

Huvitz Re:define, Re+create

HRK-8100A

Autorrefractómetro-Queratómetro

+
Soluciones
Innovadoras en
oftalmología



TECNOLOGÍA WAVEFRONT HRK-8100A



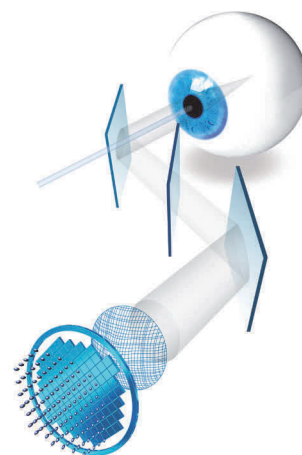
A diferencia de muchos dispositivos de diagnóstico convencionales, el HRK-8100A se basa en un sensor de frente de onda Hartmann-Shack, capaz de analizar múltiples puntos focales de un frente de onda de luz. No solo mide el error refractivo básico del paciente, sino que también genera un mapa de frente de onda espacialmente detallado. El nuevo HRK-8100A incorpora un exclusivo algoritmo de análisis de frente de onda y supera la refracción tradicional, aportando un valor añadido con datos de aberraciones de alto orden para lentes personalizadas y el seguimiento de pacientes antes y después de cirugía refractiva. Descubra las nuevas funciones del Auto Refractómetro-Keratómetro por frente de onda.

¡Huvitz, HRK-8100A!

Corrección visual personalizada con el HRK-8100A

Aplicada a la tecnología de frente de onda

La Micro Matriz de Lentes desarrollada por "Huvitz" de forma independiente está compuesta por cientos de pequeñas lentes que ofrecen una gran cantidad de puntos de datos, permitiendo diagnosticar con precisión los errores de refracción.



Matriz de micro lentes Huvitz

MICRO MATRIZ DE LENTES

La Micro Matriz de Lentes propia de Huvitz genera múltiples puntos focales independientes, cuyo patrón proporciona información valiosa sobre el sistema ocular del cliente. La tecnología precisa de medición y análisis de datos con características oculares,

Medición de diversos tipos de aberraciones

Además de los datos convencionales como esfera, cilindro y eje, los datos de aberraciones de alto orden se muestran en un mapa gráfico de Zernike para facilitar la comprensión del estado ocular del paciente y mejorar la toma de decisiones clínicas.

Visualización del mapa de aberraciones de alto orden

Datos de aberraciones de alto orden como coma, trébol, aberración esférica, astigmatismo secundario y tetrafolia, que antes solo estaban disponibles en los aberómetros de frente de onda, ahora pueden analizarse con el Huvitz HRK-8100A. ¡Ahora tienes acceso a esta información para uso clínico!

Seguimiento antes y después de cirugía de cataratas

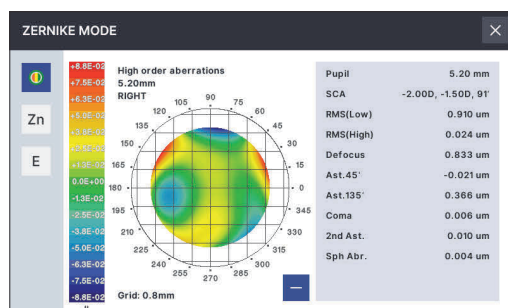
Puedes obtener información sobre aberraciones de alto orden que no se podía medir por refracción subjetiva. El nuevo auto refractómetro-queratómetro permite detectar la aberración esférica de alto orden, frecuente tras una operación ocular.

Fabricación de lentes a medida

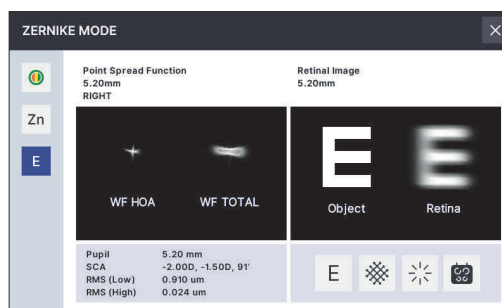
La función de salida de datos de aberraciones de alto orden y el mapa de Zernike permite a los fabricantes de lentes personalizados ofrecer mayor precisión y potencia visual.

