

Auto Refrator-Ceratómetro

# HRK-8100A

+

Innovative  
Auto Ref-Keratometer  
Solutions



**HUVITZ**  
AUTO REF / KERATOMETER

TECNOLOGIA DE FRENTE DE ONDA

# HRK-8100A



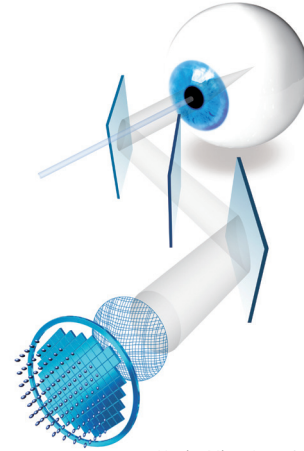
Ao contrário de muitos dispositivos de diagnóstico convencionais, o HRK-8100A é baseado no sensor de frente de onda Hartmann-Shack, que analisa muitos pontos focais de uma frente de onda de luz. Ele tem a capacidade de medir não apenas a refração básica erro de um cliente, mas para obter um mapa de frente de onda espacialmente resolvido. O novo HRK-8100A utiliza um exclusivo algoritmo de análise de frente de onda e supera a refração convencional e simples, oferecendo valores adicionais com saída de dados de aberração de alta ordem para lentes personalizadas e observação de pacientes antes e depois cirurgia refrativa. Experimente as novas funções do Auto Refrator-Ceratômetro de frente de onda.

Huvitz, HRK-8100A!

# Correção de visão personalizada com HRK-8100A

## Aplicado à Tecnologia Wavefront

O Micro Lens Array que a “Huvitz” desenvolveu independentemente compreende centenas de pequenas lentes que fornecem muitos pontos de dados que podem diagnosticar o erro de refração com precisão.



Huvitz Micro Lens Array

## MICRO LENS ARRAY

O Micro Lens Array desenvolvido pela Huvitz cria uma série de pontos focais separados, cujo padrão fornece informações valiosas do sistema ocular do cliente. A medição precisa e tecnologia de análise de dados com características oculares,

## Medição variada de aberração

Além dos dados convencionais, como Esférico, Cilindro e Eixo, os dados de aberração de alta ordem são exibidos em um mapa de Zernike gráfico para melhor compreensão dos olhos do paciente, permitindo uma tomada de decisão clínica superior.

## Atualização do mapa de aberração de alta ordem

Dados de aberração de alta ordem, como Coma, Trefoil, Aberração Esférica, Astigmatismo Secundário e Tetrafoil, que estava disponível apenas em aberrometros wavefront, agora está disponível no Huvitz HRK-8100A! O uso clínico desses dados é agora disponível para você.

## Observação de rastreamento antes e depois da cirurgia de catarata

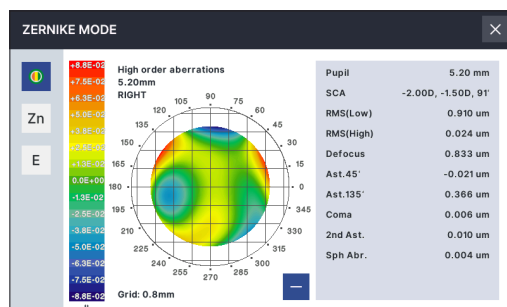
Informações de aberração de alta ordem podem ser obtidas que não poderiam ser medidas por refração subjetiva. O novo auto refrator-ceratômetro pode medir a aberração esférica de alta ordem que frequentemente ocorre após a cirurgia.

## Fabricação de lentes personalizadas

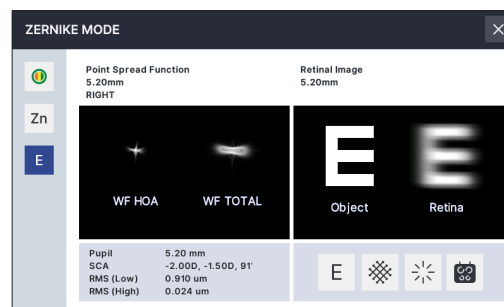
A função de saída de dados de aberração de alta ordem e mapa de Zernike permite que fabricantes de lentes de contato ou óculos personalizados premium melhorem a precisão e o poder da visão.

