



Auto Ref/Queratómetro, tonometro/paquímetro sin contacto

Huvitz 4 en 1 HTR-1A



Innovative
Ophthalmology
Solutions

Multitarea eficiente por Huvitz 4 en 1 HTR-1A

Huvitz HTR-1A está optimizado para el cuidado de la salud ocular con el fin de una medición precisa y diagnosis.

4 tipos de dispositivos de diagnóstico se completan con un sistema 4 en 1 en diseño compacto.

Además, las funciones de seguimiento y disparo totalmente automáticos brindan comodidad al usuario.

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



Sistema 4 en 1

El dispositivo 1 incluye 4 funciones:

Full Auto Ref/Queratómetro, tonómetro/paquímetro sin contacto.

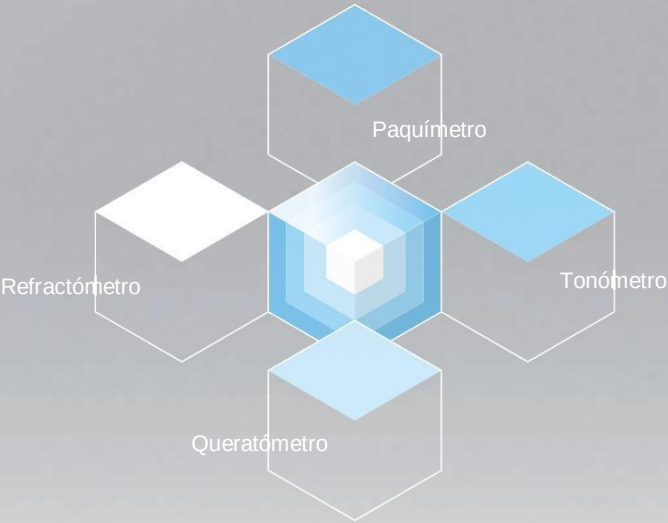
Los datos esenciales para la prescripción de lentes personalizadas, como el grosor de la córnea, la presión intraocular y el poder refractivo, se miden y adquieren con precisión.

Refractómetro

Queratómetro

Tonómetro 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 ahorrar espacio a los usuarios.

Con 4 mediciones desde 1 dispositivo, los pacientes no necesitan moverse y también pueden ahorrar tiempo.

Seguimiento y disparo totalmente automáticos

HTR-1A admite seguimiento y disparo totalmente automáticos.

Al hacer clic en un botón, automáticamente sigue los puntos de medición de la pupila y calcula datos precisos.

Queratometro / Refractometro



Monitoreo Pre y Post Cirugía Refractiva,
Prescripción de lentes personalizada;
Tecnología de vanguardia en optometría



Tecnología de frente de onda / Concepto de matriz de microlentes

Tecnología Wavefront de alto orden.

El algoritmo de análisis de frente de onda y la matriz de microlentes de Huvitz proporcionan datos de refractometría precisos y fiables.

El usuario puede monitorear la cirugía refractiva previa y posterior (aberración esférica) y analizar datos de alto orden para personalizar la prescripción de lentes.

Medición KER/REF

Se puede obtener una alta precisión de los datos de queratometro a partir de la curvatura de la córnea minimizando el error de medición utilizando fuentes de luz LED Mire & T de alta densidad.

Además, los datos REF se proporcionan con alta precisión al minimizar la intervención de la potencia acomodativa.

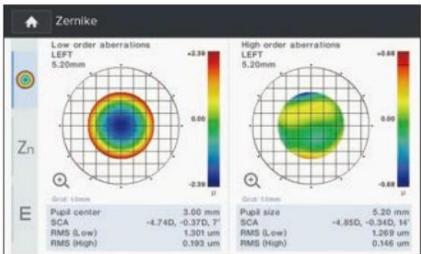
Medición del iris y la pupila

Mediante la función de captura de imágenes, el usuario puede medir la distancia del iris y la pupila hasta 14 mm.

Además, se admite una medición mínima de pupila de hasta 2 mm.

Mapa de Zernike para lentes personalizadas

Zernike Map & Graph se puede mostrar en 2D y 3D para que los usuarios puedan comprender fácilmente datos de aberración esférica, cilíndrica, axial y de alto orden.



Mapa de Zernike de aberración de orden alto y bajo

Evaluación de datos refractivos analizados,
Es posible un rápido y preciso diagnostico.

Adaptación de lentes de contacto y función de reconocimiento automático;
Mayor precisión y comodidad para el usuario

Modo de visualización de color

Los usuarios pueden utilizar el modo de visualización en color para la adaptación y prescripción de lentes de contacto.

