

HRK-8100A



El Autorefractómetro Queratómetro HRK-8100 A de Huvitz destaca por su precisión en mediciones diagnósticas. Este avanzado dispositivo integra las funciones de autorefractómetro, queratómetro y aberrómetro de frente de onda en una única herramienta tecnológica. Gracias al sensor de frente de onda Hartmann-Shack, analiza múltiples puntos focales, permitiendo no solo medir errores de refracción, sino también generar un mapa detallado de frente de onda. Su exclusivo algoritmo de análisis ofrece datos de aberraciones de alto orden, ideales para lentes personalizadas y seguimiento postoperatorio en cirugía refractiva.

Aplicado a la Tecnología Wavefront

La matriz de microlentes desarrollada independientemente por Huvitz consta de cientos de pequeñas lentes que proporcionan numerosos puntos de datos, permitiendo un diagnóstico preciso de errores refractivos.

MATRIZ DE MICROLENTES

La Matriz de Microlentes desarrollada por Huvitz crea múltiples puntos focales distintos, a partir de los cuales el patrón proporciona información valiosa sobre el sistema ocular del cliente. Esta tecnología precisa de medición y análisis de datos se centra en las características oculares.

Variedad de Mediciones de Aberraciones

Además de los datos convencionales como Esférico, Cilindro y Eje, los datos de aberraciones de alto orden se muestran en un mapa gráfico de Zernike, proporcionando una comprensión más profunda de los ojos del paciente y permitiendo una toma de decisiones clínicas superior.

Mapeo Actualizado de Aberraciones de Alto Orden

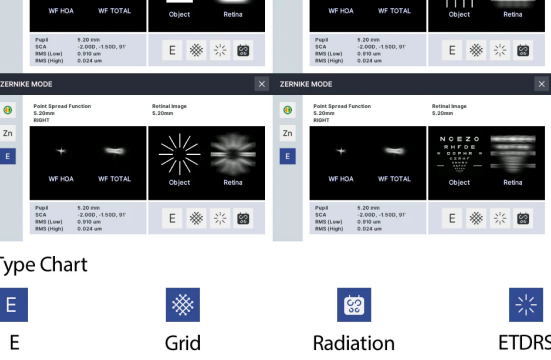
¡Datos de aberraciones de alto orden como Coma, Trefoil, Aberración Esférica, Astigmatismo Secundario y Tetrafoil, que anteriormente solo estaban disponibles en aberrómetros wavefront, ahora son accesibles con el Huvitz HRK-8100A! Estos datos clínicos ahora están a tu disposición.

Seguimiento Antes y Después de la Cirugía de Cataratas

Se puede obtener información sobre aberraciones de alto orden que no pueden medirse con la refracción subjetiva. El nuevo autorrefractómetro-queratómetro es capaz de medir aberraciones esféricas de alto orden que suelen aparecer tras la cirugía.

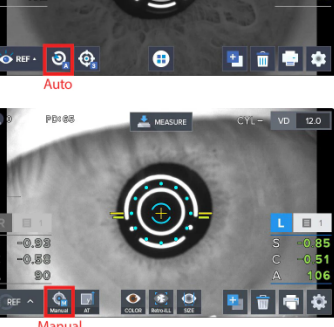
Fabricación Personalizada de Lentes

La función de salida de datos de aberraciones de alto orden y mapas de Zernike permite a los fabricantes de lentes personalizadas, como gafas o lentes de contacto premium, mejorar la precisión y el poder visual.



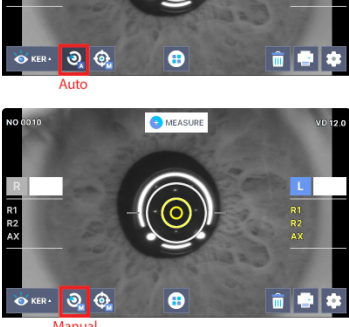
PSF y Simulación de Imágenes

La función de dispersión de punto (PSF) y la simulación de gráficos de la retina mejoran significativamente la comprensión del paciente sobre su estado ocular y los beneficios de las lentes personalizadas.



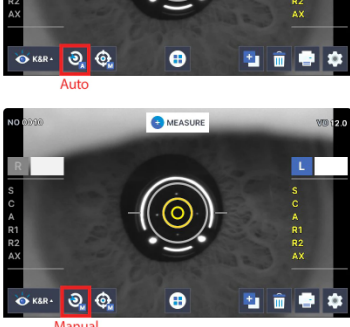
Refractometría (Modo REF)

Este modo está diseñado exclusivamente para medir el poder refractivo.



Queratometría (Modo KER)

Este modo está diseñado exclusivamente para medir la curvatura corneal.



Modo K&R

Este modo mide continuamente tanto la curvatura corneal como el poder refractivo.

