



El nuevo IOLMaster 700

La biometría de última generación de ZEISS

Con
SWEPT Source
Biometry™



We make it visible.

El momento en el que obtiene la imagen completa que le permite tomar las mejores decisiones para sus pacientes.

Nosotros trabajamos para este momento.



// CERTEZA
MADE BY ZEISS

El nuevo ZEISS IOLMaster 700 con SWEPT Source Biometry

ZEISS inventó el primer biómetro óptico y fue pionero en la introducción de OCT en la oftalmología. Ahora hemos integrado la tecnología OCT SWEPT Source en la biometría para crear el primer equipo SWEPT Source Biometry™ de ZEISS.

Definimos la biometría de última generación de ZEISS.

Ventajas clave

■ Llévase menos sorpresas refractivas

Biometría basada en imágenes OCT para verificar visualmente las mediciones y para detectar geometrías inusuales en el ojo

■ Mejore los resultados refractivos

Repetibilidad, fundamentos clínicos, queratometría telecéntrica, parámetros biométricos

■ Optimice su flujo de trabajo

Cálculo de potencia de LIO tórica incorporado, fácil de delegar, velocidad en las mediciones, implantación de LIO tórica sin marcadores

■ Invierta en el futuro sin riesgos

Plataforma lista para albergar mejoras en el futuro, paquete de servicio sin complicaciones

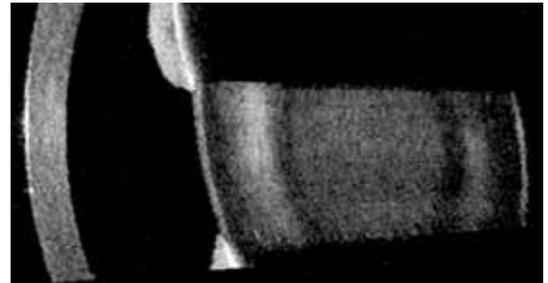




Llévese menos sorpresas refractivas

Detecte geometrías inusuales del ojo

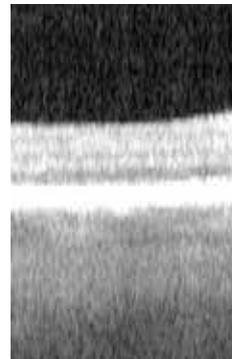
La SWEPT Source Biometry llevada a cabo por IOLMaster® 700 de ZEISS ofrece una imagen OCT completa que muestra detalles anatómicos del ojo en un corte longitudinal a través de todo el ojo. Por tanto, por primera vez una biometría óptica permite detectar geometrías inusuales en el ojo, como una inclinación o un descentrado de la lente del cristalino. Si no se detecta, estos detalles críticos podrían provocar una experiencia visual postoperatoria poco satisfactoria.



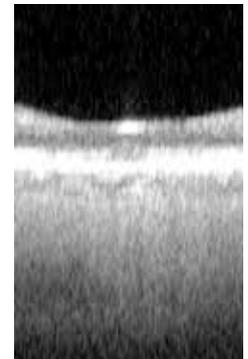
*Lente posiblemente inclinada**

Detecte una fijación inadecuada

El examen de fijación exclusivo de IOLMaster 700 le ofrece más confianza en la biometría. ¿Puede ver la fovea? Si es así, podrá reducir el riesgo de sorpresas refractivas por mediciones incorrectas y causado por una fijación incorrecta al objetivo sin detectar. En caso contrario, deberá instruir a sus pacientes para que siempre fijen la vista en el objetivo.



*Fijación incorrecta***



*Fijación correcta***

* Imagen cortesía del Prof. W. Sekundo, Philipps University Hospital Marburg, Alemania

** Imagen de Carl Zeiss Meditec AG



Verifique visualmente su medición

Todos los calibradores de mediciones se muestran en la imagen OCT completa que ofrece el ZEISS IOLMaster 700. Ahora, por primera vez en biometría, usted puede verificar visualmente la estructura del ojo que se ha medido. Ya no es necesario realizar la compleja interpretación de las ecografías de modo A (A-scan), ni adivinar qué pico es el adecuado para la medición. De esta forma se eliminan posibles fuentes de errores.

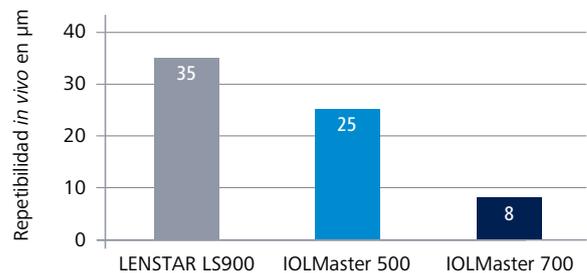




Mejore los resultados refractivos

Excelente repetibilidad

La repetibilidad es esencial para obtener unos buenos resultados refractivos. Gracias a la exclusiva SWEPT Source Biometry con 2.000 exámenes por segundo, la repetibilidad de ZEISS IOLMaster 700 es absolutamente excepcional.



