

Combinado biometría y topografía para Mayor
precisión



Biometría óptica con sistema de topografía corneal completa

HBM-1

Huvitz Re:define, Re*create



Innovative
Ophthalmology
Solutions

Biómetro óptico superior 'HBM-1'

El HBM-1 está completamente integrado con Biometría y Topografía

permitiendo al usuario calcular la potencia de la LIO en pacientes sometidos a cirugía de cataratas.

Una variedad de fórmulas, DCM (Modo de Catarata Densa) y disco de Placido

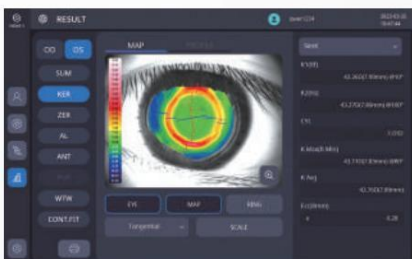
Las tecnologías analíticas proporcionan resultados más confiables, al tiempo que miden 10 parámetros clínicos más rápidos y precisos.

El HBM-1 es la combinación perfecta para la cirugía de cataratas.





Medición de biometría



Medición de topografía



Manejo de la miopía



Flujo de trabajo óptimo para la cirugía de cataratas

Consiga el flujo de trabajo definitivo para la cirugía de cataratas con la medición simultánea de 10 valores de biometría óptica y topografía corneal completa.

El cálculo correcto de la Lente Intraocular (LIO) aprovecha una variedad de fórmulas, mejorando la eficiencia y precisión de la planificación de la cirugía de cataratas.

Datos de medición y valor fiables

El HBM -1 proporciona valores de biometría y topografía, entregando sistemáticamente datos fiables incluso en casos con opacidad del cristalino en pacientes con cataratas.

Con el modo de catarata densa (DCM), el dispositivo mejora y recalcula las señales de luz débiles para garantizar datos fiables en pacientes con cataratas más densas.

Amplia gama de usos prácticos

Monitorea los cambios en los datos de agudeza visual de los pacientes, incluidas las alteraciones en la longitud axial (AL) y la refracción. Facilita la comparación de diagnósticos derivados de gafas y lentes, antes y después de la prescripción, y respalda el manejo regular de las necesidades del cuidado ocular, como el monitoreo de las moscas volantes que afectan, en la visión.

Experiencia fácil de usar

Experimente una mayor facilidad de uso con el HBM-1, que incorpora conectividad avanzada, guía de voz y seguimiento automático, entre otras funciones.

La capacidad de generar informes integrales aumenta aún más la facilidad de uso, garantizando un funcionamiento fluido para los profesionales.



Flujo de trabajo optimizado para cirugía de cataratas

Los 10 exámenes a la vez

10 tipos de datos para el cálculo de potencia de LIO;
Todos los valores de resultados precisos se basan en el N.º 6.
AL, NO.8th ANT datos de medición Desviación estándar (STD).

La rápida velocidad de medición minimiza las molestias al paciente.
comodidad.

10 métodos de medición de datos:

Longitud axial (AL), profundidad de la cámara anterior (ACD),
Espesor corneal central (CCT), Espesor del cristalino (LT),
Queratometría, Topografía, Queratocono, Zernike
Coeficientes, Pupilometría, Blanco a blanco



10 exámenes para medir los datos

Valor de potencia de la LIO con las distintas fórmulas

El valor del resultado medido sugiere el valor de potencia de la LIO
después del cálculo a través de varias fórmulas y LIO.

Fórmula instalada:

Barrett (Universal II, Universal II Tórico, True-K,
True-K Toric, Rx), Holladay, SRK2, SRK/T, HofferQ,
Haigis, Camellin Calossi, Shammas.

Prescripción de lentes premium

Prescribe lentes premium que pueden corregir el astigmatismo, la
miopía y la presbicia al mismo tiempo que mejoran las cataratas.

LIO tórica para astigmatismo, corrección de presbicia para LIO
multifocales, LIO esféricas para visibilidad clara, etc., Guía al usuario
en la selección de la LIO óptima para corregir errores refractivos.



