

Especializado para
Análisis topográfico corneal completo,

HTG-1



HTG-1 es su solución especializada
para un análisis integral de la topografía corneal

El HTG-1 ofrece la opción más fiable para obtener información corneal completa y precisa.

Los datos corneales ofrecen la solución óptima para diagnosticar y monitorear diversas afecciones corneales, refractivas.

variaciones de potencia, astigmatismo irregular, queratocono y más. Después de medir la curvatura, de la pupila y

Los resultados del análisis se presentan en varios mapas y gráficos. El HTG-1 proporciona

mediciones fiables y precisas para evaluar el estado refractivo y guiar la cirugía de cataratas.

HTG-1

Sistema de topografía corneal completa

Especificaciones

Parámetro	Rango de medición	Desviación estándar de repetibilidad
Radio de curvatura corneal	3 ~ 38 mm	±0.03 mm
Poder refractivo de la córnea	90 ~ 110D (Índice de refracción de equivalencia de córnea: 1.3375)	
Dirección de los meridianos principales	Rango de medición: 1° ~ 180° Precisión: según la norma ISO 10343:2014	
Distancia de blanco a blanco	7 ~ 14 mm	±0.05 mm
Diámetro de la pupila	0.5 ~ 10 mm	±0.05 mm
Distancia de trabajo	80 milímetros	
Disco de Plácido	24 anillos	
Puntos analizados	Más de 100.000 (Puntos medidos: más de 6.220)	
Precisión de medición	Tipo A según la norma ISO 15980:2012	
Rango de medición	hasta Ø 9,8 mm (en una esfera de 8 mm) 42,20D con n=1,3375	
Común		
Pantalla	Pantalla LCD a color con panel táctil de 10.1 pulgadas inclinable	
Movimiento horizontal	45 mm (adelante y atrás), 100 mm (izquierda y derecha)	
Movimiento vertical	30 milímetros	
Movimiento de mentonera	62 mm (arriba y abajo), motorizado	
Seguimiento automático	X, Y para posicionamiento, Z para distancia de trabajo	
Fuente de alimentación	CA 100~240 V, 50/60 Hz, 1,6~0,7 A	
...	Computadora incorporada	
Dimensiones	302 (ancho) x 506 (profundidad) x 510 (alto) mm	
Mesa	22 kilos	
Características del software		
Queratocono	...	
Adaptación de lentes de contacto	Simulación de fluoresceína	
Análisis de Zernike		

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

V2XXQL-Z1-00001, 24.01.15, Rev. B

+
Innovative
Ophthalmology
Solutions

Sistema de topografía corneal completa

HTG-1



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



Medición fiable de datos corneales utilizando

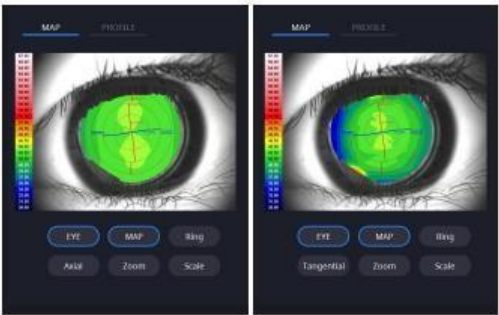
Tecnología de análisis de discos de Placido

Medición precisa de datos corneales

La utilización de la tecnología de análisis de disco de Placido nos permite medir con precisión diversos datos corneales, entre ellos, la queratometría, la topografía, el queratocono, los coeficientes de Zernike, la pupilometría y las mediciones de blanco a blanco. Los datos resultantes se presentan en forma de mapas axiales, tangenciales, de potencia refractiva y de elevación. Esta información es muy valiosa para evaluar la forma y el estado de salud de la córnea, determinar las prescripciones de lentes para corrección de la visión y planificar la cirugía de cataratas.



