

# OCULUS Pentacam® AXL

Siempre la  
longitud axial  
por delante

 Z OCULUS®



GARANTIZA FIABILIDAD, CREA CONFIANZA

# ¡Dos dispositivos en uno!

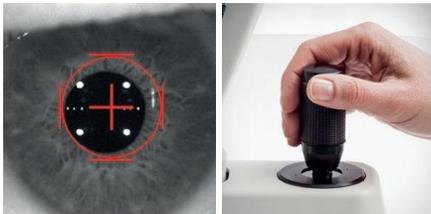
El nuevo Pentacam® AXL es una simbiosis de la tecnología Pentacam®, de eficacia comprobada, y la medición de alta precisión en el eje visual, completamente nueva. Sin contacto, desde la superficie de la córnea hasta la retina. Este dispositivo compacto le ofrece multitud de opciones de medición diferentes:

- 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.

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

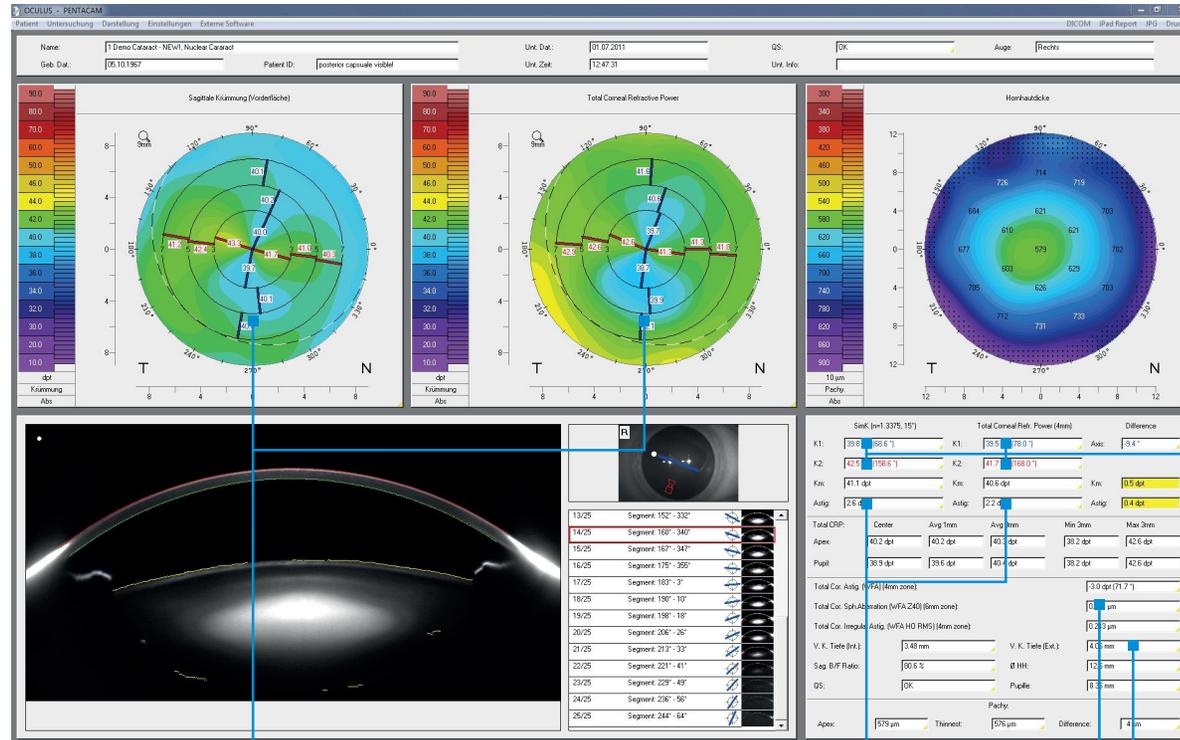
## Cataract Pre-OP Display

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.