## PSF E SIMULAÇÃO DE IMAGEM

A função de dispersão de ponto (PSF) e a simulação de gráfico da exibição da retina podem fazer com que os pacientes entendam de uma maneira muito melhor o estado clínico de seus olhos e os benefícios das lentes personalizadas.



MAPA DE ABERRAÇÃO



PSF E SIMULAÇÃO DE IMAGEM



Rastrear o status personalizado da lente cristalina permite análise ideal da cirurgia de catarata.

### Sistema Óptico Otimizado LIO, MODO RET-ILLUM

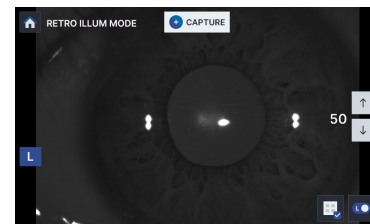
Aplicado o método de medição separado para lente intraocular ou Medição de catarata, nosso produto HRK-8100A está disponível para observar a condição da saúde ocular, como o paciente com catarata com opacidade lenticular ou lesão na córnea causada pelo uso de lentes de contato.

#### MODO DE VISUALIZAÇÃO DE CORES

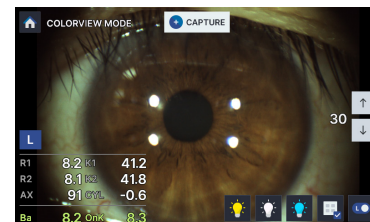
A câmera CCD colorida e a fonte de luz LED branca no auto cerato-refratômetro permitem que você avalie o status de adaptação da lente de contato o que antes só era possível com lâmpadas de fenda.

### Medição de Íris, Pupímetria

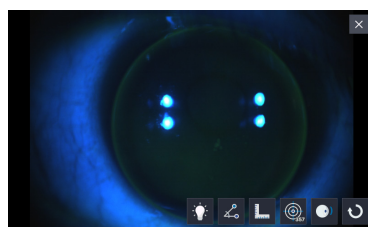
A função de captura de imagem pode medir o diâmetro da íris e da pupila de 2mm a 14mm.



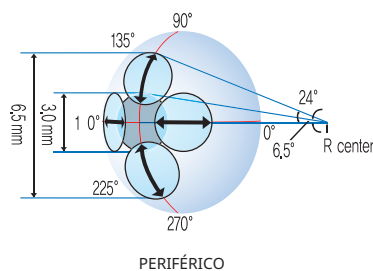
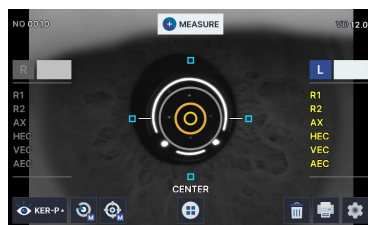
Sistema Óptico Otimizado LIO, MODO RET-ILLUM



MODO DE VISUALIZAÇÃO DE CORES



GUIA DE ASSISTÊNCIA



### Adaptação para Lentes de Contato com o GUIA DE ASSISTÊNCIA

A primeira função de adaptação de lentes de contato do mundo em um Auto Refrator-Ceratómetro permite que você veja o líquido de fluoresceína com iluminação azul. O HRK-8100A também analisa e simula o status de adaptação da lente com cálculo e recomendação automáticos.

### Confiabilidade elevada em termos de função CERATOMETRIA

O anel de Mire e as fontes de LED permitem dados de ceratometria altamente confiáveis de a curva base da córnea a ser obtida.

### Medição Periférica da Ceratometria

Conduzindo a medição da ceratometria continuamente a 90 graus usando o lado esquerdo-direito para cima e para baixo a partir do centro da córnea, o valor da curvatura e a excentricidade em cada ponto podem ser determinados dando a prescrição precisa da lente de contato.

