

Mañana con Huvitz

Lo que se logra no es el futuro, sino parte de nuestra historia.

La búsqueda de logros futuros y satisfacción nos impulsa siempre  
Huvitz se reinventa y da forma a su propia historia.

# Huvitz

## Auto Lensómetro

### HLM-9000





## Cambio en la tecnología principal, nueva forma de medición [Completamente nuevo] HLM-9000 Auto Lensmeter

La búsqueda simultánea de precisión en la medición y eficiencia en el uso te lleva al HLM-9000

Descubre la excelencia del HLM-9000 y disfruta de su avanzada tecnología de análisis de frente de onda con sensor Hartmann y reconocimiento automático de lentes.

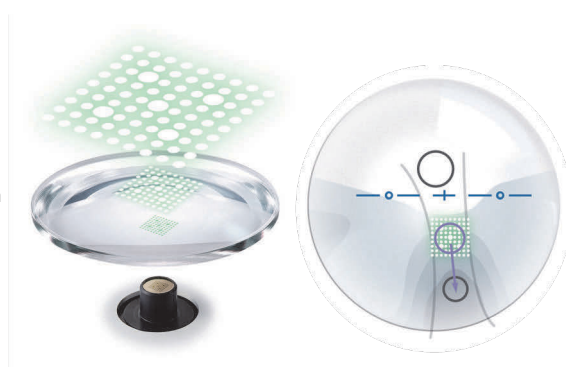
Su elegante diseño curvilíneo transmite una sensación de tranquilidad y equilibrio.

Con el HLM-9000, descubre una satisfacción que nunca antes habías experimentado.



### Tecnología de análisis de frente de onda con sensor Hartmann

La implementación de la tecnología de análisis de frente de onda con sensor Hartmann, utilizando más puntos de medición, optimiza la precisión incluso en lentes multifocales y con gran curvatura.



Sensor Hartmann / Haz de luz verde (540 nm)

Medición de lentes progresivas

“Un nuevo salto en precisión, Wavefront Tech” Datos  
fiables con satisfacción garantizada al máximo



## Tecnología de análisis de frente de onda con sensor Hartmann

La implementación de la tecnología de análisis de frente de ondas con sensor Hartmann, que dispone de más puntos de medición, optimiza la precisión incluso en lentes multifocales y de alta curvatura.

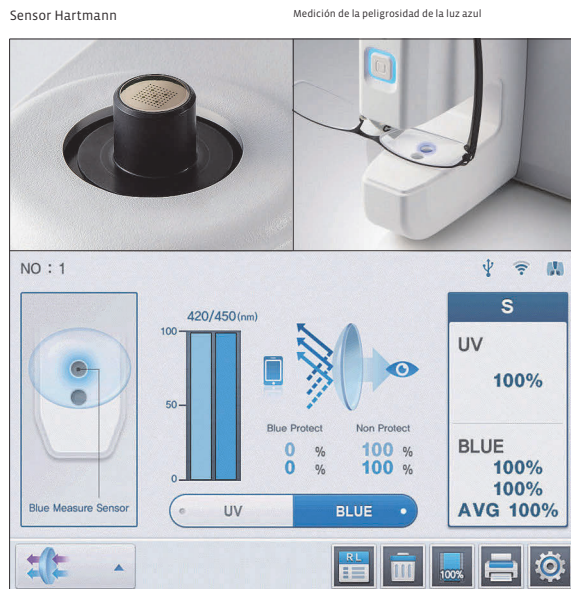
## Medición del riesgo de luz azul

Con el aumento del uso de smartphones, monitores LCD y otros dispositivos electrónicos, se identifica la luz azul emitida por pantallas LED como una de las radiaciones nocivas.

El HLM-9000 mide la transmitancia de luz azul en lentes con filtro para luz azul.

## Medición de radiación ultravioleta

El manejo sencillo y la visualización clara del nivel de transmitancia UV facilitan la comprensión tanto en lentes monofocales como en gafas de sol.



