

El mañana con Huvitz

¿Puedes anticipar tus propios límites? ¿Prever el éxito futuro? ¿Adelantarte a la satisfacción de tus clientes? Huvitz, especialista en óptica oftálmica, redefine y reinventa cada premisa y condición. A través de la innovación...

Huvitz Auto Ref/Queratómetro HRK-9000A con tecnología Wavefront





Comenzamos la integración con otras áreas de optometría

[Totalmente Nuevo] Autorrefractómetro HRK-9000A

Avanzando constantemente hacia la precisión, el HRK-9000A combina pruebas objetivas con mediciones subjetivas cuantificadas para ofrecer datos fiables y precisos.

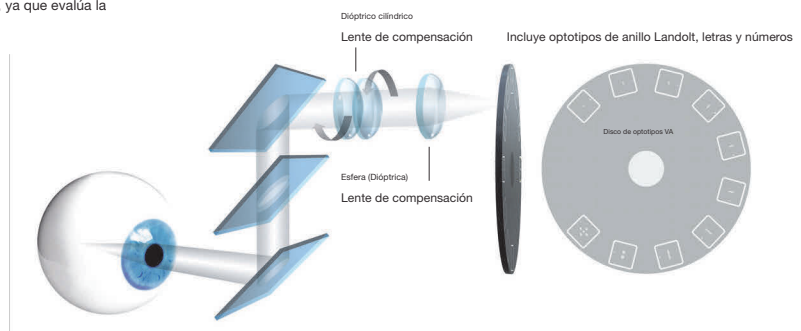
Superando la simple cuantificación, el HRK-9000A incorpora funciones de Glare, Test de Contraste, TFBUT y Meibografía para lograr una medición visual perfecta y de alta calidad.

Inspirado en la belleza de la vida y la naturaleza, el diseño curvo elimina la sensación mecánica y transmite calidez y tranquilidad. HRK-9000A, la ventaja asegurada en cualquier entorno.



Prueba de agudeza visual subjetiva

Comparar las pruebas de agudeza visual subjetiva y objetiva ofrece datos más precisos y fiables. La prueba de agudeza visual subjetiva es especialmente útil para determinar si se necesitan lentes progresivas, ya que evalúa la visión según las respuestas del paciente.



¿Existe o no una prueba VA subjetiva? La calidad de la medición visual cambia notablemente



Prueba VA subjetiva

Al comparar la medición objetiva y subjetiva de la refracción, se obtiene un resultado mucho más preciso y fiable. La prueba VA subjetiva (Test de Agudeza Visual) permite evaluar de forma directa el estado de cada paciente a través de sus respuestas, siendo especialmente útil para determinar la necesidad de lentes progresivas tras una corrección visual de cerca.

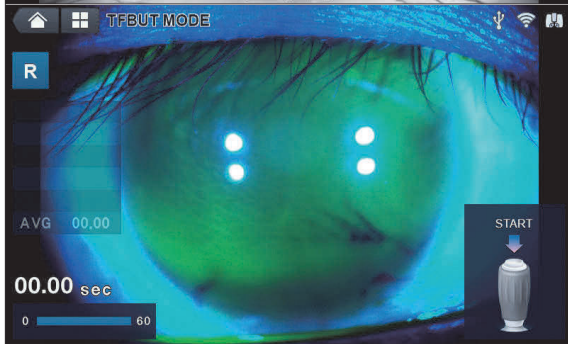
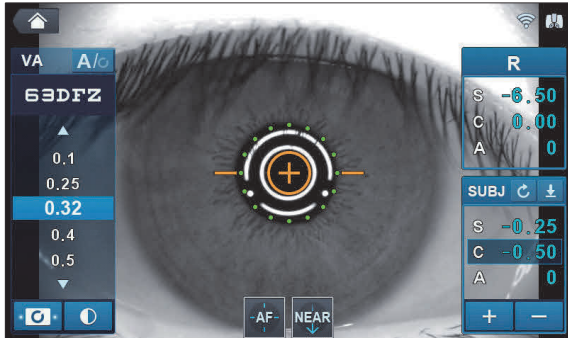
Prueba de contraste y deslumbramiento

Además del test de sensibilidad al contraste bajo, se ha incorporado una función de Glare Test que simula deslumbramientos nocturnos y halos, permitiendo una evaluación precisa de la visión nocturna. Resulta especialmente útil para observar los cambios en la visión nocturna tras operaciones refractivas o de cataratas.

