



+
Soluciones
Innovadoras en
oftalmología

Autorrefractómetro/Queratómetro, Tonometría/Paquimetría sin contacto

Huvitz 4 en 1 HTR-1A

Huvitz Re:define. Re+create

Multitarea eficiente con Huvitz HTR-1A 4 en 1

El Huvitz HTR-1A está diseñado para cuidar la salud ocular, ofreciendo mediciones y diagnósticos precisos.

Cuatro tipos de equipos diagnósticos se integran en un sistema 4 en 1 de diseño compacto.

Además, las funciones de seguimiento y disparo automáticas ofrecen comodidad al usuario.

El Huvitz HTR-1A está listo para sorprender a los usuarios gracias a su potente capacidad multitarea.



Sistema 4 en 1

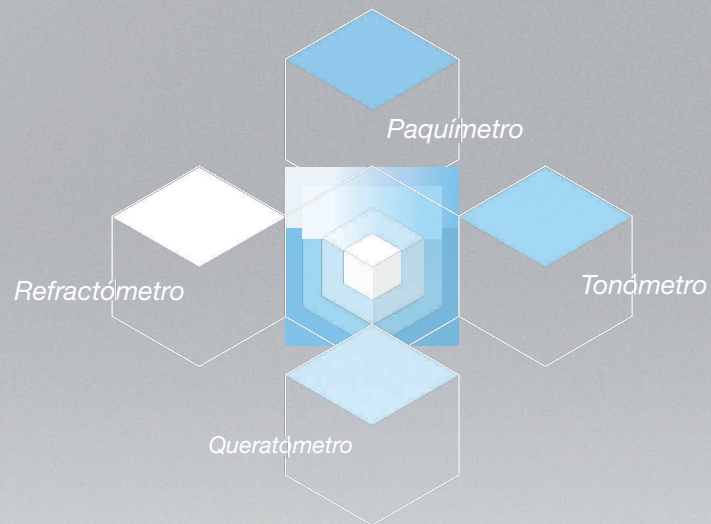
Un solo dispositivo reúne 4 funciones:

Ref/Queratómetro totalmente automático, Tono/Paquímetro sin contacto.

Datos esenciales para la personalización de lentes, como el grosor corneal,

La presión intraocular y la potencia refractiva se miden y registran con precisión.

Autorrefractómetro, Autokeratómetro, Tonometría sin contacto, Paquímetro sin contacto



Plataforma 4 en 1; Huvitz HTR-1A

Diseño compacto

Gracias a su diseño y tamaño compacto, el HTR-1A permite optimizar el espacio de los usuarios.

4 mediciones con un solo dispositivo; los pacientes no tienen que cambiar de sitio y así también se ahorra tiempo.

Seguimiento y captura totalmente automáticos

HTR-1A incorpora seguimiento y captura automáticos. Con solo pulsar un botón, el dispositivo sigue automáticamente los puntos pupilares y calcula datos precisos.

Querato/ Refracto

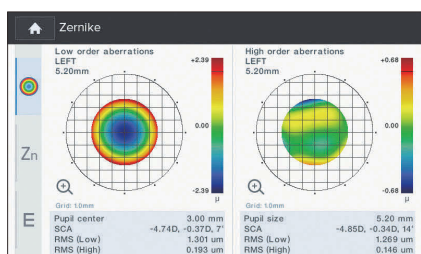


Seguimiento antes y después de cirugía refractiva, prescripción personalizada de lentes

Tecnología avanzada en optometría



Tecnología Wavefront / Concepto de matriz de microlentes



Mapa de Zernike para aberraciones de bajo orden

Tecnología de frente de onda para aberraciones de alto orden

El exclusivo algoritmo de análisis de frente de onda de Huvitz y la matriz de microlentes proporcionan datos de refractometría precisos y fiables. El usuario puede supervisar el estado pre y post operatorio (aberración esférica) y analizar datos de alto orden para adaptar la prescripción de lentes.

