



+ Soluciones  
innovadoras en  
oftalmología

Refractor Digital

# HDR-7100P

**Huvitz** Re:define. Re<sup>+</sup>create

# REFRACTOR DIGITAL HDR-7100P

¡Marcando un nuevo estándar en precisión de medición!

Descubre la precisión y el estilo del Refractor Digital HDR-7100P. Su diseño ergonómico y armonioso marca un antes y un después en el mundo de la optometría.

La elegancia en la forma se une a la excelencia en la funcionalidad

Las suaves líneas y el elegante acabado metálico plateado del HDR-7100P se integran con naturalidad en cualquier consulta de optometría. Da un salto de calidad a tu espacio profesional con el HDR-7100P, donde la sofisticación se une al confort.





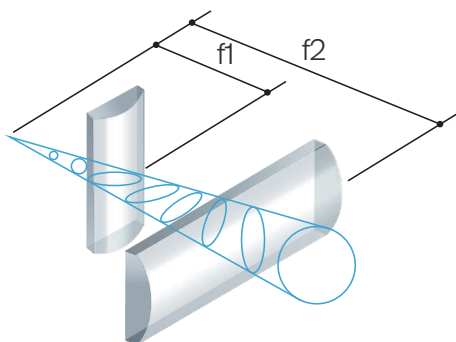
# Rápido y preciso: Lleva la fiabilidad a otro nivel y experimenta la máxima precisión en cada prueba



Lente de cilindro cruzado



Iluminación / Barra de cartas de cerca extraíble



## Prueba de astigmatismo precisa

### Lente de doble cilindro cruzado

Más allá del cilindro cruzado estándar de Jackson, agiliza y simplifica la evaluación del astigmatismo, permitiendo una medición rápida y cómoda.

### Oclusión automática

Evita la acomodación en momentos clave, como cuando la lente gira más de 45 grados o al cambiar el modo de prueba.

## Prueba de presbicia precisa

### Convergencia automática

Esta función hace que los pacientes enfoquen de forma natural en las cartillas de visión próxima, dirigiendo la mirada al centro de las lentes del refractor. Así se obtiene una prueba precisa y fiable, estableciendo un nuevo estándar en la evaluación de la presbicia.

- Distancia de trabajo: 35~70 cm
- PD cerca disponible: 50~74 mm

### Variedad de cartillas de visión próxima

Ofrecemos una selección variada de cartillas de visión próxima, para que siempre dispongas de las herramientas adecuadas y realices pruebas de visión cercana adaptadas y precisas.

### Iluminación LED para visión próxima y varilla extraíble para cartilla de cerca

Cuenta con iluminación LED integrada que detecta automáticamente si la prueba es de visión próxima o lejana. La luz se ajusta según el tipo de examen, ofreciendo siempre la iluminación adecuada para cada entorno. Además, la varilla de la cartilla de cerca se coloca y retira fácilmente gracias a su unión magnética, facilitando el proceso y garantizando tu comodidad en todo momento.

## Precisión en pruebas binocular (Disparidad de fijación)

### Prisma rotatorio de alta precisión

Permite obtener datos de prisma con máxima precisión y ajustes finos. La función de oclusión automática facilita los cambios de dirección del prisma, garantizando que tus pruebas sean siempre precisas y correctas.

### Diversos métodos para probar disparidad de fijación

Incluye una completa variedad de métodos para evaluar la disparidad de fijación, como las pruebas de Von Graefe, Schober, varilla de Maddox, polar cross y más. Así tendrás a tu disposición todas las herramientas necesarias para adaptar cada examen a las necesidades específicas de cada paciente.

### Optometría Estándar Americana

Supera exámenes complejos con facilidad. Nuestra GUÍA, basada en los métodos de Optometría Estándar Americana, simplifica los pasos y agiliza tus pruebas.

# REFRACTOR DIGITAL HDR-7100P



## Transforma tu consulta de optometría. Elige el HDR-7100P para el diseño de tu espacio: la mejor opción

### Diseño sofisticado y eficiencia

#### Diseño minimalista y moderno

Transforma tu consulta de optometría con el diseño minimalista y moderno del HDR-7100P. Aprovecha al máximo el espacio y consigue una integración perfecta con la decoración gracias a su elegante combinación en blanco y plata.

### Método de optometría personalizado

#### Ajuste monocular de DP

El HDR-7100P reconoce que cada paciente es único y permite ajustar el DP de forma independiente para ambos ojos, garantizando máxima precisión en cada revisión.