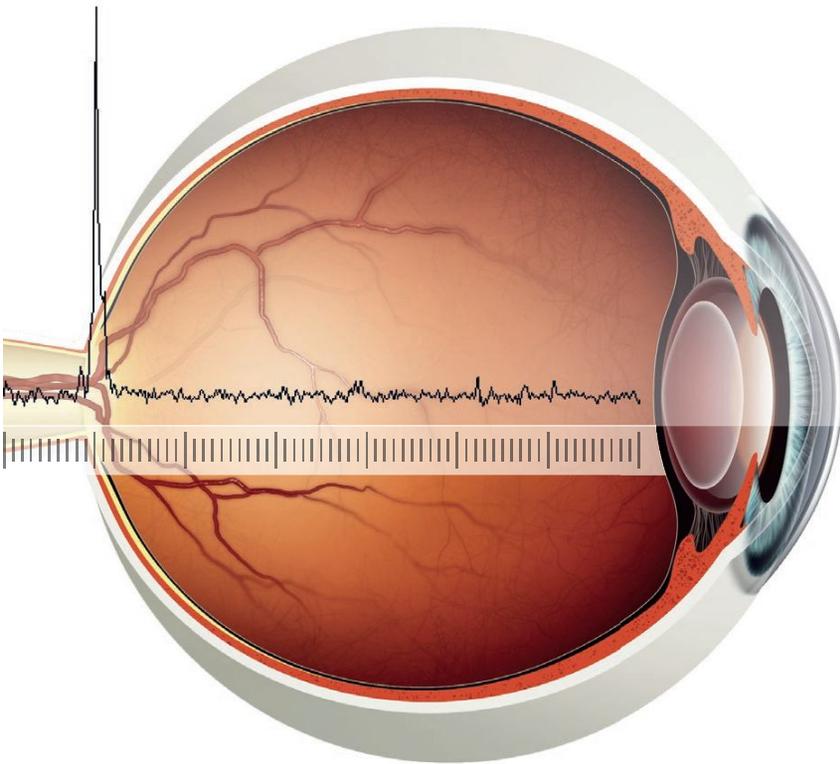
Tecnología que subraya su competencia profesional y facilita la consulta del paciente.



**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.

**¡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

#### Fórmulas para córneas tratadas:

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

#### Fórmulas para LIO tóricas:

- Análisis meridional basado en la potencia refractiva total de la córnea

#### Fórmulas basadas en trazado de rayos:

- Phaco Optics® (opcional)
- OKULIX (opcional)

# 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 <sup>1)</sup>
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 (cabezal de medición)	
Medidas (An x Pr x Al)	270 x 208 x 430 mm
Peso	7,9 kg
Tensión	24 V CC
Frecuencia	50 - 60 Hz
Consumo eléctrico máximo	37,4 W
Especificaciones recomendadas del ordenador	3,4 GHz, 500 GB, Windows® 7, tarjeta gráfica NVIDIA NVS 315

<sup>1)</sup> Exploración precisa de la córnea

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

WWW.OCULUS.DE

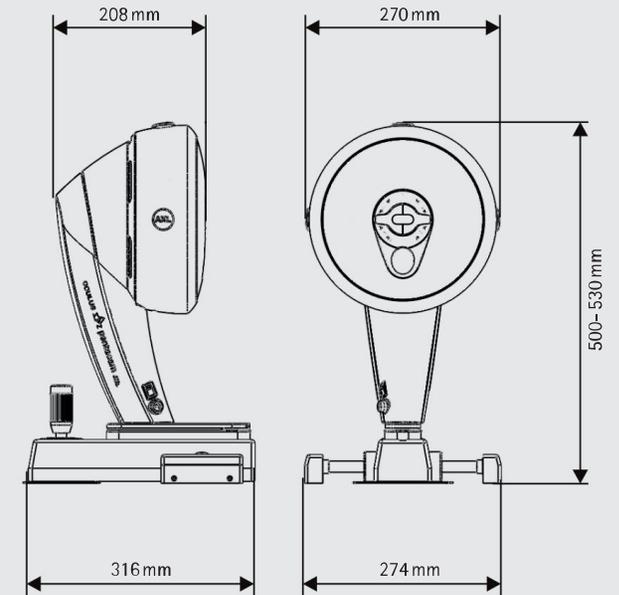


OCULUS dispone de certificación emitida por TÜV de acuerdo con DIN EN ISO 13485

### 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 Asia, info@oculus.hk
- OCULUS Czechia, oculus@oculus.cz
- OCULUS Iberia, info@oculus.es
- OCULUS Poland, biuro@oculus.pl
- OCULUS Turkey, info@oculus-turkey.com.tr



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 (09/15)



68/0915/ES/HA  
P/70100/ES