

OCULUS Pentacam® AXL

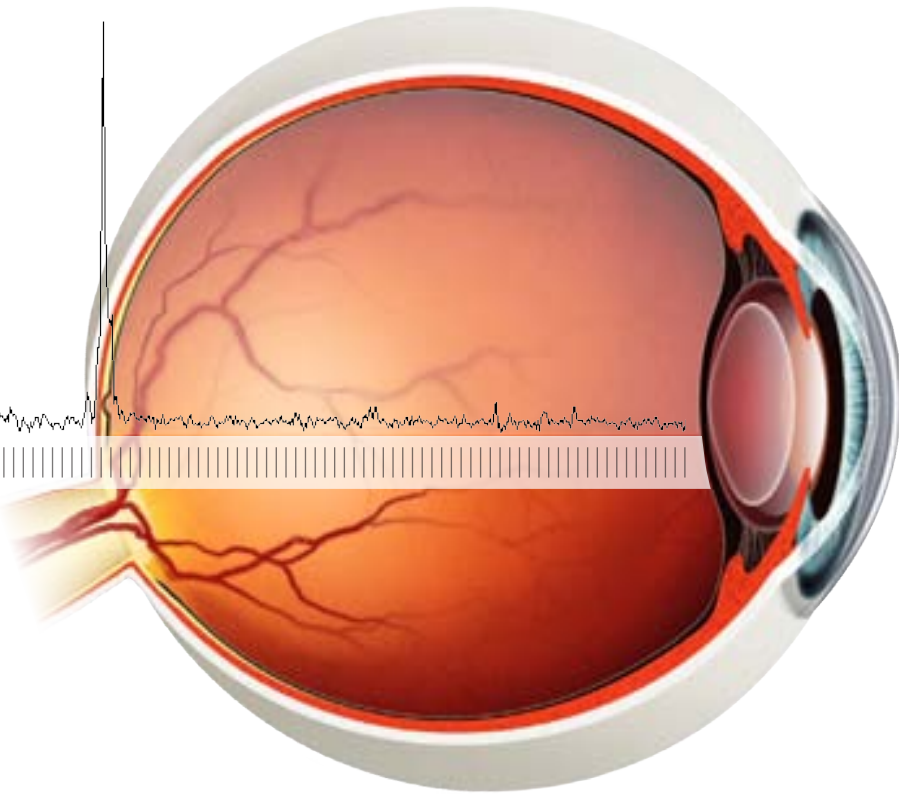
Siempre la
longitud axial
por delante

 Z OCULUS®



¡NUEVO! MEDICIÓN DE LA LONGITUD AXIAL

La longitud axial importa y el Pentacam® AXL de OCULUS realmente la tiene en cuenta



Medición de la longitud axial con la calidad Pentacam®

Todos los datos pertinentes, como la longitud axial, los valores K, la profundidad de la cámara anterior o el diámetro corneal se transfieren automáticamente al software que calcula la LIO.

Así se descartan los errores de transcripción manuales.

Durante la medición de la longitud axial, se toman imágenes adicionales del ojo. Al representar los vasos sanguíneos mediante iluminación verde y la estructura del iris bajo luz infrarroja, se facilita la alineación correcta de la LIO tórica durante la intervención quirúrgica.

La optimización de las constantes persigue la mejora continua del rendimiento

Mejorar el rendimiento a largo plazo solo es posible si se evalúan constantemente los resultados. 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 los pacientes.

Fórmulas de cálculo admitidas

Fórmulas estándar:

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

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)

Fórmulas para LIO tóricas:

- Savini Toric
- Barrett Toric

Fórmulas basadas

- en trazado de rayos:**
- Phaco Optics® (opcional)
- OKULIX (opcional)

GARANTIZA FIABILIDAD, CREA CONFIANZA

¡Dos dispositivos en uno!