#### Indicador del apoyafronte

Un sensor integrado en el apoyafronte va más allá del confort: mediante indicadores LED te avisa cuando la frente del paciente está correctamente posicionada, asegurando así la distancia vértice ideal para una máxima precisión.

#### Carga de lentes rápida y silenciosa

La eficiencia y el confort se unen gracias a la carga rápida y silenciosa de lentes del HDR-7100P. Esto no solo minimiza la interferencia acomodativa y la fatiga visual, sino que también garantiza un examen tranquilo y fluido.

#### Ventana iluminada de comprobación de distancia vértice

La ventana iluminada de comprobación de la distancia vértice permite que los ojos del paciente estén en la posición correcta, garantizando así resultados de prueba precisos.



Ajuste de DP



Sensor de apoyo frontal

# Descubra una solución de red integral con el HDR-7100P

## Diversas interfaces para una instalación sencilla

### Conexión de múltiples dispositivos de optotipo

El HDR-7100P se integra a la perfección con diferentes dispositivos de optotipo, ofreciendo opciones de conectividad tanto por cable como inalámbricas, ya sea con proyector, dream chart o pantalla LCD.

### Gestión integrada de datos

La interfaz de comunicación con el PC permite integrar y gestionar los datos de los clientes, optimizando tu flujo de trabajo. (Opcional)

### Conexión eficiente de múltiples sistemas

Consigue una mayor eficiencia gracias a la compatibilidad de conexión con el Auto Refractómetro/Queratómetro y el Auto Lensmeter. Además, un solo conjunto de conexiones puede compartirse entre varios sistemas Huvitz Digital Refractor, lo que maximiza el ahorro. El intercambio simultáneo de datos facilita la organización y gestión del entorno de pruebas de refracción, ofreciendo un nuevo nivel de eficiencia.



## Funciones avanzadas para una optometría precisa

### Pantalla LCD basculante y giratoria

La pantalla LCD inclinable y giratoria del HDR-7100P te permite compartir la información desde cualquier ángulo o dirección. Una flexibilidad que se adapta a tus necesidades.

### Pantalla táctil

La interfaz táctil ofrece una guía intuitiva, garantizando un manejo cómodo y sencillo.

### Mando multifunción

Optimiza tu trabajo con el mando multifunción. Facilita la carga de lentes y la ejecución de programas, proporcionando rapidez y comodidad.

### Interruptor táctil mejorado

Nuestros elegantes interruptores táctiles están diseñados no solo para la funcionalidad, sino también para brindar una agradable sensación al usarlos, haciendo de cada operación una experiencia satisfactoria.

### Impresora integrada

Acceder a la impresora nunca ha sido tan sencillo. La impresora integrada en el panel de control facilita el proceso, permitiendo cambiar el papel en un solo paso.



# Mejora los exámenes con métodos de prueba avanzados

## Diversidad de gráficos y pruebas

Selecciona entre 18 gráficos para agudeza visual, 26 para pruebas visuales y hasta 35 gráficos personalizados. El HDR-7100P permite realizar los procedimientos más avanzados en optometría, garantizando máxima precisión y flexibilidad.

## Gráficos oftalmológicos de estándar mundial

El HDR-7100P pone a tu disposición una amplia variedad de gráficos oftalmológicos de estándar internacional.

## Funciones de programación avanzadas

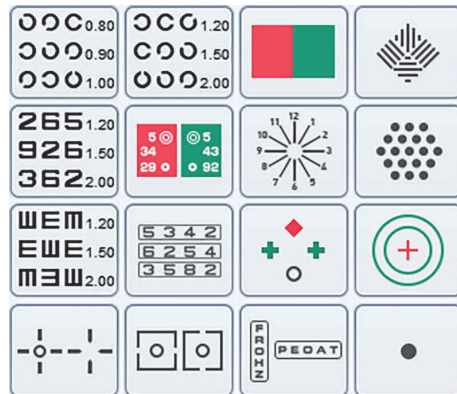
### Programación de procesos de prueba

Programa hasta 10 procesos de prueba a medida y guárdalos con ajustes detallados como conversión de gráficos, inserción de lentes auxiliares, efecto de niebla, enmascaramiento de gráficos y mucho más.

