Autorrefractómetros y queratómetros

HRK-8100A

Refracción automática con queratometría central y periférica.

El HRK-8100A es un autorrefractómetro-queratómetro de frente de onda desarrollado por Huvitz. Utiliza una matriz de cientos de microlentes que proporciona numerosos puntos de datos para diagnosticar con precisión los errores refractivos. También muestra las aberraciones de alto orden en un mapa de Zernike, que facilita la comprensión del ojo del paciente y la decisión clínica. Dispone de modos específicos para medir ojos con lentes intraoculares y cataratas, así como de un modo de visualización en color para evaluar la adaptación de lentes de contacto.



HRK-8100A · 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

Refracción automática

Esfera de −30 a +25 D; cilindro de hasta 12 D.

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

Córnea periférica

Queratometría central y periférica en una exploración.

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

Curvatura de lentes

Medición de la curvatura de lentes de contacto.

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

Visualizar el frente de onda

El mapa refractivo representa las variaciones útiles para el análisis óptico.



HRK-8100A · Esquema del fabricante

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

Fuentes y documentación

Fuentes y documentación · Fuente comprobada el 2026-08-30

Detallar las aberraciones

El análisis de Zernike organiza las aberraciones en una vista específica.

Fuentes y documentación · Fuente comprobada el 2026-08-30

Comparar las mediciones

El informe agrupa los valores de refracción y queratometría para una lectura estructurada.

Fuentes y documentación · Fuente comprobada el 2026-08-30

Medición objetiva

Un proceso específico para obtener los datos de refracción.

Parámetros organizados

La información útil permanece accesible en la interfaz.

Flujo conectado

Los resultados pueden incorporarse al proceso de refracción de la consulta.

Prestaciones en la práctica

Refractometría

Fuentes y documentación

Queratometría

Fuentes y documentación

Queratometría periférica

Fuentes y documentación

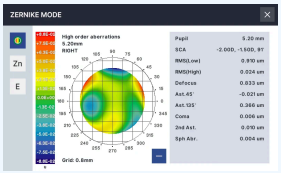
Medición de la curvatura de las lentes

Fuentes y documentación

Leer las aberraciones en un mapa de Zernike

La matriz de microlentes mide el frente de onda. Además de esfera, cilindro y eje, el mapa de Zernike presenta, entre otras, coma, trébol y aberración esférica.

- Resultados de esfera, cilindro y eje.
- Representación de las aberraciones mediante Zernike.



HRK-8100A · Informe del fabricante

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

Fuentes y documentación



HRK-8100A · Esquema del fabricante

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

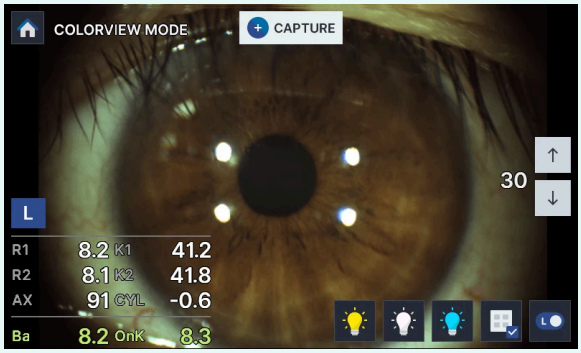
Fuentes y documentación

Fuentes y documentación

Complementar los valores con la observación

Los modos IOL y retroiluminación complementan las mediciones en las situaciones descritas para implantes y opacidades del cristalino. Color View muestra en color el ojo y la adaptación de las lentes.

- Cámara en color y LED blanco para Color View.
- Modos IOL y retroiluminación independientes.



HRK-8100A · Captura del fabricante

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

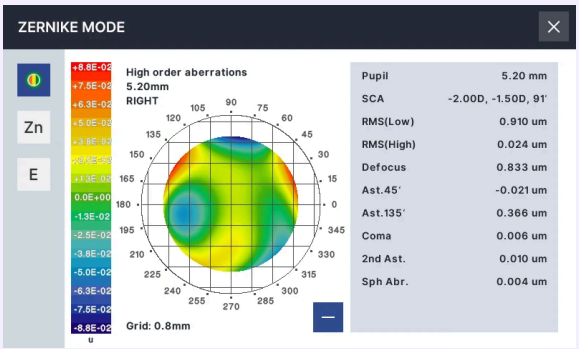
Fuentes y documentación

Fuentes y documentación

Detallar las aberraciones de orden superior

El mapa de Zernike complementa los valores de refracción con una representación de los componentes del frente de onda.