Simulación de PSF e imagen

La función de dispersión puntual (PSF) y la simulación gráfica de la retina ayudan a que los pacientes comprendan mucho mejor el estado clínico de sus ojos y las ventajas de unas lentes personalizadas.



Mapa de aberraciones



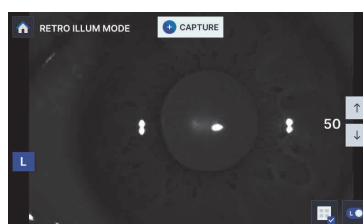
Simulación de PSF e imagen



El seguimiento personalizado del estado del cristalino permite un análisis óptimo para la cirugía de cataratas.

Sistema óptico optimizado para IOL, MODO RET-ILLUM

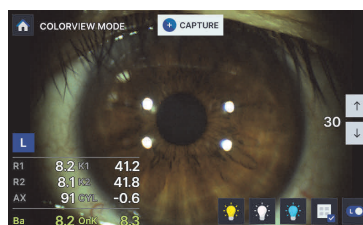
Aplicando el método de medición independiente para lentes intraoculares o cataratas, nuestro modelo HRK-8100A permite observar el estado de salud ocular, incluso en pacientes con cataratas y opacidades del cristalino, o lesiones corneales derivadas del uso de lentes de contacto.



Sistema óptico optimizado IOL, MODO RET-ILLUM

MODO VISUALIZACIÓN EN COLOR

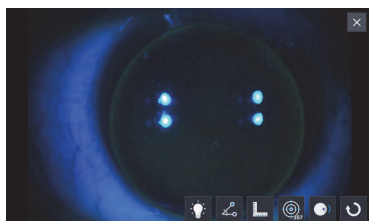
La cámara CCD a todo color y la luz LED blanca del autorrefractómetro permiten evaluar el ajuste de las lentes de contacto, algo que antes solo podía hacerse con lámparas de hendidura.



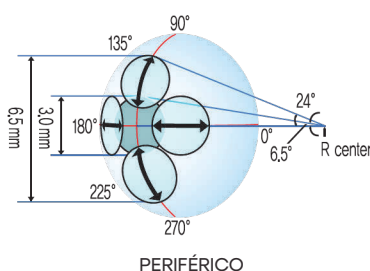
MODO VISUALIZACIÓN EN COLOR

Medición de iris y pupilas

La función de captura de imagen mide el diámetro del iris y la pupila, desde 2 mm hasta 14 mm.



GUÍA DE ASISTENCIA



PERIFÉRICO

Ajuste de lentes de contacto con la GUÍA DE ASISTENCIA

La primera función del mundo para el ajuste de lentes de contacto en un Auto Refractómetro-Keratómetro te permite visualizar el líquido de fluoresceína con luz azul. El HRK-8100A también analiza y simula el ajuste de la lente, realizando cálculos y recomendaciones automáticas.

Fiabilidad mejorada en la función de QUERATÓMETRO

El anillo de mire y las fuentes LED permiten obtener datos de queratometría altamente fiables sobre la curvatura base de la córnea.

Medición de queratometría periférica

Al realizar la medición de queratometría de manera continua a 90 grados, desde el centro de la córnea hacia arriba, abajo, izquierda y derecha, se pueden determinar el valor de curvatura y la excentricidad en cada punto, proporcionando una prescripción precisa para lentes de contacto.

Un entorno de optometría cómodo, con rendimiento excepcional y diseño centrado en el usuario

Pantalla táctil en color con función de inclinación

Pantalla TFT LCD en color de 7" VGA, con alto brillo y contraste, que ofrece imágenes de vídeo en alta resolución. El sistema de inclinación suave y libre te garantiza una visión cómoda y nítida desde cualquier ángulo.

Interfaz intuitiva y fácil de usar

Un icono uniforme y con colores suaves reduce la fatiga visual; el usuario puede manejar fácilmente el menú habitual situado en la parte inferior.

Visualiza en monitor externo y aprovecha la conectividad de red

La salida de vídeo en Full HD a través del puerto HDMI ofrece una base diferenciada para la explicación clínica con tus pacientes. El HRK-8100A permite la conectividad de red con el Sistema de Refracción Digital Huvitz, facilitando una refracción rápida y sencilla en red.

