Biometría óptica

HBM-1

Biometría óptica y topografía corneal para la evaluación preoperatoria.

Un aparato innovador con múltiples funciones para el diagnóstico oftalmológico y métodos novedosos de gestión por comparación, que permite un seguimiento global de las patologías mediante una síntesis adecuada de varias exploraciones. El HBM-1 de Huvitz es una herramienta biométrica esencial que combina precisión, optimización y eficiencia para la cirugía y el seguimiento de las patologías oculares, con una ergonomía adaptada a los profesionales.



HBM-1 · Vista del equipo

Fuentes y documentación

Solicitar un presupuesto

Ver producto

Generado el 2026-11-09

> Esta ficha de producto está elaborada por ASEM. No sustituye a la documentación oficial ni a las instrucciones de uso del fabricante.

Ventajas principales

Biometría óptica

Medición de longitud axial de 14 a 40 mm.

Fuentes y documentación · Fuente comprobada el 2026-10-05

Topografía de Plácido

24 anillos para cartografiar la superficie corneal.

Fuentes y documentación · Fuente comprobada el 2026-10-05

Cálculo de LIO

Cálculo de LIO y análisis de Zernike integrados.

Fuentes y documentación · Fuente comprobada el 2026-10-05

Biometría estructurada

Las mediciones oculares útiles se agrupan para preparar la planificación.

Topografía corneal

Mapas específicos documentan la forma y la potencia de la córnea.

Seguimiento de la miopía

Las tendencias de longitud axial permanecen disponibles para el seguimiento.

Prestaciones en la práctica

Biometría óptica

Fuentes y documentación

Queratometría

Fuentes y documentación

Topografía corneal

Fuentes y documentación

Biometría y topografía en un mismo examen

El HBM-1 reúne diez parámetros de biometría óptica y topografía corneal. Las vistas biométricas y los mapas corneales se agrupan para preparar el cálculo del implante.

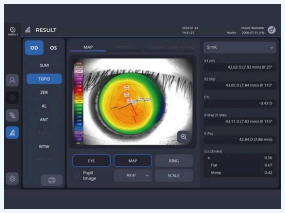
- Longitud axial, CCT, profundidad de cámara y espesor del cristalino.
- Mapas topográficos y parámetros corneales en el examen.



HBM-1 · Captura del fabricante

Ilustración del fabricante: la configuración mostrada puede diferir de la entregada.

Fuentes y documentación



HBM-1 · Captura del fabricante

Ilustración del fabricante: la configuración mostrada puede diferir de la entregada.

Fuentes y documentación

Fuentes y documentación

Procesar las señales débiles con DCM

Dense Cataract Mode refuerza y recalcula las señales luminosas débiles durante la medición.

- Modo dedicado a las cataratas densas.
- Revisión de los parámetros biométricos en la interfaz.

Fuentes y documentación

Características médicas y técnicas

1- Máxima precisión en las mediciones biométricas:
El HBM-1 ofrece un análisis detallado de la longitud axial, la profundidad de la cámara anterior y el espesor corneal central, con una repetibilidad excepcional. Estos datos son esenciales para garantizar resultados óptimos en el cálculo de lentes intraoculares (IOL).

2- Modo de catarata densa (DCM):
Esta tecnología avanzada permite obtener mediciones fiables incluso en pacientes con cataratas densas, recalibrando las señales luminosas débiles para diagnósticos precisos.

3- Gestión proactiva de la miopía:
El seguimiento de los cambios de longitud axial y parámetros refractivos permite un control riguroso de la progresión miópica, indispensable en los tratamientos modernos de la miopía.

4- Interfaz intuitiva:
Con pantalla táctil de alta resolución y guía de voz, el HBM-1 simplifica la navegación y garantiza un rápido aprendizaje por el personal sanitario.

5- Conectividad e integración:
Integración fluida con los sistemas EMR y conectividad avanzada para gestionar datos clínicos, permitiendo una transición rápida del diagnóstico a la intervención.

Especificaciones técnicas clave

Longitud axial: rango de medición de 14 a 40 mm con una repetibilidad de ±0,025 mm.

Profundidad de la cámara anterior: de 1,5 a 6,5 mm con una repetibilidad de ±0,04 mm.