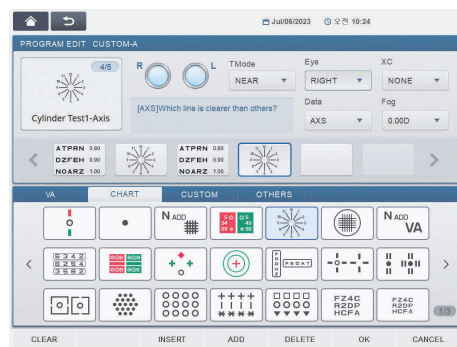
### Prueba personalizada

Permite crear y guardar hasta 35 pruebas personalizadas, adaptando cada una a las necesidades específicas de tus pacientes.

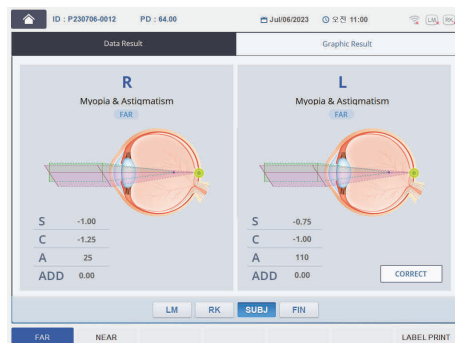
Diversidad de gráficos y pruebas



Configuración personalizada de pruebas



Gráficos variados / Guía en tiempo real



Visualización de resultados en tablas y gráficos

## Guía de optometría en tiempo real

### Guía en tiempo real

El HDR-7100P ofrece representaciones gráficas en pantalla que le orientan paso a paso durante el proceso de prueba en tiempo real.

### Visualización de resultados en tablas y gráficos

Los resultados de las pruebas se muestran en tablas y gráficos, facilitando su comprensión y permitiendo evaluar la salud ocular del paciente de manera más rápida.

## Galería integrada con gran funcionalidad

### Incluye una variedad de imágenes ilustrativas

Las pruebas de daltonismo, la rejilla de Amsler, los optotipos de visión cercana, la guía para lentes progresivas y el esquema del ojo y la refracción proporcionan todos los recursos visuales necesarios para realizar un examen más completo e informativo.



# HDR-7100P

## Refractor Digital

### Especificaciones

Rango de medición	
Lente esférica	-29,00 ~ +26,75D (Estándar) -19,00 ~ +16,75D (durante pruebas de XC o prisma) (incrementos de 0,12/0,25/0,5/1/2/3/4D)
Lente cilíndrica	0,00 ~ ±8,75D (incrementos de 0,25/0,5/1/2/3D)
Eje cilíndrico	) Incrementos de 15°/1/( 0° ~ 180°
DP	48 ~ 80 mm (incrementos de 0,5/1 mm) DP próxima: 50 ~ 74 mm Distancia de trabajo próxima: 35 ~ 70 cm
Lente de prisma giratorio	0 ~ 20Δ (incrementos de 0,1/0,2/0,5/1/2Δ)
Cilindro cruzado	±0,25D ±0,50D Lente partida de prisma ±0,25D (Doble cilindro cruzado)
Lente para retinoscopia	+1,5D, +2,0D (Distancia de medición: 67 cm, 50 cm)

### Lentes auxiliares

Diafragma de oclusión	-
Lente estenopeica	Ø2mm
Varilla de Maddox	Ojo derecho (rojo, horizontal), ojo izquierdo (rojo, vertical)
Filtro rojo/verde	Ojo derecho (rojo), ojo izquierdo (verde)
Filtro polarizador	)135°, (135° Ojo izquierdo) 45°, 135° Ojo izquierdo
Prisma de disociación	Ojo derecho (6Δ BU) Ojo izquierdo (10Δ BI: hasta 5Δ de compensación)
Lente para comprobación de DP	-
Lente XC fija	(±0,50D, con el eje fijo a 90°)
Campo visual	40° (VD: 12 mm)

### Especificaciones técnicas

Refractor Digital	368,7 (An) X 106,4 (Pr) X 345,5 (Al) mm, 4,2 kg
Panel de control	216,4 (An) X 246,1 (Pr) X 230,2 (Al) mm, 1,9 kg (incluye impresora interna)
Caja de conexiones	71 (An) X 240 (Pr) X 251 (Al) mm, 1,9 kg
Alimentación eléctrica	·Refractor digital: 18V 1,5A ·Panel de control: 18V 2,5A, ·Caja de conexiones: 100~240 V~ 1,2~0,6A, 50/60Hz
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	100-240 V~ 1,5~0,6A 50/60Hz
WIFI	Opcional
Pieza aplicada tipo B	

\* Las especificaciones y el diseño pueden cambiar sin previo aviso.

**Huvitz**

Huvitz 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>

D8XXCL-23-00001, 24.04.16, RevB