El nuevo Pentacam® AXL es una simbiosis de la tecnología Pentacam®, de eficacia comprobada, y la medición de alta precisión en el eje visual, completamente nueva. Sin contacto, desde la superficie de la córnea hasta la retina. Este dispositivo compacto le ofrece multitud de opciones de medición diferentes:

- P** **Mediciones Pentacam®**
El método de referencia para medir y analizar el segmento anterior del ojo correctamente. Es eficaz, sofisticado y es la primera opción entre muchos especialistas de todo el mundo.
- A** **Mediciones de la longitud axial**
Para el cálculo de la potencia de la LIO (lente intraocular)
- PA** **Mediciones combinadas: Pentacam® + Longitud axial**
Ambas mediciones se toman consecutivamente en el mismo eje de medición con la misma función de centrado.

Mejores resultados para ojos con complicaciones

Usando el Pentacam® AXL también puede obtener mediciones fiables de ojos con complicaciones. Dispone de fórmulas de cálculo de la LIO especiales para córneas tratadas (LASIK, PRK, RK, etc.).

Activación automática para una medición perfecta



Un centrado correcto delante de los ojos del paciente resulta 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

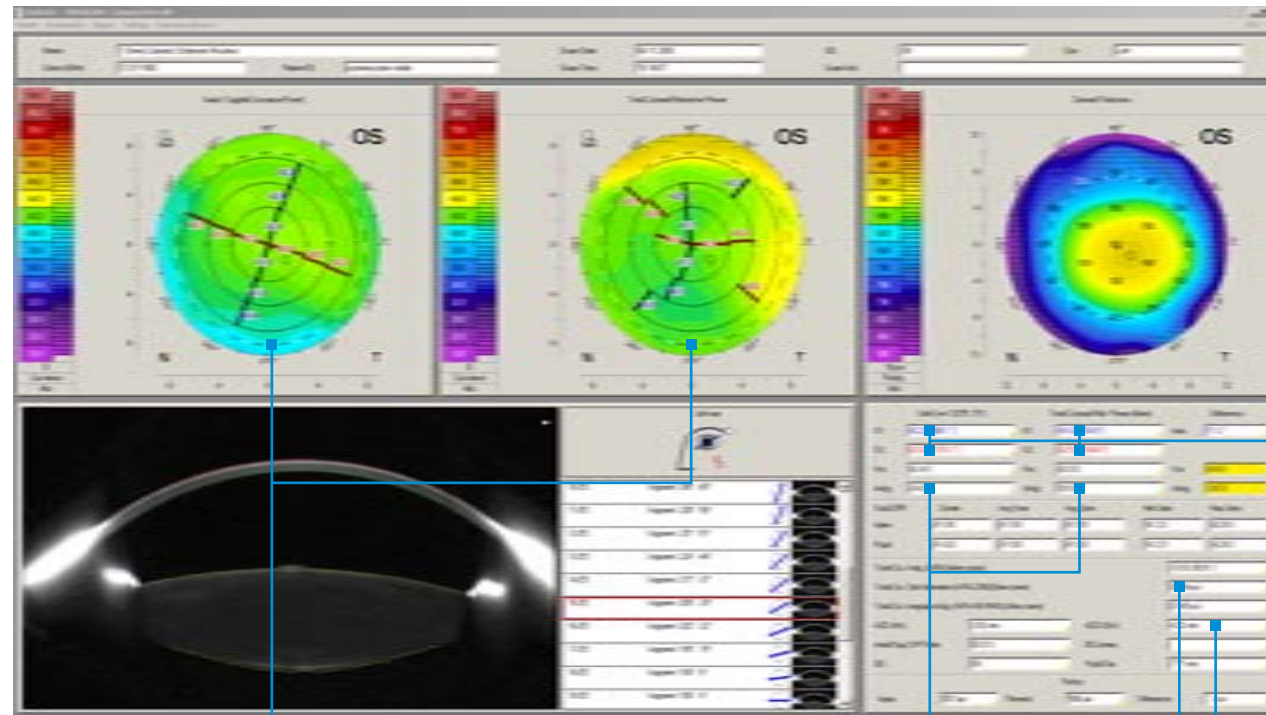


PARA QUE SUS PACIENTES PUEDAN VER MEJOR

LIO Premium en 4 sencillos pasos

Ya sea a través de la geometría tórica, esférica o multifocal, los datos exactos de medición recopilados por la Pentacam® AXL le ayudarán a una correcta selección de las lentes. Se determina no solo la superficie anterior de la córnea, sino también la superficie posterior. Tener en cuenta también la superficie posterior de la córnea es crucial para determinar con precisión el astigmatismo corneal total, lo que proporciona una mayor fiabilidad a la hora de encontrar la lente intraocular (LIO) óptima para cada paciente.

$$\begin{aligned} & \text{Astigmatismo corneal total} \\ & + \text{Longitud axial} \\ & + \text{Fórmula de la LIO} \\ \hline & = \text{LIO óptima} \end{aligned}$$



Cataract Pre-OP Display

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.