Espesor corneal central: de 0,25 a 1,3 mm con una repetibilidad de ±0,02 mm.

Radio de curvatura corneal: de 5 a 13 mm con una repetibilidad de ±0,03 mm.

Potencia refractiva corneal: de 25,96 D a 67,50 D.

Distancia blanco a blanco: de 7 a 14 mm con una repetibilidad de ±0,05 mm.

Diámetro pupilar: de 0,5 a 10 mm con una repetibilidad de ±0,05 mm.

Estas especificaciones garantizan mediciones precisas y fiables, esenciales para una planificación quirúrgica óptima y una gestión eficaz de la atención ocular.

Características principales

Integración de biometría y topografía: permite medir simultáneamente diez parámetros clínicos, mejorando la eficiencia y la precisión al planificar la cirugía de cataratas.

Modo de catarata densa (DCM): mejora y recalcula las señales luminosas débiles, garantizando datos fiables incluso en pacientes con cataratas densas.

Gestión de la miopía: vigila los cambios de longitud axial y refracción, facilitando el seguimiento y la comparación de los diagnósticos anteriores y posteriores a la prescripción.

Interfaz fácil de usar: con conectividad avanzada, guías de voz y seguimiento automático, el HBM-1 ofrece una experiencia optimizada a los profesionales.

Funciones

Calculadora de lentes intraoculares (IOL): calculadora de IOL, editor de IOL

Queratocono: KPI

Adaptación de lentes de contacto: simulación de fluorescencia

Análisis de Zernike

Gestión de la miopía
De cataratas y del control de la miopía.
Calculadora de lentes intraoculares (IOL): calculadora de IOL, editor de IOL

Queratocono: KPI

Adaptación de lentes de contacto: simulación de fluorescencia

Análisis de Zernike

Gestión de la miopía
Integración de biometría y topografía: permite medir simultáneamente diez parámetros clínicos, mejorando la eficiencia y la precisión al planificar la cirugía de cataratas.

Modo de catarata densa (DCM): mejora y recalcula las señales luminosas débiles, garantizando datos fiables incluso en pacientes con cataratas

Diseñado para un flujo de trabajo más fluido

Elegir una fórmula de cálculo del implante

La interfaz ofrece, entre otras, las familias Barrett, Holladay, SRK/T, Hoffer Q y Haigis. La comparación de parámetros y la elección de la fórmula siguen en manos del profesional.

- Familias Barrett, incluidas Universal II, Toric y True-K.
- Otras fórmulas documentadas: Holladay, SRK/T, Hoffer Q y Haigis.

Fuentes y documentación

Adquirir y analizar el examen

El seguimiento automático y la guía de voz acompañan la adquisición antes de consultar las vistas de resultados.

- Guía de voz y seguimiento automático.
- Informes de biometría, topografía y cálculo del implante.

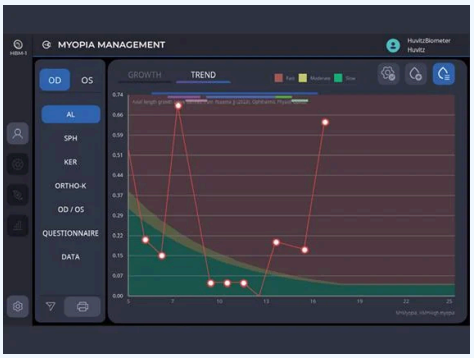
Fuentes y documentación

Diseñado para la práctica diaria

Comparar las mediciones entre visitas

Las vistas del historial permiten revisar la evolución de la longitud axial y las comparaciones de corrección. Los informes organizan biometría, topografía y cálculo del implante.

- Historial de la longitud axial.
- Comparación de los datos antes y después de la prescripción.



HBM-1 · Informe del fabricante

Ilustración del fabricante: la configuración mostrada puede diferir de la entregada.

Fuentes y documentación

Fuentes y documentación

Consultar el examen en la red de la consulta

Huvitz describe la integración con el servidor de imágenes HIIS-1 para consultar los exámenes.

Según configuración

- Intercambio entre los equipos conectados a la red.
- Configuración de red y software por definir para la instalación.

