

¡Inteligencia en su vista!

Huvitz siempre se esfuerza por lograr reflejar todas sus dudas y demandas a través del último sistema de refracción. Finalmente, les presentamos al HRK-9000A reforzado con prueba subjetiva de AV y un diseño curvilíneo.

El autorefractor/queratómetro completamente nuevo es otro desafío que Huvitz vencerá.

## Autorefractor/queratómetro HRK-9000A Huvitz

Con tecnología de frente de ondas



**Huvitz** Re:define. Re+create

El mañana con Huvitz

Lo que se logra no es un futuro, sino que una historia. El esfuerzo por conseguir futuros triunfos y satisfacciones siempre motivará a Huvitz para redefinir y recrear nuestra historia.

## Huvitz Autorefractor/queratómetro HRK-9000A

con tecnología de frente de ondas



### Especificaciones

#### Modo de medición

Modo K/R	Queratometría y refractometría continua
Modo REF	Refractometría
Modo KER	Queratometría
Modo KER P	Queratometría periférica
Modo vista a color	Vista a color y asistencia para 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 rotura de la película lagrimal)

#### Refractometría

Distancia de vértice (DV)	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 0.01, 0.12, 0.25D)
Forma cilíndrica	-, +, ± (Mixto)
Distancia pupilar	10~85 mm
Mínimo diámetro pupilar	ø2,0 mm

#### Queratometría

Radio curvatura	5.0~13.0mm (incrementos: 0.01mm)
Potencia corneal	25.96~67.50D (incrementos: 0.05, 0.12, 0.25D) (cuando el índice de refracción corneal equivalente es 1.3375)
Astigmatismo corneal	0.00~ -15.00D (incrementos: 0.05, 0.12, 0.25D)
Eje	0~180° (incrementos : 1°)
Diámetro pupilar y de iris	2.0~14.0 mm (incrementos: 0.1mm)
Memoria de datos	10 mediciones por cada ojo

#### Prueba AV - Examen Refractivo Subjetivo

Medición AV	<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 to +22D (incremento 0.25D)
Cilindro (CYL)	0 to ±10D (Max, incremento 0.25D)
Eje cilíndrico	0 a 180° (incremento 1°/5°)

#### Rango de movimiento

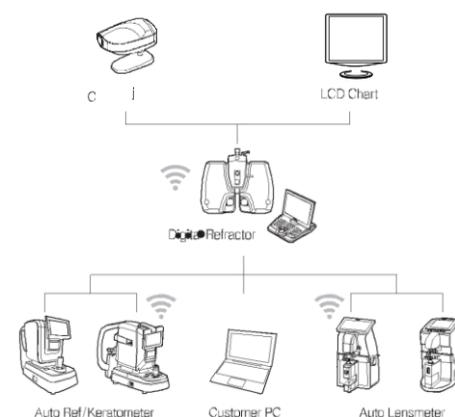
Arriba-abajo	±15mm
Izquierda-derecha	±5mm, ±2mm
Adelante-atrás	±5mm, ±2mm

#### Otros

Pantalla	TFT LCD a color de 7 pulgadas, panel táctil con función inclinable
Interfaz	RS-232 x 1, USB (para servicio) x 1, Wi-Fi (para transferencia de datos)
Wi-Fi	Banda : 2.4GHz, IEEE802.11b/g Seguridad : WPA2-PSK
Impresora interna	de línea térmica con función de corte automático
Ahorro de energía	Apagado automático (5 min)
Suministro de energía	100-240VAC, 1.0-0.6A, 50/60Hz
Dimensión / peso	262(A) X 518(L) X 441(A)mm, 19 kg

Los diseños y detalles pueden ser cambiados sin previo aviso con el fin de mejoras.

#### Sistema de conexión



**Huvitz**

Huvitz Bldg., 298-29, Gongdan-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, 435-862, Korea  
Tel:+82-31-442-8868 Fax:+82-31-477-8617  
<http://www.huvitz.com>

Distribuido por

**TECNOIMAGEN**  
[www.tecnoimagen.com.ar](http://www.tecnoimagen.com.ar) | 0810 333 8273





La combinación de ambos en uno solo  
 [Completamente nuevo] Autorefractor/queratómetro HRK-9000A