Asistencia para la adaptación de lentes de contacto

La guía reconoce automáticamente la condición de ajuste mediante el procesamiento de imágenes con fluorescencia y filtro azul cobalto.

Cálculo automático del radio de la curva base de la lente

Es posible capturar y ajustar imágenes de contraste durante el monitoreo.
En el caso de la lente RGP, esta función calcula y muestra automáticamente los datos de la curva base de la lente.
Además, los usuarios pueden evaluar la inclinación y la planitud después de colocar lentes duras.

Modo de iluminación retro

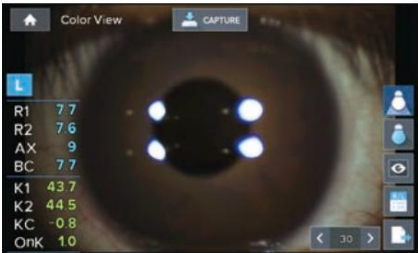
Los usuarios pueden comprobar la opacidad del cristalino del ojo o el daño corneal.
Se pueden adquirir datos de medición de SPH, CYL y AXIS para utilizarlos en prescripciones de gafas y lentes de contacto.

TFBUT y meibografía

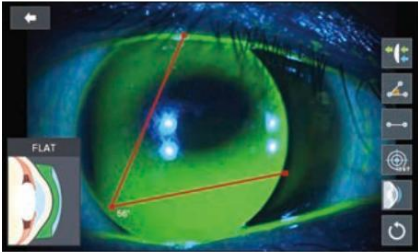
La función TFBUT (tiempo de ruptura de la película lagrimal) se puede utilizar para el diagnóstico de la película lagrimal y del ojo seco.
Dado que la función de meibografía de Huvitz ha adoptado la tecnología de Image Enhancement, los usuarios pueden verificar las condiciones de los pacientes cómodamente.

Medición de la córnea periférica

Es útil para la prescripción precisa de lentes de contacto, ya que esta función mide continuamente la curvatura de la córnea hacia arriba, hacia abajo, hacia el lado izquierdo o hacia el derecho desde el centro de la córnea.



Modo de visualización de color



Guía de ayuda para la adaptación de lentes de contacto



TFBUT (tiempo de ruptura de la película lagrimal)



Medición de meibografía



Medición de queratometría periférica

Tono/ Parquímetro



Control inteligente del soplido con ajuste automático & IOP con compensación del espesor de la córnea; IOP personalizada y fácil de medir

Control de soplo inteligente

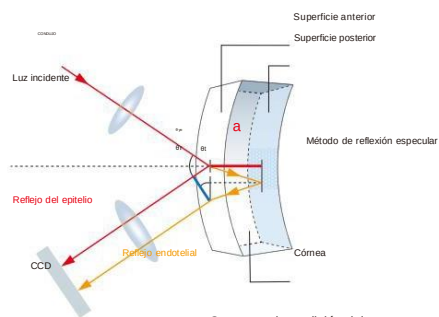
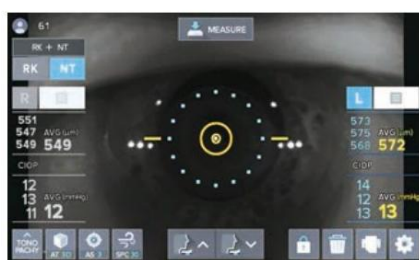
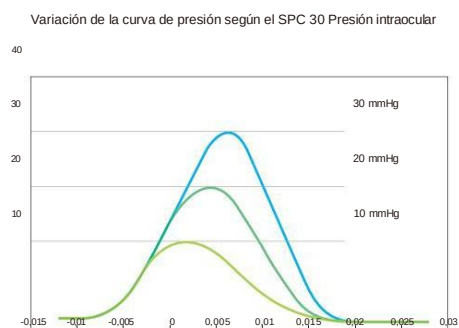
Los usuarios pueden medir la PIO personalizada ajustando automáticamente la intensidad de la inhalación de aire según la presión del paciente.

IOP compensada

Los usuarios pueden adquirir un valor de PIO calibrado ingresando el espesor corneal del paciente.

CCT (espesor central de la córnea)

Al adoptar el método de reflexión especular, el HTR-1A puede medir el espesor corneal con alta precisión.



Practicidad / Conectividad

Entorno centrado en el usuario;
Multifunción, instrucciones sencillas, instantáneas.
Conectividad

Interfaz fácil de usar

La interfaz intuitiva y fácil de usar basada en iconos es práctico para que cualquier usuario la use.

Joystick flexible para un fácil ajuste

Con el joystick flexible y la guía de dirección continua, los usuarios pueden ajustar la posición con precisión y facilidad.