Medición KER/REF

La alta fiabilidad de los datos de queratometría a partir de la curvatura corneal se logra minimizando errores de medición gracias al uso del anillo de Mire de alta intensidad y dos fuentes de luz LED de enfoque.

Asimismo, los datos REF se ofrecen con gran precisión al reducir al máximo la intervención de la acomodación ocular.

Medición de iris y pupila

Con la función de captura de imagen, el usuario puede medir la distancia entre el iris y la pupila hasta 14 mm. Además, admite la medición de pupilas mínimas de hasta 2 mm.

Mapa de Zernike para lentes personalizadas

El Mapa y gráfico de Zernike pueden visualizarse en 2D y 3D para que los usuarios comprendan fácilmente los datos de aberraciones esféricas, cilíndricas, de eje y de alto orden.

Evaluación de datos refractivos analizados,
Permite un diagnóstico y una prescripción rápidos y precisos.

Ajuste de lentes de contacto y función de reconocimiento automático; mayor precisión y comodidad para el usuario

Modo de vista en color

El modo de vista en color puede utilizarse para el ajuste y la prescripción de lentes de contacto.

Asistencia para el ajuste de lentes de contacto

La guía reconoce automáticamente el estado de ajuste mediante procesamiento de imagen con fluorescencia y filtro azul cobalto.

Cálculo automático del radio de curvatura base de la lente

Permite capturar y ajustar imágenes con distintos contrastes durante el monitoreo. Para lentes de contacto RGP, esta función calcula y muestra automáticamente el radio de la curva base de la lente.

Además, los usuarios pueden evaluar la curvatura pronunciada o plana tras la adaptación de una lente rígida.

Modo de retroiluminación

Es posible comprobar la opacidad del cristalino o daños en la córnea. Los datos de medición SPH, CYL y EJE se pueden obtener para su uso en la prescripción de gafas y lentes de contacto.

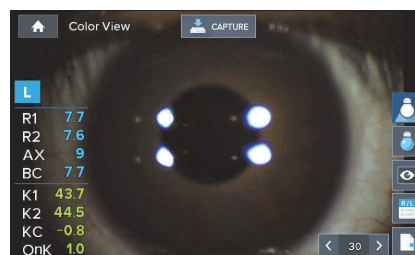
TFBUT y Meibografía

La función TFBUT (tiempo de ruptura de la película lagrimal) se puede emplear para el diagnóstico de la película lagrimal y del ojo seco.

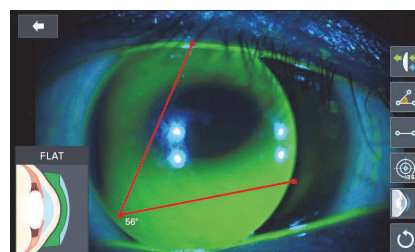
Gracias a la tecnología de mejora de imagen incorporada en la meibografía de Huvitz, los usuarios pueden revisar fácilmente el estado de los pacientes.

Medición de la córnea periférica

Resulta fundamental para una prescripción precisa de lentes de contacto, ya que esta función mide de forma continua la curvatura de la córnea en las zonas superior, inferior, izquierda y derecha desde el centro.



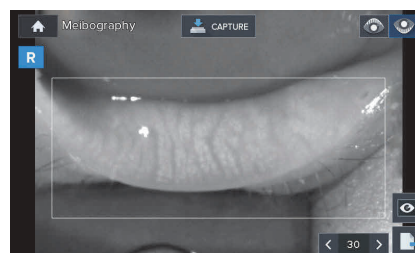
Modo de visualización en color



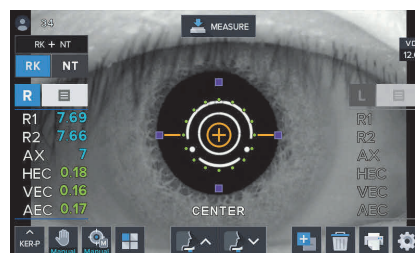
Guía de asistencia para el ajuste de lentes de contacto