Fuentes y documentación

Especificaciones técnicas y documentación

Marca
Huvitz

Modelo
HBM-1

Tecnología
Biómetro óptico

Uso clínico
Diagnóstico y biometría

Longitud axial mínima
14 mm

Fuentes y documentación

Longitud axial máxima
40 mm

Fuentes y documentación

Topografía
Plácido: 24 anillos; cobertura de hasta 9.8 mm

Fuentes y documentación

Software
Cálculo de IOL; análisis de Zernike; simulación de lentes de contacto

Fuentes y documentación

Intervalos de ajuste
Longitudinal 45 mm; lateral 100 mm; vertical 30 mm

Fuentes y documentación

Alimentación eléctrica
100–240 V AC ; 50–60 Hz

Fuentes y documentación

Dimensiones
302 × 506 × 510 mm

Fuentes y documentación

Peso
22 kg

Fuentes y documentación

Descargas y recursos

- https://www.huvitz.com/theme/huvitz_en/img/landing/HBM-1_eng_brochure.pdf
  Fuente comprobada el 2026-10-05
- https://huvitz.com/product/hbm-1/
  Fuente comprobada el 2026-08-30
- https://huvitz.com/en/product/hbm-1/
  Fuente comprobada el 2026-08-30
- https://huvitz.com/product/hbm-1/
  Fuente comprobada el 2026-10-18
- https://www.huvitz.com/theme/huvitz_en/img/landing/HBM-1_eng_brochure.pdf
  Fuente comprobada el 2026-10-18

Sus preguntas sobre HBM-1

¿Cuál es la Longitud axial mínima documentada de HBM-1?

14 mm

Fuentes y documentación

¿Cuál es la Longitud axial máxima documentada de HBM-1?

40 mm

Fuentes y documentación

¿Para qué sirve el modo Dense Cataract?

El fabricante describe un procesamiento reforzado de señales débiles para cataratas densas. Este modo complementa la adquisición; la calidad de las mediciones debe revisarse siempre antes del cálculo.

Fuentes y documentación

¿Para qué sirve el modo DCM?

Procesa y recalcula las señales luminosas débiles para mediciones en catarata densa. El profesional verifica los datos obtenidos antes de utilizarlos para calcular el implante.

Fuentes y documentación

¿Qué datos pueden seguirse entre visitas?

Las vistas del historial descritas muestran la longitud axial y las comparaciones de prescripción. Permiten revisar las mediciones sucesivas.

Fuentes y documentación

Productos relacionados



Eyestar 900

Haag-Streit

Biometría óptica

Biometría óptica y queratometría con EyeSuite.

Ver producto



Lenstar 900

Haag-Streit

Biometría óptica

Biómetro óptico con queratometría y software EyeSuite.

Ver producto



HTG-1

Huvitz

Topografía corneal

Topografía corneal con queratometría y análisis de Zernike.

Ver producto



OCTavius

Huvitz

OCT e imagen

Cinco exploraciones en una plataforma de imagen oftalmológica.

Ver producto

Explore el catálogo clínico de ASEM

Consulte áreas relacionadas del catálogo ASEM. Estos enlaces no amplían las indicaciones de este equipo.

Diagnóstico y biometría

Más que un equipo, una colaboración a largo plazo

Comente su proyecto con ASEM: selección de equipos, instalación, formación y asistencia técnica.



Ilustración del servicio

Instalación

Comente los requisitos de instalación y la configuración con nuestro equipo técnico.

Más información



Ilustración del servicio

Formación

Consulte la formación y la familiarización disponibles para su equipo.

Más información

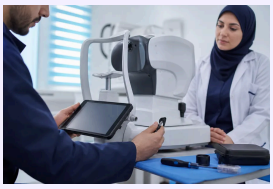


Ilustración del servicio

Servicio posventa

Contacte con ASEM para recibir asistencia técnica y el apoyo adecuado para su equipo.

Más información



Ilustración del servicio

Asesoramiento especializado

Cuéntenos sus necesidades clínicas para estudiar una selección de equipos adecuada.

Más información

Contactar con un especialista

Explorar todos los productos

Sitio web del fabricante

+21320092281 · direction@asem-medical.com

Versión del documento: 3f538d9c8b06