Impresora rápida de corte automático y bajo nivel de ruido

Se pueden imprimir 10 veces la medición en 2 a 3 segundos.
La función de corte automático de papel y el cambio de papel con un solo toque brindan comodidad al usuario.

Pantalla táctil a color inclinable de 7"

Al adoptar un panel LCD IPS de color amplio, el HTR-1A proporciona imágenes de alta resolución.
Con pantalla táctil e inclinación de 85°, es fácil monitorear y compartir información con los clientes.

Conectividad de red mejorada

Gracias al soporte RS-232C/Ethernet, los usuarios pueden exportar o importar datos de medición con dispositivos anteriores y PC externos.
(Compatible con EMR) La conexión de datos inalámbrica con HDR-9000 y HLM-9000 está disponible mediante WiFi.



1,2) Pantalla a color táctil e inclinable 3) Joystick e impresora de corte automático



HTR-1A

Auto Ref/ queratómetro
Tono/ Paquímetro sin contacto

Especificaciones

Medición del poder refractivo	Distancia entre los vértices de la córnea (VD)	0,0, 12,0, 13,75, 15,0		
	Prescripción esférica (SPH)	-30,00 – +25,00 D (VD = 12 mm) (unidad 0,01/0,12/0,25 D)		
	Prescripción de astigmatismo (CYL)	0,00 – ±12,00 D (unidad 0,01/0,12/0,25 D)		
	Ángulo del eje del astigmatismo (AX)	0 – 180° (unidad de 1°)		
	Indicación de astigmatismo	-, +, MEZCLA		
	Distancia entre pupilas (PD)	10 – 85 mm		
	Diámetro mínimo de pupila que se puede medir	Ø2,0 mm		
Las especificaciones de precisión se basan en los resultados de pruebas de modelos oculares realizadas de acuerdo con la norma ISO10342.				
Medición del radio de curvatura de la córnea	Radio de curvatura corneal	5,0 – 13,0 mm (unidad de 0,01 mm)		
	Poder refractivo de la córnea	25,96D – 67,50D (índice de refracción de equivalencia de córnea: 1,3375) Unidad de indicación: unidad 0,05/0,12/0,25D		
	Prescripción para astigmatismo corneal	0,0 – -15,00 D (Incrementos: 0,05/0,12/0,25 D)		
	Ángulo del eje del astigmatismo corneal	0 – 180° (unidad de 1°/5°)		
	Medición del diámetro de la córnea	2,0 – 14,0 mm (unidad de 0,1 mm)		
	La queratometría está de acuerdo con el tipo B, ISO 10343:2014.			
Medición de la presión intraocular	Rango de IOP	1 – 60 mmHg CEP 30 / CEP 60, 30 / 60		
	Incremento de medida	1 mmHg (promedio: 0,1 mmHg)		
	Exactitud	±5,0 mmHg		
Medición del espesor corneal	Rango de medición del CCT	300 – 800 µm		
	Incremento de medida	1 micra		
	Exactitud	±10,0 µm (en el caso del modelo de calibración ocular)		
Interfaz inalámbrica	Protocolo	Wi-Fi IEEE802.11b de 2,4 GHz		
	Modo de seguridad	WPA2-PSK		
	Configuración de IP	Modo DHCP		
Distancia recorrida en auto	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)		
	Delante y detrás	40 mm (±2 mm)		
Alcance de seguimiento automático	Arriba y abajo	±5 mm		
	Izquierda y derecha	±5 mm		
	Delante y detrás	±5 mm		
Distancia de recorrido del soporte de mentón	Arriba y abajo	65 mm (±3 mm)		
Memoria de datos	10 sesiones de valores de medición para cada uno de los ojos del lado izquierdo y derecho.			
Interfaz	RS-232C			
	USB	Actualización de software interna desde la PC (solo para ingenieros)		
	Ethernet			
	Wi-Fi			
Especificaciones del hardware	Extensión VIDEO			
	Impresora incorporada	Impresora de línea termoelectrica/corte automático		
	Función de ahorro de energía	La energía de la tecla se bloquea cuando la medición se detiene después del tiempo establecido. Se recupera al presionar el botón o al tocar la pantalla.		
	Monitor	Panel LCD IPS a color de 7" inclinable a 85° (800*480) Panel táctil resistivo		
	Dimensiones	301 (ancho) x 535 (profundidad) x 506 (alto) mm		
	Peso	23,8 kilogramos		
	Voltaje	CA 100-240, 50/60 Hz, 0,6-0,9 A, 144 VA (máx.)		

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