Prescripción de LIO tórica

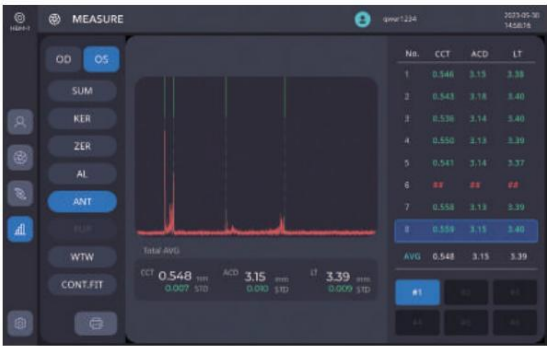
El HBM-1 proporciona datos fiables e información de la córnea para proporcionar un cálculo preciso de la potencia de la LIO.

Medición de la alta fiabilidad
Valor biométrico de un paciente con cataratas

Evalúe con precisión los valores biométricos críticos en pacientes con cataratas, aprovechando Verified Light Interference Technology.

Esta tecnología garantiza la adquisición de datos precisos, sin verse afectada por las diferentes capacidades de los usuarios.

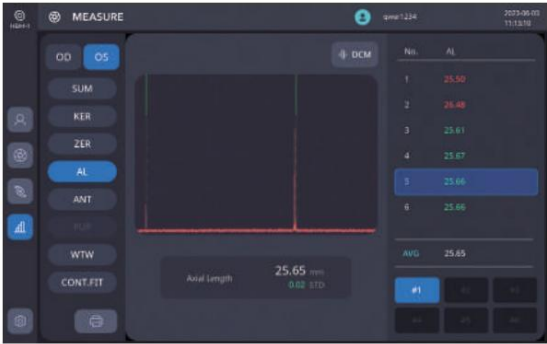
Medición de datos:
Longitud axial (AL), espesor corneal central (CCT),
Profundidad de la cámara anterior (ACD), grosor del cristalino (LT)



Medición de CCT, ACD y LT

DCM (modo de catarata densa) para
Medición de cataratas densas

La funcionalidad DCM está diseñada para pacientes con cataratas densas, lo que permite la medición del Valor AL a través de una sofisticada tecnología basada en algoritmos, lo que garantiza la precisión incluso en casos difíciles.

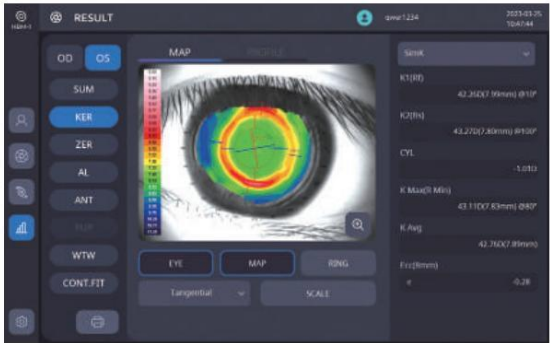


Modo de catarata densa

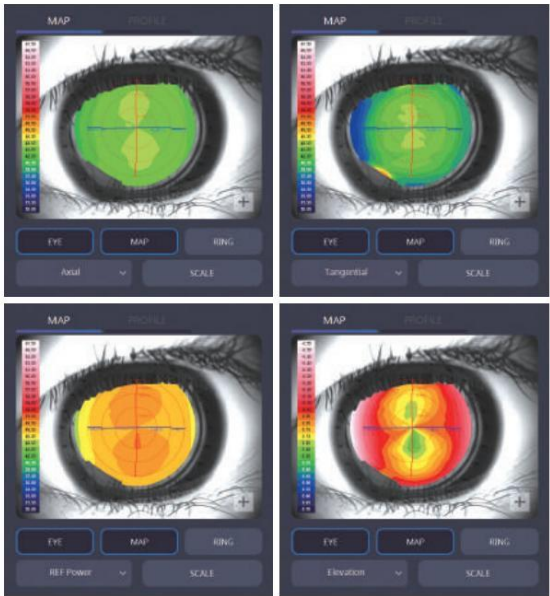
Información corneal precisa y valores K

El HBM-1 proporciona análisis precisos y datos de medición sobre el mapa general de elevación, potencia refractiva, tangencial y axial de la córnea.