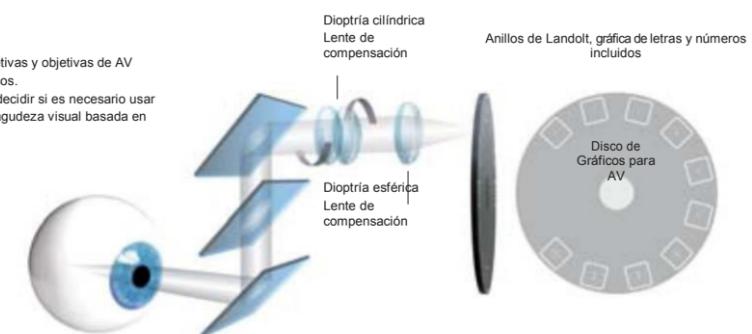
Los esfuerzos constantes para una mayor precisión llevan a la refracción objetiva seguida por la refracción subjetiva estandarizada con el HRK-9000A y, finalmente, le esperan resultados precisos sin precedentes.

El HRK-9000A no habla de compensación, sino que de perfeccionismo en la refracción compuesta de prueba de deslumbramiento, sensibilidad de contraste superior y TFBUT/ Meibografía, los cuales son introducidos por primera vez en el mundo.

Un diseño hermoso y curvilíneo habla de una estabilidad emocional en usted. Con el HRK-9000A sienta la satisfacción que nunca antes pudo disfrutar.

Prueba Subjetiva de AV

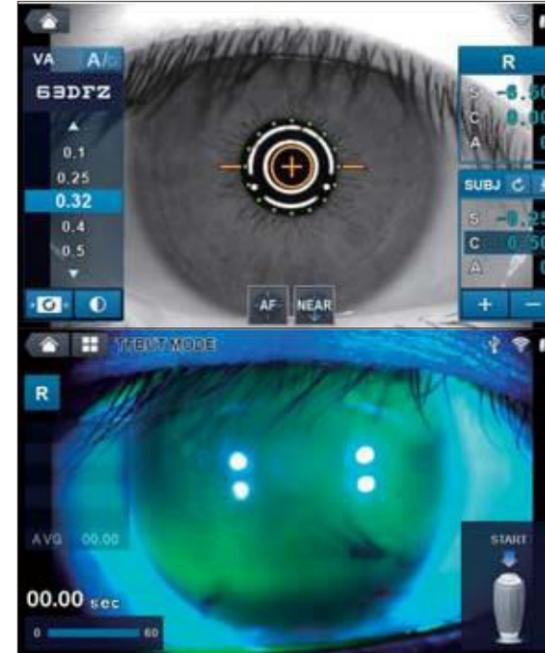
La comparación entre las pruebas subjetivas y objetivas de AV producen datos más confiables y precisos. La prueba subjetiva de AV es útil para decidir si es necesario usar lentes progresivas, ya que examina la agudeza visual basada en las respuestas de los pacientes.



“¿Prueba subjetiva de AV disponible? ¿o no?”  
¡Experimente la diferencia en su vista!



Prueba subjetiva de AV - Modo deslumbramiento



Medición TFBUT

#### Tecnología frente de ondas

El algoritmo de análisis de frente de ondas Huvitz va más allá de la refracción general para concluir una potencia e índice refractivo corneal altamente preciso y confiable. La tecnología de frente de ondas mide la frente de ondas de la luz reflejada desde la retina y la potencia refractiva con diversos sensores divididos por sectores y, además, los analiza con extrema precisión.

#### Conjunto de microlente

El desarrollado conjunto de microlentes de Huvitz crea una cantidad de puntos focales separados, del cual el patrón proporciona información valiosa de los sistemas oculares de los pacientes.

#### Datos más precisos

La precisión de los datos KER se mejora al fijar un diámetro óptimo de zona en la medición de puntos y también los datos REF mediante la estandarización de la cantidad de luz de la gráfica de miopización y de la posición de la lente de miopización junto con un bloque completo de adaptación.

#### Modo vista a color

Cámara CCD full color y fuente de luz LED blanca en el autorefractor/queratómetro permite ver el estado de ajuste de los ojos y los lente de contacto, lo que antes sólo era posible con las lámparas de hendiduras.

#### Prueba subjetiva de AV

La comparación entre las pruebas subjetivas y objetivas de AV producen datos más confiables y precisos. La prueba subjetiva de AV es útil para decidir si es necesario usar lentes progresivas, ya que examina la agudeza visual basada en las respuestas de los pacientes.