Comparación de la repetibilidad de la medición de longitud axial¹

Acceda a la base de datos clínicos más extensa

La biometría de ZEISS IOLMaster 700 es 100% compatible con las versiones anteriores de IOLMaster. Por tanto, puede aprovechar toda la base de datos del ULIB "Grupo de usuarios de biometría con interferencia láser" (User Group of Laser Interference Biometry). Encontrará constantes de lente optimizadas para más de 270 modelos de LIO, basadas en datos de más de 50.000 cirugías de cataratas recopiladas para IOLMaster. Esto le ayudará a mejorar sus resultados refractivos.²

> 50.000 cirugías

> 270 modelos de LIO

Mejores resultados de refracción

¹ Fuentes: LENSTAR LS900, HS-Art.No. 1511.7220032.02060, desviación estándar (1,0); IOLMaster 500, Vogel A, Dick B, Krummenauer F: Reproducibility of optical biometry using partial coherence interferometry. Intraobserver and Interobserver reliability.

J Cataract Refract Surg 27: 1961-1968, 2001 desviación estándar (1,0); IOLMaster 700 ver ficha técnica

² Aristodemou P, Knox Cartwright NE, Sparrow JM, Johnston RL: Aristodemou P, Knox Cartwright NE, Sparrow JM, Johnston RL, Intraocular lens formula constant optimization and partial coherence interferometry biometry: Refractive outcomes in 8108 eyes after cataract surgery, J Cataract Refract Surg. 2011;37(1):50-62



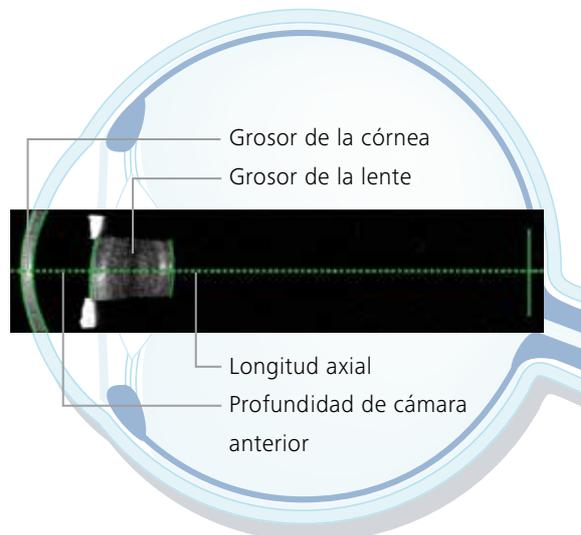
Queratometría telecéntrica exclusiva

ZEISS es la única empresa que ofrece un biómetro con queratometría telecéntrica y, por tanto, independiente de la distancia. Su configuración óptica inteligente permite realizar mediciones sólidas y repetibles, en particular con pacientes inquietos, para obtener excelentes mediciones de queratometría.



Sistema completo de parámetros biométricos para las últimas fórmulas de cálculo de potencia de LIO

ZEISS IOLMaster 700 mide todos los parámetros biométricos para las últimas fórmulas de cálculo de potencia de LIO.





Optimice su flujo de trabajo

Cálculo simplificado de la potencia de LIO tórica

En el nuevo Haigis Suite, ZEISS IOLMaster 700 incorpora la primera solución todo en uno para el cálculo de la potencia de LIO tórica. Combina en una sola herramienta la ya consolidada fórmula de Haigis, la fórmula Haigis L para casos post-LVC y la nueva fórmula Haigis-T para LIO tóricas. No es necesario teclear datos en las herramientas de cálculo de potencia tórica de los proveedores de LIO.

Fácil de usar y de delegar

Mediciones de biometría más sencillas que nunca. La pantalla multitáctil y la nueva interfaz gráfica de usuario permiten controlar el equipo por gestos, de manera similar a un smartphone o una tableta. Las funciones de asistencia de alineación hacen que los resultados prácticamente no dependan del usuario, por lo que es fácil delegar estas tareas.

Rápido

Gracias a la SWEPT Source Biometry, las mediciones se realizan en cuestión de segundos. Se trata de una enorme ventaja, sobre todo con los pacientes inquietos.



*Imagen de referencia integrada para **ZEISS Cataract Suite** markerless (opcional)*



Pantalla multitáctil



Implantación de LIO tóricas sin marcar – ZEISS Cataract Suite markerless

IOLMaster 700 es parte de la **ZEISS Cataract Suite** markerless. Adquiere la imagen de referencia en caso de astigmatismo durante una biometría rutinaria. La imagen del ojo se registra con la medición de la queratometría, todo en un solo equipo. Los datos de la imagen de referencia y de la queratometría se transfieren a CALLISTO eye®, el sistema quirúrgico para cataratas asistido por ordenador de ZEISS.

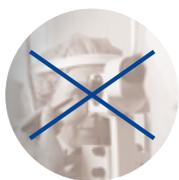
Durante la cirugía, la imagen se usará para compararla intraoperatoriamente con la imagen del ojo en directo. Todos los datos se muestran en el ocular de los microscopios quirúrgicos de la familia OPMI LUMERA® de ZEISS³. No es necesario marcar la córnea antes de la intervención ni realizar mediciones adicionales para alinear la LIO tórica.