Medición de datos:
Queratometría, Topografía, Queratocono, Zernike
Coeficientes, Pupilometría, Blanco a blanco



Medición de topografía



Mapa: axial, tangencial, poder refractivo, elevación

Gestión amplia 'Seguimiento, atención periódica' por HBM-1

Funciones de gestión de la miopía para Gestión integrada

HBM-1 puede monitorear todo el historial del paciente y proporcionar un gráfico de AL y la variación de la refracción.

Los datos de REF(RX) transmitidos por la serie RK de Huvitz se pueden utilizar como base para el diagnóstico.

El HBM -1 puede guiar al paciente a través de su prescripción y cirugía de lentes Ortho-K, brindando una comparación de la variación antes y después de usar los lentes Ortho-K.

También se puede observar anisometropía que se puede presentar y revisar con el paciente.



Seguimiento de los datos históricos de miopía



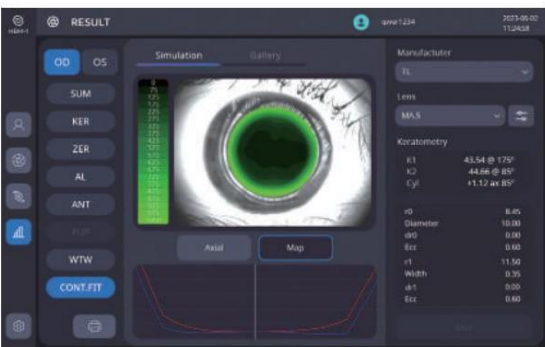
Comparación de los cambios antes y después de usar lentes Ortho-K



Comprobar anisometropía

Comprueba el ajuste de las lentes de contacto

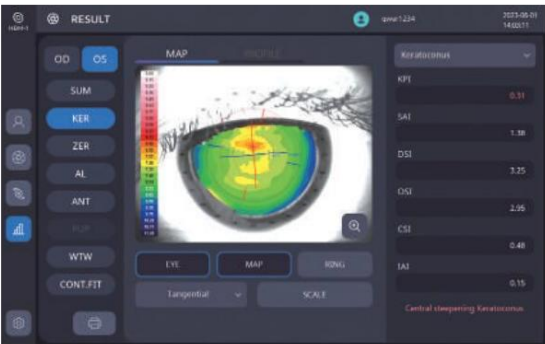
Capture una imagen de fluoresceína sin aplicar fluorescencia directa.



Adaptación de lentes de contacto

Predicción temprana del queratocono

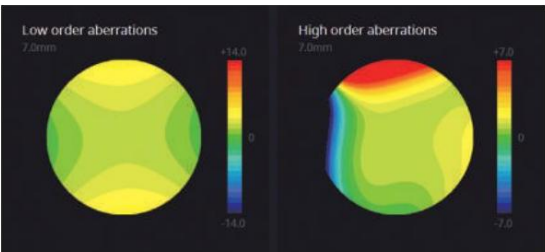
Calcula valores de KPI (índice de predicción del queratocono) para predecir el queratocono



Queratocono

Análisis de Zernike para diversas variables

Al analizar los coeficientes/mapas de Zernike, se observan sistemáticamente diversas variables como la variación de la potencia refractiva del ojo y el astigmatismo irregular.



Análisis Zerniké



Entorno centrado en el usuario

Fácil de vincular para diversos dispositivos mediante una cómoda conectividad

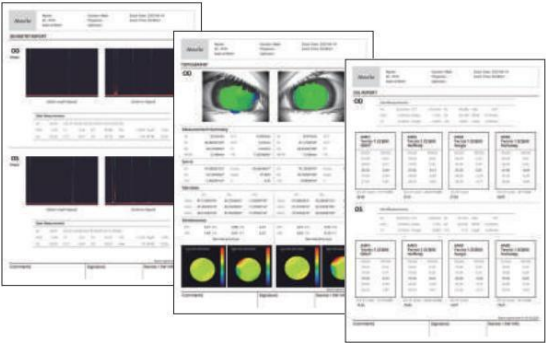
El formato estándar conecta fácilmente cada producto a DICOM y los datos medidos pueden mostrarse en un PC a través del software Huvitz HIIS-1.



