

HRK-8000A



El Autorefractómetro Queratómetro Aberrómetro HRK-8000A de Huvitz ofrece mediciones excepcionales para un diagnóstico preciso. Con el HRK-8000A los profesionales podrán personalizar las lentes y desempeñar un papel más activo en el manejo de pacientes con cataratas y cirugías refractivas, entre otras funciones. El HRK-8000A combina las características de un Autorrefractómetro, Queratómetro y Aberrómetro de frente de onda en un solo instrumento de alta tecnología. El HRK-8000A permite generar un mapa de Zernike basado en la tecnología Hartmann-Shack que detalla tanto los errores de refracción, así como las aberraciones de orden inferior y superior. El HRK-8000A también cuenta con una función de dispersión de puntos, una función de simulación de la imagen, y ofrece además la novedosa incorporación de la función para la adaptación de lentes de contacto en el mismo autorrefractómetro-queratómetro y aberrómetro de última generación.

Sistema Óptico Optimizado

Un frente de onda es una representación física de la calidad óptica de un haz de luz. Utilizando varios métodos, los aberrómetros mapean cómo viajan los rayos de luz a través del ojo. El HR-8000A está diseñado de acuerdo con la técnica de medición de frente de onda de Hartmann-Shack, que es ampliamente preferida por su velocidad y repetibilidad.

Matriz de Microlentes

En el HRK-8000A, el mapeo de alta resolución se logra mediante una matriz de microlentes, que fue desarrollada por Huvitz.

Fabricación de lentes personalizados

La función de salida de datos de aberraciones de orden inferior, superior y del mapa Zernike, le permiten al profesional prescribir anteojos y lentes de contacto personalizados, precisos y de primera calidad.

Más Datos de Medición de la Aberración

El HRK-8000A Huvitz le permite obtener datos de aberración de orden superior, como Coma, Trefoil, Aberración Esférica, Astigmatismo Secundario y Tetrafoil. Estas aberraciones oculares, son imperfecciones más complejas que afectan a la calidad de la imagen proyectada por la córnea en la retina, y en consecuencia obtener una visión menos nítida. Esta tecnología actual nos permite su detección y tratamiento. ¡El uso clínico de éstos datos está en sus manos!

Mapa de Aberraciones de Orden Superior

Además de los datos convencionales de las aberraciones de Bajo Orden, como la miopía, la hipermetropía y el astigmatismo, los datos de aberraciones de Orden Superior, se representan gráficamente en el mapa Zernike de refracción, pudiendo así tomar decisiones clínicas-quirúrgicas con mayor precisión.

Función de Dispersión de Punto (PSF) y Simulación de Imagen

La Función de Dispersión de Punto (PSF) y la simulación gráfica de la visualización de la retina, ayuda a los pacientes a comprender mejor su defecto refractivo y los beneficios de las lentes personalizadas.

Modo de Imagen a Color

La cámara CCD a todo color y la fuente de luz blanca LED, le permite obtener y almacenar imágenes, que antes sólo era posible con las lámparas de hendidura. Además se puede realizar el TFBUT (tiempo de ruptura de la película lagrimal) utilizando un cronómetro manual, dato importante para el diagnóstico del Síndrome del Ojo Seco.

Medición de la Queratometría Periférica

El HRK-8000A permite realizar mediciones de la queratometría periférica que facilitan la adaptación de las lentes de contacto.

Datos de Queratometría de alta Precisión

El anillo de mira y las fuentes LED permiten la obtención de datos de queratometría altamente fiables de la curvatura base de la córnea.

Guía de Asistencia para la Adaptación de Lentes de Contacto

Primera función incorporada en un refractómetro-queratómetro automático para la adaptación de lentes de contacto en el mundo, que le permite ver el colorante de fluoresceína con luz azul de cobalto. El HRK-8000A también analiza y simula el estado de adaptación de las lentes con cálculo y la recomendación a los pacientes de manera automática.

Guía de Prescripción de Lentes de Contacto

El HRK-8000A posibilita la captura de imágenes y regulación del contraste. Le ofrece la mejor guía para adaptación de lentes de contacto, incorporada en queratómetros a partir de la curvatura base y los valores de las mediciones de queratometría.

Pantalla Táctil e Inclinable con Visualización a Color

Dispone de una pantalla a color de 7 pulgadas VGA, TFT LCD, de alto contraste que permite la obtención de imágenes de gran resolución. Además, la función de inclinación de libre y fácil desplazamiento, le ofrece una visión cómoda y clara desde cualquier ángulo.

Seguimiento Automático

El vanguardista sensor automático y el mecanismo de movimiento tridimensional le permiten localizar el foco de medición de un ojo automáticamente y completar la medición a la perfección incluso con un usuario inexperto.



Guía Animada

En caso de que un punto de medición esté fuera del rango de seguimiento automático, la guía animada de la pantalla sugiere cómo manejar el joystick de la forma más fácil e intuitiva.



Función de comparación de visión

El gráfico interno proporciona una comparación de función de visión, de la visión actual y corregida.

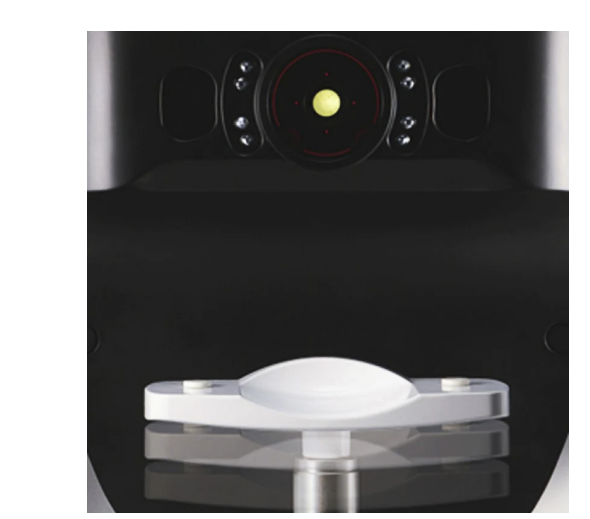
Mayor velocidad de medición

La velocidad de medición es mayor que la de los equipos de otras marcas, garantizando confort y exactitud a la hora de medir a los pacientes.



Cómodo Bloqueo de un solo Movimiento

El cuerpo superior de desplazamiento del HRK-8000A, podrá bloquearse fácilmente con el botón de un solo movimiento, logrando una estabilidad en el equipo de manera fácil y fluida.



Mentonera motorizada

Con sólo pulsar los botones Arriba y Abajo, los usuarios pueden ajustar la altura del punto de medición de forma cómoda y rápida.



Rápido y sin ruido el sistema de auto corte del printer

Las funciones de corte de papel automático y un fácil recambio de rollo de papel, son de las nuevas ventajas del HRK-8000A.



Monitor Externo y Conectividad de Red

Salida de vídeo de alta definición (HD) a través del puerto HDMI que proporciona una base de explicación de imágenes de gran resolución. El HRK-8000A es compatible con la conectividad de red del Sistema de Refracción Digital Huvitz que permite una refracción fácil y rápida, pudiendo convertir su práctica, en Digital.

Av. San Eladio local 2 B Manzana 30 Edificio Maturín Zona Libre de Colón - Panamá.

4310343 / 4310344

+507 6150-8474

@Optifalcon

f @Optifalcon International S.A.

www.optifalcon.com