Seguimiento automático

El sensor automático de última generación y el mecanismo de movimiento en tres dimensiones permiten localizar el punto de medición ocular de forma automática y realizar la medición perfectamente, incluso para usuarios sin experiencia.

Barbilla ajustable automática

Con solo pulsar los botones de subida y bajada, los usuarios pueden ajustar la altura del punto de medición de forma cómoda y ágil.

Impresora automática silenciosa y rápida con corte de papel

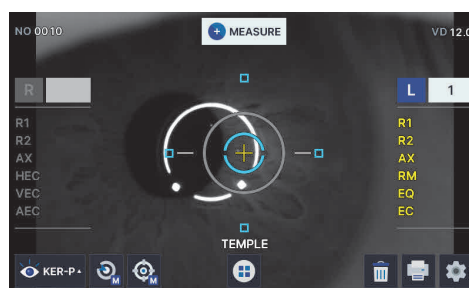
Las funciones de corte automático de papel y cambio rápido con un solo toque son ventajas innovadoras del HRK-8100A.

Función eficaz para comparar la agudeza visual de manera virtual

La gráfica interna permite comparar la visión actual con la visión corregida.



Visualización en monitor externo



GUÍA DE AUTOSEGUIMIENTO



Impresora automática de corte



HRK-8100A

Auto Refractómetro-Keratómetro

Especificaciones

Modo de Medición

Queratometría y Refractometría Continua (Modo K/R)

Refractometría (Modo REF), Queratometría (Modo KER)

Queratometría Periférica (Modo KER-P)

Curva Base de Lente de Contacto (Modo CLBC)

Refractometría

| | |
|------------------------------|---|
| Distancia del Vértice (VD) | 0.0, 12, 13.5, 15.0 |
| SPH | -30.00 ~ +25.00D (Para VD = 12 mm) (Unidad: 0.01/0.12/0.25D) |
| CYL | 0.00 ~ ±12.00D (Unidad: 0.01/0.12/0.25D) |
| Eje (AX) | 0 ~ 180° (Unidad: 1°) |
| Forma del Cilindro | -, +, MIX |
| Distancia Pupilar (PD) | 10 ~ 85 mm |
| Diámetro mínimo de la pupila | Ø2,0 mm |

Queratometría

| | |
|----------------------|--|
| Radio de curvatura | 5,0 ~ 13,0 mm (intervalos de 0,01 mm) |
| Potencia corneal | 25,96 ~ 67,50 D (con potencia refractiva corneal equivalente de 1,3375, unidades de 0,05/0,12/0,25 D) |
| Astigmatismo corneal | 0,0 ~ -15,00 D (Incrementos: 0,05/0,12/0,25 D) |
| Eje | 0 ~ 180° (Unidad: 1°) |
| Diámetro corneal | 2,0 ~ 14,0 mm (intervalos de 0,1 mm) |

Recorrido automático

| | |
|---------------------|----------------|
| Arriba y abajo | 30 mm (± 3 mm) |
| Derecha e izquierda | 10 mm (± 2 mm) |
| Adelante y atrás | 10 mm (± 2 mm) |

Rango de seguimiento automático

| | |
|---------------------|----------------|
| Arriba y abajo | 10 mm (± 2 mm) |
| Derecha e izquierda | 10 mm (± 2 mm) |
| Adelante y atrás | 10 mm (± 2 mm) |

Recorrido del reposacabezas

| | |
|----------------|----------------|
| Arriba y abajo | 60 mm (± 3 mm) |
|----------------|----------------|

Almacenamiento de datos

Registro de hasta diez (10) mediciones para cada ojo

Especificaciones de hardware

| | |
|------------------------------|---|
| Impresora integrada | Impresora térmica de línea / Corte automático |
| Función de ahorro de energía | Si no se realiza medición durante 3/5/10 minutos, la alimentación principal se apaga. Se reactiva pulsando los botones. |
| Monitor | Pantalla táctil TFT LCD de 7,0" |
| Alimentación eléctrica | AC100 ~ 240 V, 50/60 Hz |
| Corriente | 1,0-0,8 A |
| Dimensiones/Peso | 524 (An) x 262 (Pr) x 439 (Al) mm / 20,5 kg |

* Las especificaciones y el diseño pueden modificarse sin previo aviso.

Huvitz

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

ABXXCL-23-00001, 24.12.03, RevB