SimK

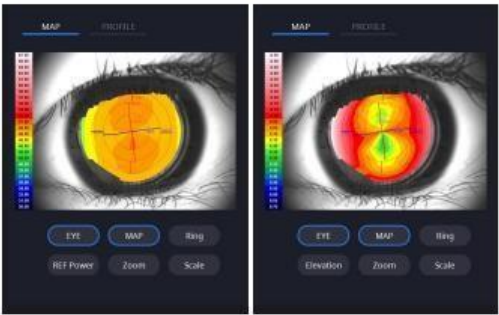


Mapa: Axial

Mapa: Tangencial



Meridiano



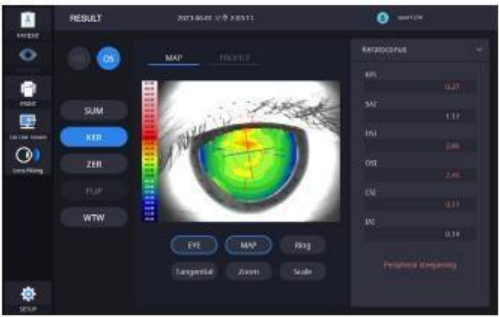
Mapa: Poder refractivo

Mapa: Elevación

Ofrece datos corneales completos

Detección precoz del queratocono

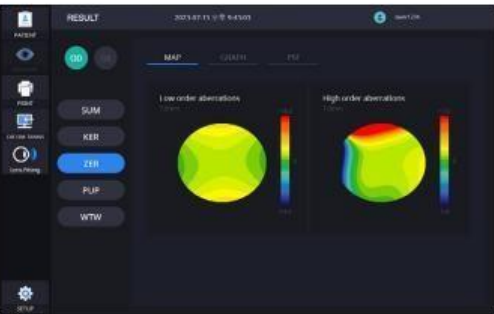
Al examinar minuciosamente la curvatura frontal de la córnea, la forma regional, la convexidad y la excentricidad, calcula el valor del KPI (Índice de predicción del queratocono) para predecir la probabilidad de queratocono. Esta información proporciona información sobre posibles riesgos del queratocono y predice posibles resultados.



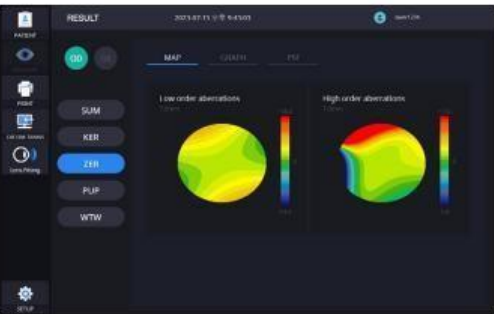
Queratocono

Análisis de Zernike para un rango de parámetros

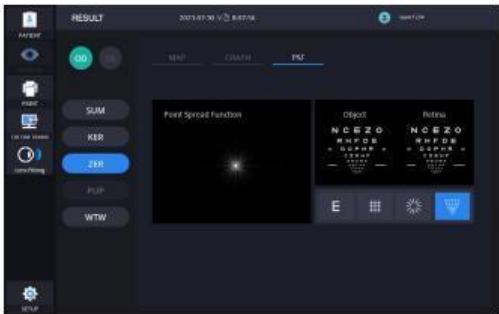
A través del análisis de coeficientes/mapas de Zernike, mide y proporciona datos de análisis para varios parámetros, incluidas variaciones del poder refractivo, astigmatismo irregular y aberraciones en el ojo.



Gráfico



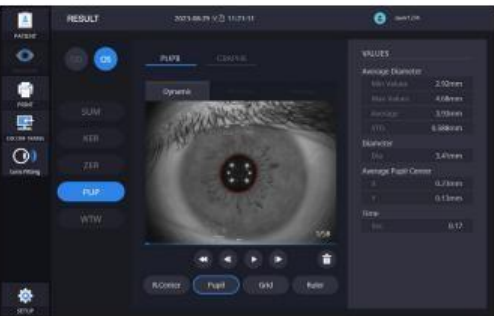
Mapa



PSF

Pupilometría para recopilar datos de las pupilas

Se evalúa el tamaño y la capacidad de respuesta de las pupilas en diversas condiciones de iluminación, tanto de día como de noche. Los resultados de estas mediciones se muestran gráficamente, incluidos el diámetro de la pupila, el diámetro máximo promedio de la pupila y el diámetro medio de la pupila.