TFBUT (Tiempo de ruptura de la película lagrimal)



Medición de meibografía



Medición de queratometría periférica

Tono/Paquí



Control Inteligente de Soplado con Autoajuste y Compensación de PIO según el Grosor Corneal; Medición fácil de PIO personalizada

Control Inteligente de Soplado

Permite medir la PIO personalizada ajustando automáticamente la intensidad del soplado de aire según la presión de cada paciente.

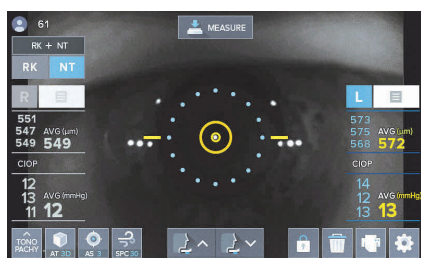
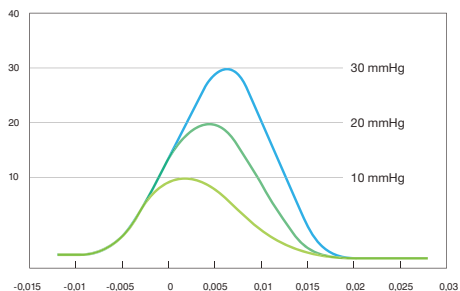
PIO Compensada

Permite obtener valores calibrados de PIO ingresando el grosor corneal del paciente.

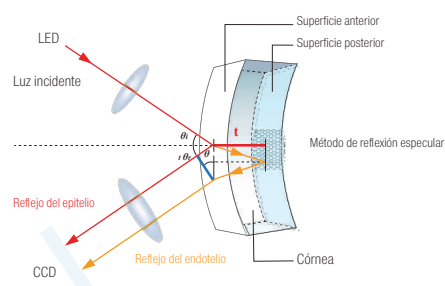
CCT (Espesor Central de la Córnea)

Al emplear el método de reflexión especular, el HTR-1A mide el grosor corneal con gran precisión.

Variación de la Curva de Presión por SPC 30 Presión Intraocular



Medición de CCT / Compensación de PIO



Concepto de Medición de CCT (Espesor Central de la Córnea)

Comodidad y Conectividad

Entorno centrado en el usuario;
multifuncional, instrucciones sencillas,
red conectable al instante

Interfaz fácil de usar

La interfaz intuitiva basada en iconos y fácil de usar resulta cómoda para cualquier usuario.

Joystick flexible para ajustes sencillos

Gracias al joystick flexible y la guía de dirección continua, los usuarios pueden ajustar la posición de forma precisa y sencilla.

Impresora automática de corte, rápida y silenciosa

Imprima hasta 10 mediciones en solo 2~3 segundos. La función de corte automático de papel y el cambio de rollo con un solo toque hacen que el uso sea sencillo y cómodo para el usuario.

Pantalla táctil en color de 7" inclinable

El HTR-1A incorpora un panel LCD IPS de amplia gama de colores para ofrecer imágenes de alta resolución. Gracias a la pantalla táctil e inclinable hasta 85°, resulta sencillo supervisar y compartir la información con los clientes.

Conectividad de red mejorada

Mediante soporte RS-232C/Ethernet, los usuarios pueden exportar o importar datos de medición con dispositivos anteriores y ordenadores externos. (Compatible con EMR) También es posible la conexión inalámbrica de datos con HDR-9000 y HLM-9000 vía WiFi.