Red en el servidor de imágenes integrado de Huvitz (HIIS-1)

Informe de evaluación y diagnóstico

El HBM-1 proporciona un informe sistemático basado en los valores de la biometría, topografía y LIO.



Informe: Biometría, Topografía, LIO

Informando del inicio y el final mediante guía de imagen y sonido.

Una alarma sonora informa al paciente cuándo “abrir los ojos” o “cerrar los ojos”, reduciendo la carga en los ojos del paciente.

- Un pitido (una vez) para iniciar la medición: Informar al paciente que abra los ojos.
- Suena un pitido (dos veces) para finalizar la medición: Informar al paciente que cierre los ojos.

Seguimiento automático con reducción de errores.

A través del mecanismo de enfoque automático, el HBM-1 puede rastrear el punto de medición de manera fácil y precisa, midiendo rápidamente sin enfoque manual. La guía de seguimiento automático le ayudará a orientar las posiciones del joystick y la mentonera.

PC integrado: ahorro de espacio y costes

Muestra cómodamente una amplia información, incluidas mediciones e informes de análisis, directamente en la pantalla LCD táctil incorporada de 10,1 pulgadas, eliminando la necesidad de instalación de un PC.

Sistema de biometría óptica con topografía corneal completa **HBM-1**

Especificaciones

Biometría		
Parámetro	Rango de medición	Desviación estándar de repetibilidad
Longitud axial	14–40 milímetros	±0,025 mm
Profundidad de la cámara anterior	1,5–6,5 mm	±0,04 mm
Espesor corneal central	0,25–1,3 mm	±0,02 mm
Espesor del cristalino	1,5 a 6,5 mm (fáquico) 0,5 a 3,5 mm (pseudofáquico)	±0,06 mm
Longitud de onda	835 nm	-
Distancia de blanco a blanco	7–14 milímetros	±0,05 mm
Diámetro de la pupila	0,5–10 mm	±0,05 mm
Queratometría		
Parámetro	Rango de medición	Desviación estándar de repetibilidad
Radio de curvatura corneal	5–13 milímetros	±0,03 mm
Poder refractivo de la córnea	25,96 D–67,50 D (Índice de refracción de equivalencia de córnea: 1,3375)	-
Dirección de los meridianos principales	Rango de medición: 1° –180° Precisión: según la norma ISO 10343:2014	-
Topografía corneal		
Distancia de trabajo	80 milímetros	
Placido disc	24 anillos	
Puntos analizados	Más de 100.000 (Puntos medidos: Más de 6.220)	
Precisión de medición	Tipo A según la norma ISO 19980:2012	
Cobertura de la córnea	hasta Ø 9,8 mm (en una esfera de 8 mm) 42,20D con n=1,3375	
Common		
Fuente de luz biométrica	835 nm	
Mostrar	Pantalla LCD a color con panel táctil de 10,1 pulgadas inclinable	
Movimiento horizontal	45 mm (adelante y atrás), 100 mm (izquierda y derecha)	
Movimiento vertical	30 milímetros	
Movimiento de mentonera	62 mm (arriba y abajo), motorizado	
Seguimiento automático	X, Y para posicionamiento, Z para distancia de trabajo	
Fuente de alimentación	CA 100–240 V, 50/60 Hz, 1,6–0,7 A	
	Computadora incorporada	
Dimensiones	302 (ancho) x 506 (profundidad) x 510 (alto) mm	
Masa	22 kilos	
Características del software		
LIO	Calculadora de IOL, editor de IOL	
Queratocono		
Adaptación de lentes de contacto	Simulación de fluoresceína	
Análisis Zerniké		
Manejo de la miopía		

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

V1XXCL-21-00001, 24.06.07, Rev. C



HUVITZ Co., Ltd. 38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, República de Corea
Teléfono: +82-31-428-9100 Fax: +82-31-477-8617 <http://www.huvitz.com>