Autorrefractómetros y queratómetros

HTR-1A

Refracción, córnea y presión intraocular en una plataforma combinada.

El refractotonómetro HTR-1A de Huvitz es un dispositivo oftalmológico versátil. El sistema de equipos oftalmológicos Huvitz es una solución completa e innovadora para los profesionales de la oftalmología. Integra tecnologías avanzadas, como el frente de onda y el análisis de Zernike, para proporcionar datos precisos de refractometría, queratometría y aberraciones visuales. Optimiza la adaptación de lentes mediante herramientas específicas, como la imagen fluorescente y el control de la curvatura de las lentes rígidas. En tonometría, propone un soplo de aire inteligente e integra datos corneales para mediciones fiables. Los modos especializados permiten detectar diversas anomalías, desde opacidades del cristalino hasta síntomas de sequedad ocular. El HTR-1 Huvitz garantiza así un diagnóstico completo y personalizado, combinando rendimiento y confort para mejorar la atención de los pacientes.



HTR-1A · 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 y queratometría

Dos mediciones del examen refractivo combinadas.

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

Tonometría sin contacto

Medición de presión intraocular sin contacto.

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

Paquimetría corneal

Medición del espesor corneal en el mismo equipo.

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

Preparar la adaptación

La guía de posicionamiento documenta los parámetros útiles para la adaptación de lentes.

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

Observar las glándulas de Meibomio

La vista de meibografía complementa la evaluación de la superficie ocular en el mismo proceso.

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

Documentar la película lagrimal

El análisis TFBUT muestra las referencias temporales necesarias para revisar la estabilidad lagrimal.

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

Tonometría sin contacto

Fuentes y documentación

Paquimetría

Fuentes y documentación

Reunir cuatro mediciones en un mismo puesto

El HTR-1A combina refracción, queratometría, tonometría sin contacto y paquimetría. El paciente permanece en el mismo puesto para estos cuatro exámenes instrumentales.

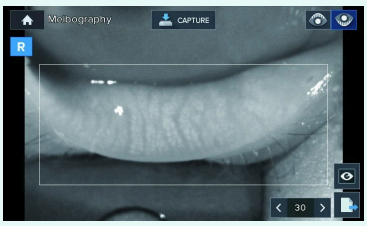
- Refracción y queratometría en un mismo puesto.
- Tonometría sin contacto y paquimetría integradas.

Fuentes y documentación

Completar el examen de la superficie ocular

Las vistas Color View, TFBUT y meibografía documentadas por el fabricante complementan el examen. La guía de adaptación y la queratometría periférica aportan referencias para las lentes.

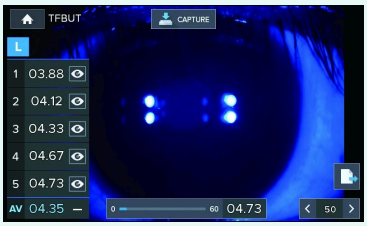
- TFBUT y meibografía en la interfaz.
- Vista en color para observar la superficie y las lentes.



HTR-1A · Captura del fabricante

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

Fuentes y documentación



HTR-1A · Captura del fabricante

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

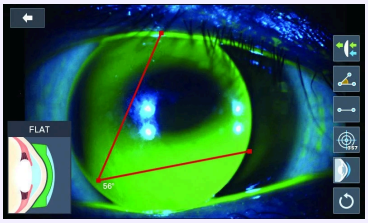
Fuentes y documentación

Fuentes y documentación

Preparar la adaptación de lentes

La guía de adaptación utiliza iluminación azul y los valores de queratometría periférica.

- Observación de la adaptación con fluoresceína.
- Lectura de curvatura alrededor del centro corneal.



HTR-1A · Captura del fabricante

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

Fuentes y documentación

Fuentes y documentación

Características principales

Sistema 4 en 1 que integra las funciones:

Autorrefractómetro-queratómetro

Tonómetro de aire pulsado

Paquímetro

Sistema de seguimiento ocular automático

Captura automática de mediciones

Seguimiento antes y después de la cirugía refractiva

Prescripción personalizada de lentes de contacto

Adaptación de lentes de contacto y reconocimiento automático

Medición personalizada de IOP

Control inteligente del soplo con ajuste automático e IOP

Compensación del espesor corneal

Mapa de Zernike para lentes personalizadas

Medición pupilar desde un mínimo de 2 mm

Medición del iris hasta 14 mm.