- Coma, trébol y aberración esférica.
- Astigmatismo secundario y cuadrifolio.



HRK-8100A · Informe del fabricante

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

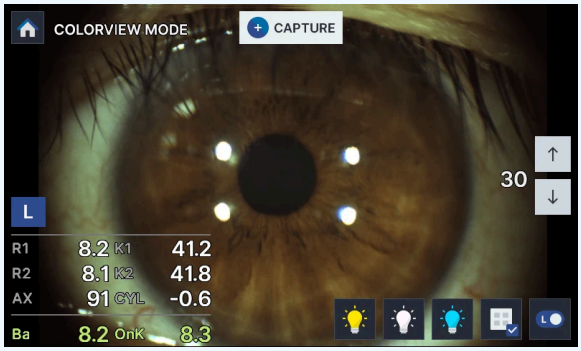
Fuentes y documentación

Fuentes y documentación

Posicionar las referencias de diámetro

La captura del ojo permite medir el iris y la pupila en el modo específico.

- Intervalo de diámetro de 2 a 14 mm.
- Vista en color utilizable para observar la lente de contacto.



HRK-8100A · Captura del fabricante

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

Fuentes y documentación

Fuentes y documentación

Funciones clave

Tecnología de frente de onda: mediante una matriz de microlentes desarrollada por Huvitz, analiza múltiples puntos focales de un frente de onda luminoso para detectar con precisión errores refractivos.

Mapa de aberraciones: además de los datos convencionales (esfera, cilindro y eje), el HRK-8100A proporciona un mapa gráfico de aberraciones de alto orden que facilita comprender en profundidad el estado ocular del paciente y mejora la toma de decisiones clínicas.

Modos LIO y RET-ILLUM: diseñados para medir ojos con lentes intraoculares o cataratas, permiten observar opacidades del cristalino o lesiones corneales causadas por el uso de lentes de contacto.

Visualización en color: con cámara CCD en color y fuente LED blanca, permite evaluar el ajuste de las lentes de contacto, función antes reservada a las lámparas de hendidura.

Interfaz intuitiva: sus iconos coherentes y colores suaves reducen la fatiga visual y facilitan una navegación sencilla e intuitiva.

Características médicas

Análisis de frente de onda:

Integra una matriz de microlentes para medir con detalle errores refractivos y aberraciones.
Mapa de aberraciones de Zernike:

Representa visualmente las aberraciones de alto orden para analizar en profundidad la calidad óptica del ojo.
Modos especializados (IOL y cataratas):

Evaluación específica de ojos con lentes intraoculares o cataratas.
Evaluación de lentes de contacto:

Visualización en color para ajustar con precisión las lentes de contacto directamente desde el aparato.
Tecnología LED y cámara CCD:

Mejora de imágenes y mediciones para una mayor precisión clínica.

Aportaciones del HRK-8100A a la práctica médica

Diagnóstico preciso y rápido:

Gracias al frente de onda y al mapa de aberraciones de Zernike, el HRK-8100A permite analizar con detalle los errores refractivos y mejora la precisión de las prescripciones.

Evaluación completa del ojo:

Los modos especializados para lentes intraoculares y cataratas se adaptan a patologías complejas y garantizan mediciones fiables.
Mejor atención personalizada:

La visualización en color de las lentes de contacto facilita el ajuste, reduce las molestias y mejora la satisfacción del paciente.
Ahorro de tiempo para los profesionales:

La interfaz intuitiva y las funciones avanzadas optimizan las consultas y permiten una atención eficaz y rápida.

Confort del paciente:

Las mediciones no invasivas y la tecnología avanzada hacen más agradable la experiencia y garantizan resultados de alta calidad.

Zernik

Análisis de frente de onda:

Integra una matriz de microlentes para medir con detalle errores refractivos y aberraciones.
Mapa de aberraciones de Zernike:

Representa visualmente las aberraciones de alto orden para analizar en profundidad la calidad óptica del ojo.
Modos especializados (IOL y cataratas):

Evaluación específica de ojos con lentes intraoculares o cataratas.