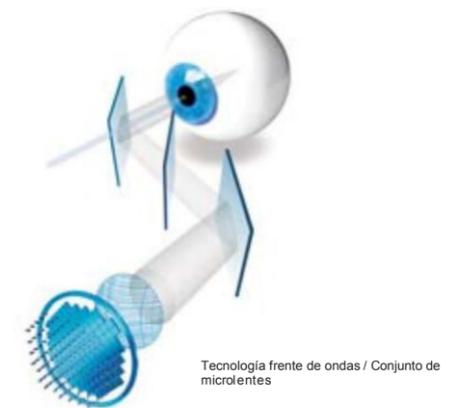
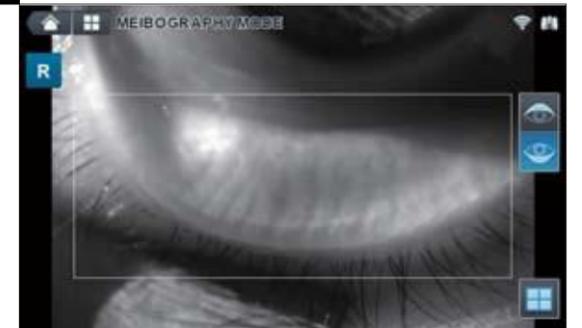
#### Sensibilidad de contraste y prueba de deslumbramiento

La agudeza visual nocturna sumamente confiable se puede examinar con una prueba de sensibilidad de contraste bajo y una prueba de deslumbramiento, la cual reproduce perfectamente un efecto halo. Se puede monitorear efectivamente un progreso después de la cirugía refractiva o de cataratas.

#### Medición de TFBUT y meibografía

Las condiciones de la película lagrimal y de ojo seco se pueden obtener por TFBUT (Tiempo de rotura de la película lagrimal) son leibles para una comprensión exhaustiva de la agudeza visual. La degeneración de la glándula de meibomio también puede ser monitoreada con una fuente de luz suficiente y una función de realce de imagen.

Medición de meibografía



Tecnología frente de ondas / Conjunto de microlentes

### Medición de queratometría periférica

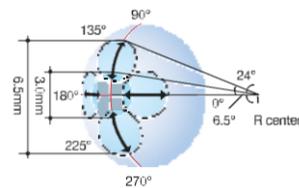
La medición continua en la periferia de la córnea a 90° tanto vertical como horizontalmente desde el centro de la córnea produce un valor de curvatura y descentramiento de todos los puntos, además, permite un ajuste mejor de los lentes de contacto.

### Modo LIO

El modo de medición extra está disponible para la potencia de LIO o la agudeza visual después de una cirugía de cataratas.

### Medición de diámetro pupilar y de iris

La función de captura de imagen respalda un examen bastante preciso mediante la medición del diámetro pupilar y de iris con un diámetro desde 2 mm hasta 14 mm.



### Guía de asistencia para lentes de contacto

La primera función de ajuste para lente de contacto en un autorefractor/queratómetro permite ver el líquido de fluoresceína con iluminación azul.

### Prescripción eficiente de lentes de contacto

La captura de imagen y la regulación de contraste son posibles, ya que el HRK-9000A entrega la mejor guía de ajuste On-K basada en la curva base y el valor KER.

Medición de queratometría periférica



Guía de asistencia de ajuste para lente de contacto



Guía de seguimiento automático

Impresora con corte automático



### Pantalla a color táctil e inclinable de 7"

Pantalla TFT LCD a color respalda una alta resolución en las imágenes y un proceso de imagen en tiempo real con el fin de realizar una imagen posterior de menor calidad. Además, la pantalla táctil inclinable y giratoria se lee desde cualquier dirección favoreciendo una comunicación fluida entre el examinador y el paciente.

### Seguimiento automático

El sensor automático de vanguardia y el mecanismo de movimiento tridimensional le permiten localizar automáticamente un foco de medición de un ojo y completar perfectamente una medición incluso con usuarios sin experiencia.

### Impresora con corte automático

La impresora integrada permite imprimir 10 datos de medición en 3 segundos sin emitir ruido. El reemplazo del rollo de papel se realiza con un sólo toque.

### Comunicación inalámbrica

La comunicación inalámbrica vía Wi-Fi permite una transmisión de datos perfecta con HDR-9000 y HLM-9000 independientemente del entorno laboral. La comunicación clásica vía cable RS-232 está disponible para transmisión de datos con los modelos anteriores.

“Elimine la barrera entre el examinador y el paciente”  
Con una pantalla inclinable y giratoria, acérquese más al examinado