El mapa y el gráfico de Zernike pueden mostrarse en 2D y 3D para comprender los datos de aberración esférica, cilíndrica, axial y de orden superior.

Medición KER/REF con datos queratométricos fiables gracias a un anillo de mira de alta intensidad y dos fuentes LED enfocadas.

La refractometría ofrece gran precisión al reducir la intervención de la capacidad de acomodación.

Medición del iris y de la pupila mediante la captura de imágenes.

Medición del iris hasta 14 mm.

Medición pupilar desde un mínimo de 2 mm.

Mapa de Zernike para lentes personalizadas

El mapa y el gráfico de Zernike pueden mostrarse en 2D y 3D para comprender los datos de aberración esférica, cilíndrica, axial y de orden superior.

Modo en color para prescribir lentes de contacto.

Adaptación de lentes de contacto

Reconocimiento automático del ajuste de la lente

Procesamiento de imágenes con fluorescencia y filtro azul cobalto.

Cálculo automático del radio de curvatura base de la lente de contacto

Captura de imágenes de contraste y ajuste de lentes en el caso de lentes RGP (rígidas permeables al gas).

Visualización automática de los datos de curvatura base de las lentes.

Modo de retroiluminación para comprobar opacidades del cristalino o lesiones corneales.

Datos de medición SPH, CYL y AXIS

Función TFBUT (tiempo de ruptura de la película lagrimal y sequedad ocular).

Función de meibografía con tecnología de mejora de imagen

Medición de la córnea periférica para la precisión de las lentes de contacto mediante medición continua de la curvatura corneal por arriba, abajo, a la izquierda y a la derecha del centro de la córnea.

Especificaciones técnicas

Medición de la refracción

Esfera (SPH): -30,00 a +25,00 D
Cilindro (CYL): 0,00 a ±12,00 D
Eje (AX): 0 a 180°
Distancia pupilar (PD): 10 a 85 mm
Diámetro pupilar mínimo: Ø2,0 mm
Medición de la curvatura corneal:

Radio de curvatura: 5,0 a 13,0 mm
Potencia refractiva corneal: 25,96 a 67,50 D
Astigmatismo corneal: 0,0 a -15,00 D
Eje del astigmatismo: 0 a 180°
Diámetro corneal: 2,0 a 14,0 mm
Medición de la presión intraocular (PIO):

Rango de medición: 1 a 60 mmHg
Precisión: ±5,0 mmHg
Medición del espesor corneal central (CCT):

Rango de medición: 300 a 800 µm
Precisión: ±10,0 µm
Interfaz de usuario: pantalla LCD IPS en color de 7 pulgadas, inclinable 85°, con panel táctil resistivo para una navegación intuitiva.

Conectividad: interfaces RS-232C, USB, Ethernet y Wi-Fi para integrarse con otros dispositivos y sistemas de información médica.

Dimensiones: 301 mm (ancho) x 535 mm (profundidad) x 506 mm (alto)

Peso: aproximadamente 19 kg

¿Por qué elegir HTR-1A?

Herramienta médica multifuncional

Integra refracción, queratometría, paquimetría y tonometría para una evaluación clínica exhaustiva.

Apoyo para patologías complejas

Aporta información fundamental para diagnosticar y tratar patologías corneales, refractivas y glaucomatosas.

Optimización de los flujos de trabajo

Reduce la duración de las exploraciones y aumenta su fiabilidad, mejorando la calidad asistencial y la eficiencia de la consulta.

Características médicas avanzadas

1- Análisis biomecánico corneal

Al integrar paquimetría y tonometría sin contacto, el HTR-1A permite evaluar de forma personalizada la presión intraocular (PIO), corregida por el espesor corneal central (CCT). Esencial para identificar pacientes con mayor riesgo de glaucoma o patologías corneales.

2- Adaptación de lentes de contacto

La queratometría avanzada proporciona mediciones precisas del radio de curvatura y de los ejes del astigmatismo corneal, facilitando la adaptación de lentes rígidas y tóricas.
Un seguimiento detallado permite evaluar la estabilidad y el confort de las lentes a lo largo del tiempo.