Diseñado para un flujo de trabajo más fluido

Medir el centro y la periferia corneal

La queratometría periférica registra curvatura y excentricidad alrededor del centro. La guía de adaptación reúne las observaciones con luz azul y los valores queratométricos.

- Lectura de curvatura más allá del centro corneal.
- Parámetros de curvatura y excentricidad.

Fuentes y documentación

Diseñado para la práctica diaria

Preparar el centrado antes de la medición

El seguimiento automático y los controles de altura acompañan el posicionamiento del paciente.

- Controles de subida y bajada.
- Guía de adquisición en la interfaz.

Fuentes y documentación

Especificaciones técnicas y documentación

Marca
Huvitz

Modelo
HRK-8100A

Tecnología
Refractor / autorrefractómetro

Uso clínico
Diagnóstico y biometría

Esfera mínima
-30 D

Distancia al vértice de 12 mm.

Fuentes y documentación

Esfera máxima
25 D

Fuentes y documentación

Cilindro máximo
12 D

Fuentes y documentación

Diámetro pupilar mínimo
2 mm

Fuentes y documentación

Intervalos de ajuste
Vertical 30 mm; lateral 10 mm; longitudinal 10 mm; mentonera 60 mm

Fuentes y documentación

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

Fuentes y documentación

Dimensiones
524 × 262 × 439 mm

Fuentes y documentación

Peso
20.5 kg

Fuentes y documentación

Distancia al vértice de 12 mm.



HRK-8100A · Esquema del fabricante

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

Fuentes y documentación

Descargas y recursos

- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2025/02/20241203_HRK-8100A_eng_catalog_v2.pdf
  Fuente comprobada el 2026-10-05
- https://huvitz.com/en/product/hrk-8100a/
  Fuente comprobada el 2026-08-30
- https://huvitz.com/en/product/hrk-8100a/
  Fuente comprobada el 2026-10-18
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2025/02/20241203_HRK-8100A_eng_catalog_v2.pdf
  Fuente comprobada el 2026-10-18

Sus preguntas sobre HRK-8100A

¿Cuál es la Esfera mínima documentada de HRK-8100A?

-30 D — Distancia al vértice de 12 mm.

Fuentes y documentación

¿Cuál es la Esfera máxima documentada de HRK-8100A?

25 D

Fuentes y documentación

¿Qué configuración debo confirmar para HRK-8100A?

Distancia al vértice de 12 mm.

Fuentes y documentación

¿Qué mediciones del iris y la pupila se describen?

El folleto describe una medición del diámetro mediante captura de imagen de 2 a 14 mm. La distingue de los modos de refracción, queratometría y observación en color.

Fuentes y documentación

¿Qué añade el mapa de Zernike a los resultados SPH/CYL/AX?

Representa, entre otras, coma, trébol, aberración esférica, astigmatismo secundario y cuadrifolio. Estos componentes complementan los valores refractivos habituales.

Fuentes y documentación

¿Qué modos de observación se describen?

La página del fabricante distingue Color View, IOL y retroiluminación. La cámara en color y el LED blanco acompañan la observación del ojo; la guía de adaptación de lentes utiliza iluminación azul.

Fuentes y documentación

Productos relacionados



HRK-9000A

Huvitz

Autorrefractómetros y queratómetros

Refracción y evaluación de la superficie ocular en un equipo.

Ver producto



HRK-1

Huvitz

Autorrefractómetros y queratómetros

Refracción, queratometría y ayuda a la adaptación de lentes de contacto.

Ver producto



HTR-1A

Huvitz

Autorrefractómetros y queratómetros

Refracción, córnea y presión intraocular en una plataforma combinada.

Ver producto



Eyestar 900

Haag-Streit

Biometría óptica

Biometría óptica y queratometría con EyeSuite.

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

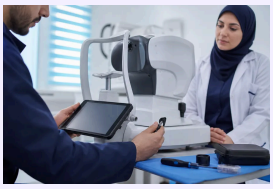


Ilustración del servicio

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: 88d48f9bd6b2