Medición de TFBUT y función de Meibografía

Es posible medir el TFBUT (Tiempo de Ruptura de la Película Lagrimal), lo que facilita la evaluación del estado de la película lagrimal y proporciona información clave para el diagnóstico del ojo seco. Así, se obtiene una visión más completa de la salud ocular del paciente. Además, incluye la fuente de luz necesaria para observar las glándulas de Meibomio y cuenta con función de mejora de imagen.

Test de agudeza visual subjetiva - Modo deslumbramiento



Medición TFBUT

Tecnología Wavefront

El algoritmo de análisis wavefront de Huvitz supera los métodos tradicionales de optometría, logrando medir con gran precisión y fiabilidad la refracción y el poder refractivo corneal. Realiza un análisis detallado del frente de onda de la luz, permitiendo observar el estado de la córnea antes y después de la cirugía refractiva y analizar con precisión las aberraciones de alto orden, esenciales para la prescripción de lentes personalizadas.

Micro Array de desarrollo propio

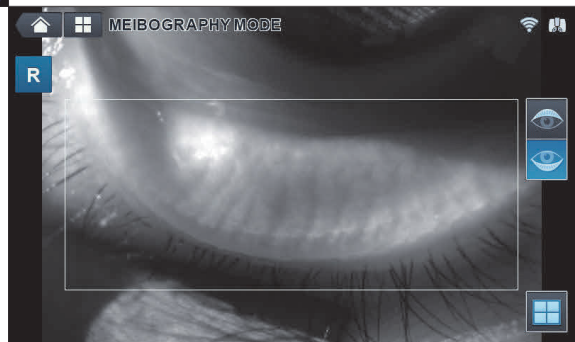
El exclusivo Micro Lens Array desarrollado por Huvitz está compuesto por más de cien pequeñas lentes, ofreciendo numerosos puntos de datos para un diagnóstico mucho más preciso de las irregularidades refractivas.

Mejora en la precisión de los datos de medición

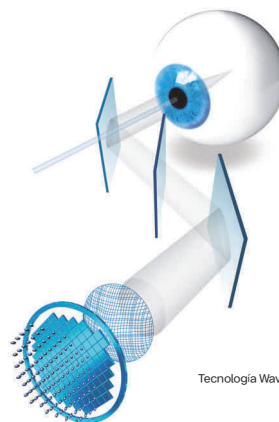
Al establecer de forma racional el diámetro de la zona de medición, se optimiza la precisión de los datos KER. Además, al cuantificar la intensidad luminosa del gráfico de desenfoque y la posición de la lente de desenfoque, se minimiza la intervención acomodativa y se incrementa la fiabilidad de los datos REF.

Modo de visión en color

Gracias a la cámara CCD a todo color y la iluminación LED blanca, es posible visualizar en color y aprovechar esta función para observar la salud ocular, ajustar y prescribir lentes de contacto, entre otras aplicaciones.



Medición de meibografía



Tecnología Wavefront / Matriz de micro lentes

Modo de medición periférica de la córnea

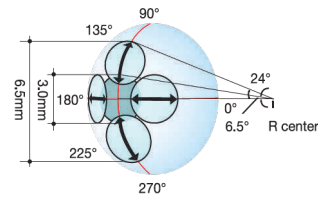
Permite medir de manera continua la curvatura de la periferia corneal en direcciones superior, inferior, derecha e izquierda, cada una a 90° desde el centro de la córnea, proporcionando así los valores de curvatura y excentricidad en cada punto para una prescripción de lentes de contacto precisa.