3- Evaluación multifocal de la refracción

Diagnóstico preciso de la agudeza visual dinámica, incluso con poca luz, mediante un algoritmo refractivo optimizado para pacientes con cataratas o trastornos de acomodación.

4- Detección de trastornos corneales

El sistema de retroiluminación detecta con precisión irregularidades como opacidades o distrofias corneales y permite diagnosticar precozmente patologías que podrían comprometer una intervención.

5- Cartografía detallada del astigmatismo:

Proporciona un análisis exhaustivo de aberraciones corneales y refractivas, esencial para cirugías refractivas como LASIK o la implantación de lentes tóricas.

Diseñado para un flujo de trabajo más fluido

Seguir el punto de medida en tres dimensiones

Cuando el ojo está en la zona de seguimiento, el mecanismo tridimensional alinea el punto de medida e inicia la adquisición. Un mando inicia el recorrido de medición de ambos ojos.

- Seguimiento y disparo automáticos en tres dimensiones.
- Recorrido de ambos ojos desde un mando.

Fuentes y documentación

Diseñado para la práctica diaria

Proceso rápido

Las etapas siguen siendo sencillas de encadenar.

Fuentes y documentación

Datos claros

Los resultados son fáciles de consultar.

Fuentes y documentación

Continuidad del flujo

La medición se integra en la consulta.

Fuentes y documentación

Comodidad para el equipo

El uso diario permanece estructurado.

Fuentes y documentación

Especificaciones técnicas y documentación

Marca
Huvitz

Modelo
HTR-1A

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

Conectividad
RS-232 · USB de mantenimiento · Ethernet · Wi-Fi · Salida de vídeo externa

Fuentes y documentación

Intervalos de ajuste
Vertical total 83 mm; lateral 90 mm; longitudinal 40 mm; mentonera 65 mm

Fuentes y documentación

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

Fuentes y documentación

Dimensiones
301 × 535 × 506 mm

Fuentes y documentación

Peso
23.8 kg

Fuentes y documentación

Distancia al vértice de 12 mm.

Descargas y recursos

- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HTR-1A_8p_eng_20220222.pdf
  Fuente comprobada el 2026-10-05
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HTR-1A_8p_eng_20220222.pdf
  Fuente comprobada el 2026-08-30
- https://huvitz.com/en/product/htr-1a/
  Fuente comprobada el 2026-08-30
- https://huvitz.com/ko/product/htr-1a/
  Fuente comprobada el 2026-10-18

Sus preguntas sobre HTR-1A

¿Cuál es la Esfera mínima documentada de HTR-1A?

-30 D — Distancia al vértice de 12 mm.

Fuentes y documentación

¿Cuál es la Esfera máxima documentada de HTR-1A?

25 D

Fuentes y documentación

¿Qué configuración debo confirmar para HTR-1A?

Distancia al vértice de 12 mm.

Fuentes y documentación

¿En qué se diferencia de un autorrefractoqueratómetro solo?

El HTR-1A añade tonometría sin contacto y paquimetría a las mediciones de refracción y queratometría. Las cuatro funciones se describen para este modelo integrado.

Fuentes y documentación

¿Qué hace el seguimiento automático?

Cuando el ojo entra en la zona de seguimiento, el mecanismo sigue en tres dimensiones, alinea el punto de medida e inicia la captura. El profesional prepara el posicionamiento del paciente.

Fuentes y documentación

¿El equipo ofrece únicamente las cuatro mediciones principales?

No. El fabricante también describe Color View, TFBUT, meibografía, guía de adaptación de lentes y queratometría periférica.

Fuentes y documentación

Productos relacionados



HRK-1

Huvitz

Autorrefractómetros y queratómetros

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

Ver producto



HRK-8100A

Huvitz

Autorrefractómetros y queratómetros

Refracción automática con queratometría central y periférica.

Ver producto



HRK-9000A

Huvitz

Autorrefractómetros y queratómetros

Refracción y evaluación de la superficie ocular en un equipo.

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

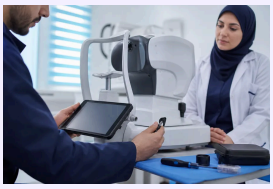


Ilustración del servicio

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: e403c905f994