo funcione correctamente con el objetivo de asegurar la calidad y reproducibilidad de las mediciones. Esto le permite dedicar toda su atención a sus diagnósticos y a las consultas de sus pacientes. El Pentacam® AXL viene con una llave de licencia flotante que le permite usarlo en varios puestos de trabajo dentro del entorno de su red.

Tecnología que subraya su experiencia profesional y facilita la consulta al paciente.



Lo que importa: Fast Screening Report:

Muestra los datos de medición en relación a datos normalizados
Ayuda a detectar anomalías de forma inmediata. Calculado estadísticamente y verificado científicamente.

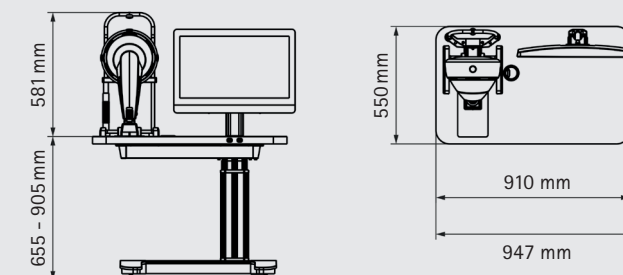
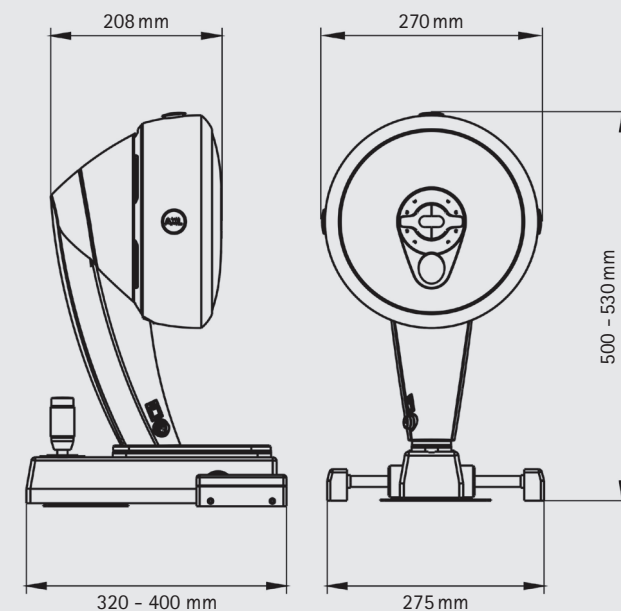
Pentacam® AXL

Datos Técnicos

Cámara Scheimpflug	
Cámara	cámara CCD digital
Fuente de luz	LED azul (475 nm sin UV)
Procesador	DSP con 400M operaciones/s
Velocidad	100 imágenes en 2 segundos ¹⁾
Rango de medición	
Longitud axial	14 - 40 mm , ± 30 µm
Curvatura	3 - 38 mm 9 - 99 D
Precisión	± 0,1 D
Reproducibilidad	± 0,1 D
Distancia de trabajo	80 mm
Especificaciones técnicas	
Medidas (An x Pr x Al)	275 x 320 - 400 x 500 - 530 mm
Peso	11,2 kg
Tensión	24 V CC
Frecuencia	47 - 63 Hz
Consumo eléctrico máximo	42 W
Especificaciones recomendadas del ordenador	CPU Intel Core i5-6600, 1 TB HDD, 8 GB RAM, MS Windows® 10Pro, VESA, USB Interface

¹⁾ Exploración precisa de la córnea

CE de acuerdo con la Directiva 93/42/CEE, relativa a los productos sanitarios



WWW.OCULUS.DE



OCULUS dispone de certificación emitida por TÜV de acuerdo con DIN EN ISO 13485 MDSAP

OCULUS Optikgeräte GmbH
Postfach • 35549 Wetzlar • ALEMANIA
Tel. +49 641 2005-0 • Fax +49 641 2005-295
E-mail: export@oculus.de • www.oculus.de

Encuentre su representante local de OCULUS en nuestra web.

La disponibilidad de los productos y sus características puede variar en función del país en el que se comercialice. OCULUS se reserva el derecho a modificar las especificaciones y el diseño del producto. Toda la información es válida en el momento de la impresión (09/19).

OC/1895/WZ/EN
P/70100/ES