Medición de la peligrosidad de la luz azul y de rayos UV

## Medición de lentes multifocales

El reconocimiento automático de lentes multifocales facilita la medición, guiando el proceso en pantalla. Medir gafas de sol y lentes multifocales prismáticas también resulta sencillo.

## Precisión mejorada con haz de luz verde

El haz de luz verde (545 nm), prácticamente idéntico a la línea e de Fraunhofer (546,1 nm) según la normativa ISO, ofrece una precisión de medición superior a la luz infrarroja convencional.

## Reconocimiento automático de lentes

Las lentes monofocales, progresivas y otras se identifican automáticamente y el sistema selecciona el modo de medición adecuado.

## Kit de medición para lentes de contacto

Permite medir lentes de contacto blandas y rígidas. (Soporte para lentes blandas: opcional)

Medición de lentes progresivas



Medición de lentes de contacto

Accesorio para medición de lentes de contacto (opcional)

### Pantalla LCD a color de 7"

Pantalla panorámica con ángulo de visión ilimitado (178°) que reduce la fatiga y aumenta la productividad.

### Ángulo de inclinación amplio

Pantalla clara y luminosa visible desde cualquier dirección gracias a su gran ángulo de inclinación.

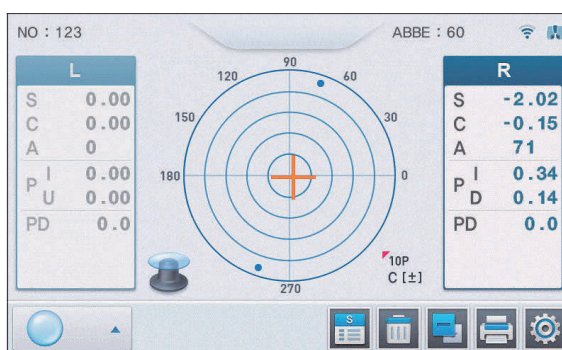
### Dirección intuitiva del prisma

El movimiento de la lente real y la mostrada en pantalla coinciden para evitar confusiones durante la medición.

### Comunicación inalámbrica

La comunicación inalámbrica por Wi-Fi garantiza una transferencia de datos impecable con HRK-9000A y HDR-9000, independientemente del entorno de trabajo.

La conexión clásica mediante cable RS-232 sigue disponible para transferir datos con modelos anteriores.



Interfaz gráfica intuitiva



Barra de PD y nariz de medición

Impresora con corte automático



### Interfaz gráfica sencilla

La interfaz, clara desde el primer vistazo, es intuitiva y fácil de usar, permitiendo que cualquiera realice mediciones sin necesidad de experiencia previa.

### Distancia mínima entre la barra PD y la nariz

Se pueden medir lentes bifocales o multifocales de pequeño tamaño y obtener resultados precisos en toda la superficie de la lente.

### Impresora con corte automático

Impresora rápida y silenciosa con función de corte automático que muestra todos los datos al cliente de manera ágil. El cambio del rollo de papel se realiza con un solo toque.

### Almacenamiento adicional

La zona superior ofrece espacio extra para guardar accesorios pequeños, protegidos del polvo gracias a una cubierta de material de goma.

“Una interfaz mejorada es sinónimo de mayor eficiencia Descubre un diseño intuitivo y fácil de usar”



## ¡Inteligencia para tu visión!

En Huvitz, trabajamos constantemente para responder a todas tus preguntas y necesidades con nuestro avanzado sistema de refracción.

Por fin presentamos el HLM-9000, reforzado con sensor Hartmann y un diseño curvilíneo innovador.

Un lensómetro completamente nuevo, otro reto que Huvitz está preparado para superar.