Prescinda de los pasos manuales

Prescinda de los pasos manuales



Biometría e imagen de referencia



Transferencia automática de imágenes



Cirugía, alineación y visualización

- Marcado preoperatorio manual: puede omitirse
- Transferencia manual de datos: puede omitirse
- Marcado intraoperatorio: puede omitirse

³ **ZEISS Cataract Suite** markerless está disponible con: S7 / OPMI Lumera, S88 / OPMI Lumera T, OPMI Lumera i y OPMI Lumera 700



Inversión de futuro sin riesgos

Con ZEISS IOLMaster 700, contará con una plataforma de biometría exclusiva basada en la tecnología SWEPT Source Biometry más novedosa. Su tecnología exclusiva está abierta para adoptar futuras mejoras y desarrollos de las aplicaciones de biometría.

Vaya siempre a la vanguardia con ZEISS OPTIME complete

El paquete ZEISS OPTIME complete para ZEISS IOLMaster 700 le permite estar siempre a la vanguardia y participar en las futuras mejoras del producto. ZEISS OPTIME complete es una oferta de servicios impecable que incluye las futuras actualizaciones de software que estén disponibles para su equipo. Ofrece mejoras y un mayor rendimiento de las aplicaciones que haya adquirido con ZEISS IOLMaster 700. Además, ZEISS OPTIME complete incluye un mantenimiento preventivo y correctivo, así como piezas de repuesto para garantizar la máxima disponibilidad y utilidad del sistema.

- Mantenimiento preventivo
- Línea de atención directa
- Actualizaciones de seguridad y rendimiento

- Mantenimiento correctivo
- Servicio a distancia
- Servicio técnico telefónico o por chat

- Piezas de repuesto
- Actualizaciones de software

ZEISS OPTIME complete

Datos técnicos de IOLMaster 700 de ZEISS

Rango de mediciones	Longitud axial 14-38 mm
	Radios de la córnea 5-11 mm
	Profundidad de cámara anterior 0,7-8 mm
	Grosor de la lente 1 – 10 mm (ojo fájico) 0,13 – 2,5 mm (ojo pseudofájico)
	Grosor corneal central 0,2 – 1,2 mm
	De blanco a blanco 8 – 16 mm
Cambio de escala de pantalla	Longitud axial 0,01 mm
	Radios de la córnea 0,01 mm
	Profundidad de cámara anterior 0,01 mm
	Grosor de la lente 0,01 mm
	Grosor corneal central 1 µm
	De blanco a blanco 0,1 mm
Desviación estándar de repetibilidad⁴	Longitud axial 8 µm
	Radios de la córnea 0,09 D
	Cilindro > 2,0 D eje 1,7°
	Profundidad de cámara anterior 11 µm
	Grosor de la lente 12 µm
	Grosor corneal central 2 µm
De blanco a blanco 77 µm	
Fórmulas de cálculo de LIO	SRK® / T, Holladay 2, Hoffer Q, Haigis Suite (incluye Haigis, cálculo Haigis-L para ojos tras cirugía LASIK / PRK / LASEK de miopía / hipermetropía y Haigis-T para cálculo de potencia de LIO tórica)
Interconexiones	Sistema de gestión de datos oftalmológicos ZEISS FORUM®
	Sistema de cirugía de cataratas asistido por ordenador de ZEISS CALLISTO eye (por USB y FORUM)
	Interfaz de datos para registro médico electrónico (EMR) / sistemas de gestión de pacientes (PMS)
	Exportación de datos a unidad de almacenamiento USB
	Puerto Ethernet para conexión de red e impresora en red
Tensión de línea	100 – 240 V ± 10 % (detección automática)
Frecuencia de red	50 – 60 Hz
Consumo de energía	máx. 150 VA
Clase de láser	1



⁴ Carl Zeiss Meditec AG, ensayo clínico, EUDAMED n. ° CIV-12-08-008641

CE 0297



Carl Zeiss Meditec AG
Goeschwitzer Strasse 51–52
07745 Jena
Alemania
www.zeiss.com/iolmaster700

ES_32_010_00091 Versión internacional: prohibida su venta en EE. UU. Impreso en Alemania CZ-X/2014
No todos los productos, servicios y ofertas están aprobados ni se ofrecen en todos los mercados, y el etiquetado y las instrucciones aprobadas pueden variar entre los distintos países. El contenido de este folleto puede diferir del estado actual de homologación del producto en su país. Póngase en contacto con su representante regional para obtener más información. Nos reservamos el derecho a realizar cambios en el diseño y el alcance de suministro y por efecto del avance tecnológico. IOLMaster, FORUM, LUMERA y CALLISTO son marcas comerciales o marcas registradas de Carl Zeiss Meditec AG.
Impreso en papel blanqueado sin cloro.
© Carl Zeiss Meditec AG, 2014. Todos los derechos reservados.