Para lograrlo, se tienen en cuenta los siguientes parámetros:

1. el astigmatismo corneal total,
2. las aberraciones esféricas corneales totales,
3. las irregularidades corneales totales y
4. la influencia de la superficie posterior de la córnea.

Los valores K para el cálculo de la LIO se introducen automáticamente

Detección y evaluación de la influencia de la superficie posterior de la córnea

Influencia de la superficie posterior de la córnea en el astigmatismo corneal total

Irregularidades corneales totales

Aberraciones esféricas corneales totales

- Delegar al auxiliar
- + Exploración selectiva intuitiva
- + Evaluación rápida

- = Eficacia médica

EL CAMINO HACIA LA OPTIMIZACIÓN DE LA PRÁCTICA MÉDICA DIARIA

Los resultados más importantes a la vista

La atención se centra en lo esencial:
su calidad como 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. De esta forma, puede centrarse por completo en el diagnóstico y la consulta del paciente. Gracias al software en red, no importa dónde se encuentre el Pentacam® AXL.

Tecnología que subraya su competencia profesional y facilita la consulta del paciente.

Lo que importa: El Fast Screening Report:

Muestra los datos de medición en relación a datos normalizados. Ayuda a detectar resultados llamativos de inmediato. Se calcula estadísticamente y está verificado científicamente.



Datos técnicos

Pentacam® AXL

Cámara Scheimpflug	
Cámara	cámara con CCD digital
Fuente de luz	LED azul (475 nm sin UV)
Procesador	DSP con 400 m operaciones/s
Velocidad	100 imágenes en 2 segundos ¹⁾
Rango de medición	
Longitud axial	14 - 40 mm
Curvatura	De 3 a 38 mm De 9 a 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	37,4 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

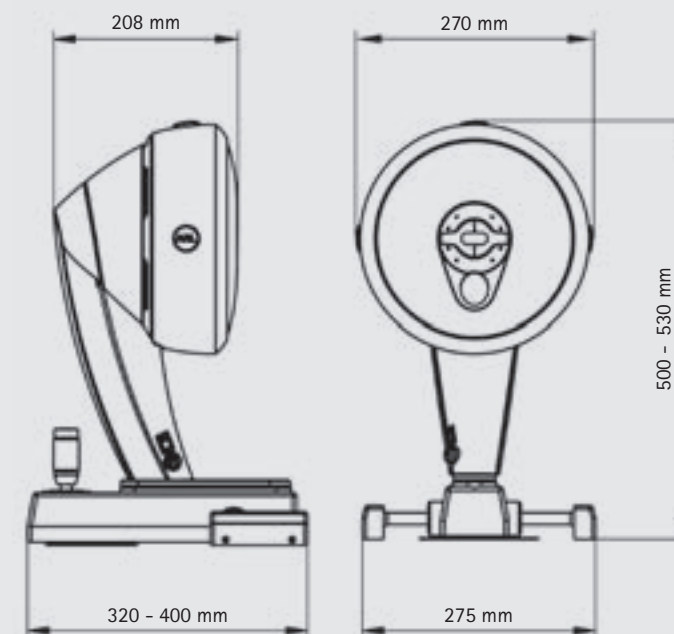
WWW.OCULUS.DE



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

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

- OCULUS USA, sales@oculususa.com
- OCULUS Canada, sales@oculus.ca
- OCULUS Asia, info@oculus.hk
- OCULUS Iberia, info@oculus.es
- OCULUS Turkey, info@oculus-turkey.com.tr
- OCULUS Czechia, oculus@oculus.cz



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 (10/17)



74/0917/ES/HA
P/70100/ES