Modo IOL

Ofrece un método de medición específico para calcular la potencia de lentes intraoculares o la corrección visual en casos de cataratas.

Medición del diámetro del iris y la pupila

Gracias a la función de captura de imágenes, es posible medir el diámetro del iris y la pupila hasta 14 mm, y permite mediciones precisas incluso cuando el diámetro pupilar es de solo 2 mm, facilitando aún más el examen ocular.



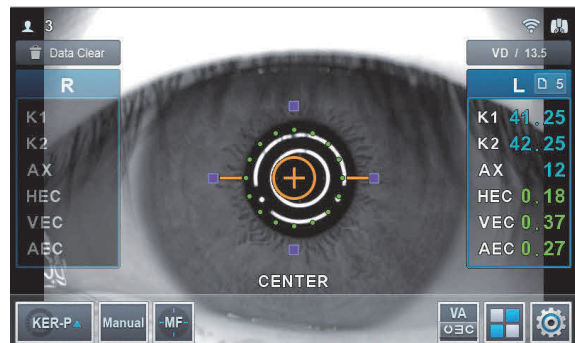
Medición periférica de la queratometría

Guía de asistencia para el ajuste de lentes de contacto

Mediante el procesamiento de imágenes con solución de fluoresceína y filtro azul cobalto, el sistema evalúa automáticamente el ajuste de la lente.

Comodidad para la prescripción de lentes de contacto

Permite capturar la imagen observada y ajustar el contraste, y calcula automáticamente el radio base de la lente recomendado según el método de ajuste On-K a partir de los valores KER obtenidos. (Aplicable solo a lentes RGP)



Guía de asistencia para el ajuste de lentes de contacto



Guía de seguimiento automático

Impresora de corte automático

Pantalla en color de 7" con función táctil e inclinable

Gracias a su pantalla TFT LCD de alta resolución y procesamiento de imagen en tiempo real, se obtiene una calidad de imagen nítida y sin estelas. Además, la función táctil elimina la necesidad de botones y, con el sistema de giro e inclinación, es posible visualizar el monitor desde cualquier ángulo y compartir información con el cliente fácilmente.

Guía de auto-seguimiento

El mecanismo de movimiento tridimensional sigue automáticamente el punto de medición de la pupila y, si este se sitúa fuera del rango, indica mediante animaciones continuas la dirección en la que se debe mover la palanca o el soporte mentoniano.

Impresora con corte automático

Los resultados de hasta 10 mediciones se imprimen automáticamente en menos de 3 segundos, de forma rápida y silenciosa. Además, el sistema de cambio de papel con un solo toque facilita aún más el proceso.

Interfaz inalámbrica

Gracias a la conectividad Wi-Fi, puedes comunicarte con el Auto Reflector (HDR-9000) y el Auto Lensmeter (HLM9000) sin limitaciones, incluso en espacios de trabajo amplios. También es posible la integración con equipos antiguos mediante RS-232, permitiendo una gestión eficiente y organizada de los datos.



“Muestra los resultados en tiempo real, con total flexibilidad”

La calidad de la comunicación con el cliente se eleva notablemente



¡Inteligencia para tu visión!

Como siempre, Huvitz responde a las innumerables preguntas y necesidades de sus clientes, buscando continuamente soluciones. Con innovaciones como la incorporación del Test VA subjetivo para mayor precisión en el examen visual y el diseño curvo que aporta calidez, demostramos con productos sorprendentes e inteligentes nuestro compromiso. El nuevo refractómetro de Huvitz es también el futuro que debemos transformar.