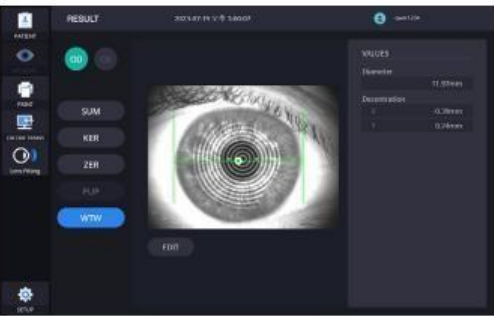
Pupilometría



Gráfico

Medición de blanco a blanco

El HTG-1 realiza mediciones automáticas del tamaño de la córnea, esenciales para diagnosticar y monitorear una variedad de afecciones oculares como glaucoma congénito, planificación de cirugía de cataratas y refractiva, y selección y ajuste de lentes de contacto. Los datos de medición se pueden ajustar y aplicar fácilmente mediante la función editar.



De blanco a blanco



De blanco a blanco Editor

Simulador de adaptación de lentes de contacto

El simulador replica con precisión los resultados de ajuste tanto de lentes de contacto duras como de blandas utilizando el filtro de imagen de fluoresceína, todo sin la necesidad de inyección directa de líquidos fluorescentes.



Adaptación de lentes de contacto

Especialmente diseñado para una atención integral

Análisis de la topografía corneal

Conectividad perfecta

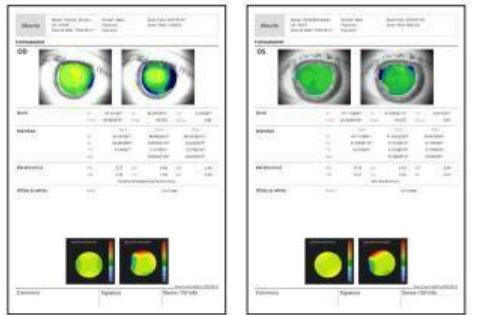
El sistema se integra sin esfuerzo con varias redes, compatible con formatos DICOM estándar. Además, los datos Se puede acceder cómodamente a los datos recopilados a través de Huvitz HIIS-1 y revisado en un PC.



Red en el servidor de imágenes integrado de Huvitz (HIIS-1)

Ofreciendo un diagnóstico completo e informes

Proporciona informes sistemáticos para varios parámetros, incluidos Topografía, SimK, Meridiano, Queratocono y Medidas de blanco a blanco, todas derivadas de Datos recopilados meticulosamente.



Informe

Modo de seguimiento automático

El mecanismo de enfoque automático permite el seguimiento automático de los puntos de medición, eliminando la necesidad de enfocar manualmente. Esto permite obtener mediciones más rápidas y precisas, lo que reduce significativamente las molestias y las dificultades.

Inicio y fin guiados con alertas de imagen y sonido

Para minimizar la tensión en los ojos del paciente, el sistema emplea señales visuales y auditivas. Se les indica a los pacientes que "abran los ojos" con un solo pitido al comienzo de la medición y se les alerta para que "los cierren" con dos pitidos al final de la medición.

- Sonido de pitido (una vez) para el inicio de la medición: Informando que se deben abrir los ojos.
- Suena un pitido (dos veces) para indicar el final de la medición: Indica que hay que cerrar los ojos.

Ahorro eficiente de espacio y costes con una PC integrada

El sistema incorpora un PC integrado, lo que elimina la necesidad de instalar un PC por separado. Con la pantalla LCD táctil de 10,1 pulgadas, puede ver todo el proceso, desde la medición hasta el informe de análisis, lo que ahorra espacio y costes.