1,2) Pantalla táctil a color inclinable 3) Joystick y impresora con corte automático



HTR-1A

Autorrefractómetro/Queratómetro
Automático Tono/Paquímetro sin contacto

Especificaciones

Medición de potencia refractiva	Distancia entre el vértice de la córnea (VD)	0,0; 12,0; 13,75; 15,0		
	Prescripción esférica (SPH)	-30,00 ~ +25,00 D (VD = 12 mm) (unidad de 0,01/0,12/0,25 D)		
	Prescripción de astigmatismo (CYL)	0,00 ~ ±12,00 D (unidad de 0,01/0,12/0,25 D)		
	Ángulo del eje de astigmatismo (AX)	0 ~ 180° (unidad de 1°)		
	Indicador de astigmatismo	-, +, MIX		
	Distancia pupilar (PD)	10 ~ 85 mm		
	Diámetro mínimo de pupila medible	Ø2,0 mm		
	Las especificaciones de precisión se basan en los resultados de pruebas con modelos oculares realizadas conforme a la norma ISO10342.			
Medición del radio de curvatura corneal	Radio de curvatura de la córnea	5,0 ~ 13,0 mm (unidad de 0,01 mm)		
	Potencia refractiva de la córnea	25,96D~67,50D (índice de refracción equivalente de la córnea: 1,3375) unidad de indicación: 0,05/0,12/0,25 D		
	Prescripción de astigmatismo corneal	0,0 ~ -15,00 D (Incrementos: 0,05/0,12/0,25 D)		
	Ángulo del eje de astigmatismo corneal	0 ~ 180° (unidad de 1°/5°)		
	Medición del diámetro corneal	2,0 ~ 14,0 mm (incrementos de 0,1 mm)		
	La queratometría cumple con el estándar Tipo B, ISO 103432014.			
Medición de la PIO	Rango de PIO	1 ~ 60 mmHg SPC 30 / SPC 60, 30 / 60		
	Incremento de medición	1 mmHg (Promedio: 0,1 mmHg)		
	Precisión	±5,0 mmHg		
Medición del grosor corneal	Rango de medición del CCT	300 ~ 800 µm		
	Incremento de medición	1 µm		
	Precisión	±10,0 µm (con modelo ocular de calibración)		
Interfaz inalámbrica	Protocolo	WiFi IEEE802.11b 2,4GHz		
	Modo de seguridad	WPA2-PSK		
	Configuración IP	Modo DHCP		
Recorrido automático	Arriba y abajo	83 mm (±3 mm) : Total	Modo RK	40 mm (±5 mm)
			Modo NT	40 mm (±5 mm)
	Izquierda y derecha	90 mm (±2 mm)		
Rango de seguimiento automático	Adelante y atrás	40 mm (±2 mm)		
	Arriba y abajo	± 5 mm		
	Izquierda y derecha	± 5 mm		
Recorrido del soporte mentoniano	Adelante y atrás	± 5 mm		
	Arriba y abajo	65 mm (±3 mm)		
Memoria de datos	Almacena hasta 10 sesiones de medición para cada ojo, izquierdo y derecho			
Interfaz	RS-232C			
	USB	Actualización interna del software desde PC (solo para técnicos)		
	Ethernet			
	WiFi			
	Salida de vídeo ext.			
Especificaciones del hardware	Impresora integrada	Impresora termoeléctrica de línea/Corte automático		
	Función de ahorro de energía	La alimentación principal se bloquea cuando la medición se detiene durante el tiempo programado. Se reactiva al pulsar un botón o tocar la pantalla.		
	Monitor	Pantalla LCD IPS a color de 7" inclinable 85° (800*480) con panel táctil resistivo		
	Dimensiones	301(An) x 535(Pr) x 506(Al) mm		
	Peso	23,8 kg		
	Alimentación eléctrica	AC100-240, 50/60Hz, 0,6-0,9A, 144VA (máx.)		

* Las especificaciones y el diseño pueden variar sin previo aviso.

HUVITZ Co., Ltd. 38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, República de Corea
Tel:+82-31-442-8868 Fax:+82-31-477-8617 <http://www.huvitz.com>

TRXXCL-20-00002