Huvitz Auto Ref/Keratómetro HRK-9000A

con tecnología Wavefront



Especificaciones

Modo de medición

Modo K/R	Keratometría y refractometría continuas
Modo REF	Refractometría
Modo KER	Keratometría
Modo KER P	Keratometría periférica
Modo Vista en color	Vista en color y asistencia para ajuste de lentes de contacto (Luz LED blanca y azul)
Modo Meibografía	Modo especial para observar la glándula de Meibomio
Modo TFBUT	Modo especial para medir TFBUT (Tiempo de ruptura de la película lagrimal)

Refractometría

Distancia del vértice (VD)	0,0, 12,0, 13,5, 13,75, 15,0
Esfera (SPH)	-30,00~+25,00 (VD=12mm) (incrementos: 0,01, 0,12, 0,25D)
Cilindro (CYL)	0,00~±12,00D (incrementos de 0,01, 0,12, 0,25D)
Forma del cilindro	-, +, ± (Mixto)
Distancia interpupilar	10~85 mm
Diámetro pupilar mínimo	ø 2,0 mm

Keratometría

Radio de curvatura	5,0~13,0 mm (incrementos de 0,01 mm)
Potencia corneal	25,96~67,50D (incrementos de 0,05, 0,12, 0,25D) (índice de refracción corneal equivalente: 1,3375)
Astigmatismo corneal	0,00~-15,00D (incrementos de 0,05, 0,12, 0,25D)
Eje	0~180° (incrementos de 1°)
Diámetro de pupila e iris	2,0~14,0 mm (incrementos de 0,1 mm)
Memoria de datos	10 mediciones por cada ojo

Prueba VA - Examen refractivo subjetivo

Medición de agudeza visual	<0,1/0,1/0,25/0,32/0,4/0,5/0,63/0,8/1,0/1,25> <20/200 / 20/200 / 20/80 / 20/60 / 20/50 / 20/40 / 20/30 / 20/25 / 20/20 / 20/16>
Esfera (SPH)	-22D a +22D (incremento 0,25D)
Cilindro (CYL)	0 a ±10D (máximo, incremento 0,25D)
Eje cilíndrico	0 a 180° (incremento 1°/5°)

Rango de movimiento

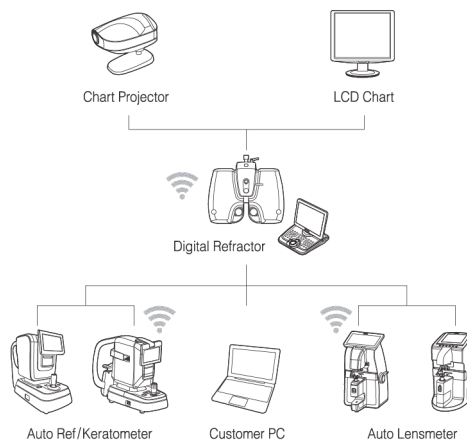
Arriba-Abajo	±15 mm
Izquierda-Derecha	±5 mm, ±2 mm
Adelante-Atrás	±5 mm, ±2 mm

Otros

Pantalla	Pantalla TFT LCD en color de 7 pulgadas, panel táctil con función de inclinación
Interfaz	RS-232 x 1, USB (para servicio) x 1, Wi-Fi (para comunicación de datos)
Wi-Fi	Banda: 2.4GHz, IEEE802.11b/g Seguridad: WPA2-PSK
Impresora interna	Impresora térmica de línea con corte automático
Ahorro de energía	Apagado automático (5 min)
Fuente de alimentación	100-240 VCA, 1,0-0,6A, 50/60Hz
Dimensiones / Peso	262 (An) x 518 (Pr) x 441 (Al) mm, 19 kg

Los diseños y detalles pueden ser modificados sin previo aviso con fines de mejora.

Redes del sistema



Huvitz

298-29 Gongdan-ro, Gunpo-si,
Gyeonggi-do, Edificio
HuvitzTel:031-442-8868 Fax:031-477-8617
<http://www.huvitz.com>

Distribuido por