# Lensómetro Automático Huvitz HLM-9000



### Especificaciones

#### Especificaciones de medición

Potencia Esférica	OD ~ ±25D (0,25/0,12/0,06/0,01)
Potencia Cilíndrica	OD ~ ±10,00D (0,25/0,12/0,06/0,01)
Eje Cilíndrico	0° ~ 180° (incrementos de 1°)
Potencia Progresiva	0 ~ 10D (0,25/0,12/0,06/0,01)
Prisma	0 ~ 20Δ (0,25/0,12/0,06/0,01)
Medición de DP	0 mm ~ 84 mm
Tamaño de lente aplicable	Φ20 mm ~ Φ120 mm

#### I/F inalámbrico

Protocolo	WiFi IEEE802.11b 2.4GHz
Modo de seguridad	WPA2-PSK
Configuración IP	Modo DHCP

#### Otros

Modo de medición	General, Progresivo, Detección automática, Contacto, UV/AZUL
Cilindro	±, +, -
Prisma	Rectangular / Polo / Desplazamiento
Longitud de onda LED	545 nm (Verde) 395 nm (UV) 420 nm / 450 nm (AZUL)
Lente de contacto	Lente de contacto dura/blanda
Valor de Abbe	Revisión manual
Onda	Línea e, Línea d
Pantalla	Pantalla LCD IPS en color de 7" inclinable a 85° (800*480) con panel táctil
Impresora	Impresora térmica con corte automático Papel para impresora (ancho 57 mm, diámetro 50 mm, longitud 33 M)
Interfaz	RS-232, WiFi (para comunicación con HDR-9000), USB 2.0 (un puerto: para servicio)
Velocidad de comunicación (BPS)	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Tamaño del producto	222 (Ancho) x 240 (Profundidad) x 370 (Altura) mm
Peso del producto	5,4 kg
Fuente de alimentación	AC 100 - 240 V ~, 50/60Hz, 0.5-0.3A

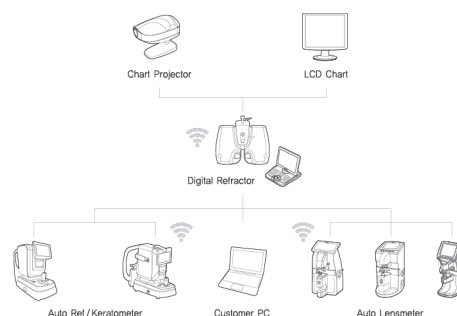
#### Especificaciones de medición

Poder refractivo de esfera y cilindro	Rango de medición	Precisión
	< 0D ≥ - 5D	±0,06
	< -5D ≥ - 10D	±0,09
	> +5D ≤ +10D	±0,12
	> +10D ≤ +15D	±0,18
	> +15D ≤ +20D	±0,25
	> +20D	±0,25
Valor del prisma	Rango de medición	Precisión
	> 0Δ ≤ 5Δ	0,25
	> 5Δ ≤ 10Δ	0,25
	> 10Δ ≤ 15Δ	0,50
	> 15Δ ≤ 20Δ	0,75
	> 20Δ	1,00
Distancia interpupilar	± 0,5 mm	
Medición por transmisión	± 5%	

#### Condiciones ambientales

Funcionamiento	Temperatura: 10°C a 35°C (50°F ~ 95°F) Humedad relativa: 30% a 90% (sin condensación) Presión atmosférica: 800 hPa a 1060 hPa
Almacenamiento	Temperatura: -10°C a +55°C (14°F ~ 131°F) Humedad relativa: 10% a 95% Presión atmosférica: 500 hPa a 1060 hPa
Transporte (con embalaje)	Temperatura: -40°C a +70°C (-40°F ~ 158°F) Humedad relativa: 10% a 95% Presión atmosférica: 500 hPa a 1060 hPa

#### Red de sistemas



HUVITZ Co., Ltd. 38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu,  
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, República de Corea  
Tel:+82-31-428-9100 Fax:+82-31-477-8617  
<http://www.huvitz.com>  
B4XXCL-21-00002, 25.10.17, RevC