Medición de Queratometría Periférica

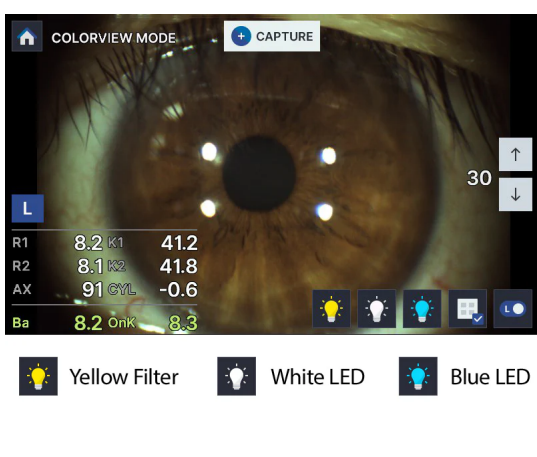
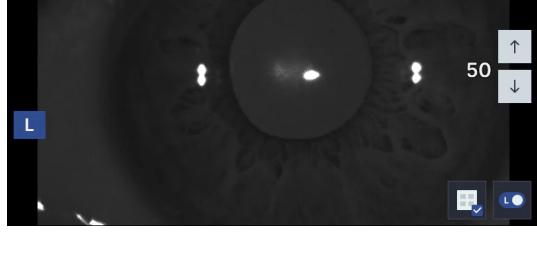
Es el modo para medir la curvatura de la parte alrededor de la córnea. Basado en el centro de la córnea, mide la curvatura de la parte alrededor de la córnea desde las posiciones superior/inferior y izquierda/derecha. Esto indica la excentricidad relativa al comparar la curvatura de la parte alrededor de la córnea con la curvatura del centro corneal. La excentricidad indica qué tan uniforme es la parte alrededor de la córnea en comparación con el centro corneal. Generalmente, la córnea humana tiene la mayor curvatura y cuanto mayor es la distancia desde el centro corneal, más uniforme se vuelve. En consecuencia, al prescribir lentes como RGP solo con la curvatura del centro corneal, el paciente puede sentirse incómodo al usar el lente. Es posible seleccionar el lente adecuado considerando las características del paciente utilizando la excentricidad de la parte alrededor de la córnea calculada en el modo KER-P.

Sistema Óptico Optimizado para LIO

Nuestro producto, el HRK-8100A, utiliza un método de medición separado para lentes intraoculares o evaluaciones de cataratas. Está diseñado para observar el estado de la salud ocular, incluyendo en pacientes con opacidad lenticular debido a cataratas o lesiones corneales causadas por el uso de lentes de contacto.

Modo de Vista A Color

El autorefractómetro-queratómetro cuenta con una cámara CCD a color y una fuente de luz LED blanca, lo que permite evaluar el estado del ajuste de los lentes de contacto—una capacidad que anteriormente solo estaba disponible con lámparas de hendidura.



LED Blanco

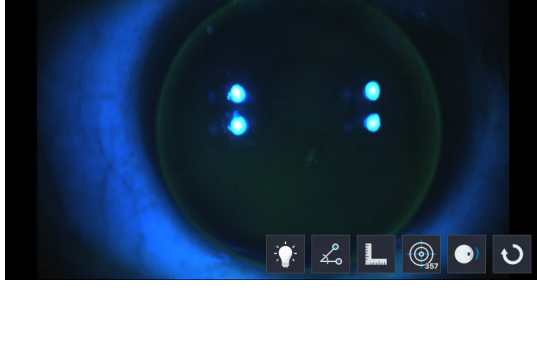
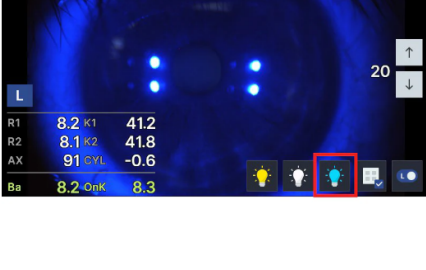
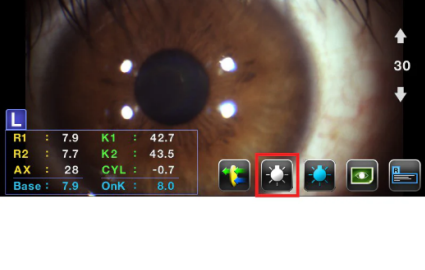
Se utiliza para observar el ojo del paciente mediante iluminación LED blanca en una imagen en color.

LED Azul

Se utiliza para observar el ajuste de los lentes de contacto en el ojo del paciente usando un LED azul y una solución fluorescente.

Refractometría (Modo REF)

Esta función permite al operador ver el ajuste del lente de contacto de manera más clara y precisa.



Ajuste para Lentes de Contacto con la GUÍA DE ASISTENCIA

La primera función de ajuste de lentes de contacto en un Auto Ref-Keratómetro permite ver el líquido de fluoresceína con iluminación azul. El HRK-8100A también analiza y simula el estado del ajuste del lente con cálculo automático y recomendación.