# Um ambiente de optometria conveniente com excelente desempenho e design centrado no usuário

## Tela de Exibição Colorida Sensível ao Toque e Inclinável

A tela LCD TFT colorida VGA de 7" de alto brilho e contraste fornece imagens de vídeo de alta resolução.

A função de inclinação suave e livre também oferece uma visão confortável e clara em qualquer ângulo.

## Interface Intuitiva para Fácil Utilização

Um ícone consistente com uma cor atenuada reduz a fadiga ocular, o usuário pode usar intuitivamente o menu regular listado na parte inferior

## Saída no Monitor Externo e Utilize a Conectividade de Rede

A saída de vídeo Full HD através da porta HDMI fornece uma base de explicação diferenciada para consultoria clínica com seus pacientes. O HRK-8100A suporta conectividade de rede com o Sistema de Refração Digital Huvitz, permitindo refração fácil e rápida em rede.

## Rastreamento Automático

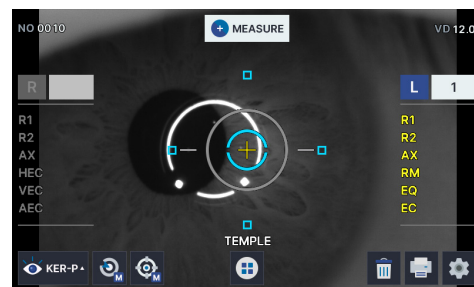
O sensor automático de ponta e o tridimensional mecanismo de movimento permite que você rastreie um foco de medição de um olho automaticamente e complete a medição perfeitamente, mesmo com um usuário inexperiente.



Saída no Monitor Externo

## Descanso de Queixo Automático

Apenas pressionando os botões Para Cima e Para Baixo, os usuários podem definir a altura do ponto de medição confortavelmente e rapidamente.



GUIA DE RASTREAMENTO AUTOMÁTICO

## Impressora de Corte Automático Silenciosa e Rápida

O corte automático de papel e as funções de troca de rolo de papel com um toque são novas vantagens do HRK-8100A.



Impressora de Corte Automático

## Função eficaz de comparação de acuidade visual virtual função

O gráfico interno fornece uma comparação de visão função da visão atual e visão corrigida.



# HRK-8100A

## Auto Refrator-Ceratómetro

### Especificação

<b>Modo de Medição</b>	
Ceratometria Contínua e Refratometria (Modo K/R)	
Refratometria (Modo REF), Ceratometria (Modo KER)	
Ceratometria Periférica (Modo KER-P)	
Curva Base da Lente de Contato (Modo CLBC)	
<b>Refratometria</b>	
Distância do Vértice (VD)	0.0, 12, 13.5, 15.0
SPH	-30.00 ~ +25.00D (No caso de VD = 12 mm) (Unidade 0.01/0.12/0.25D)
CYL	0.00 ~ ±12.00D (Unidade 0.01/0.12/0.25D)
Eixo(AX)	0 ~ 180° (Unidade 1°)
Forma do Cilindro	-, +, MIX
Distância Pupilar (DP)	10 ~ 85mm
Diâmetro mínimo da pupila	Ø2.0mm
<b>Ceratometria</b>	
Raio de Curvatura	5.0 ~ 13.0mm (Unidade 0.01mm)
Potência Corneal	25.96 ~ 67.50D (No caso do equivalente corneano o poder refrativo é 1.3375, 0.05/0.12/0.25D Unidade)
Astigmatismo Corneal	0.0~ -15.00D (Incrementos: 0.05/0.12/0.25D)
Eixo	0 ~ 180° (Unidade 1°)
Diâmetro da córnea	2.0 ~ 14.0mm (Unidade 0.1mm)
<b>Distância de trabel automático</b>	
Para cima e para baixo	30mm (± 3mm)
Direita e Esquerda	10mm (± 2mm)
Para trás e para frente	10mm (± 2mm)
<b>Escopo de rastreamento automatic</b>	
Para cima e para baixo	10mm (± 2mm)
Direita e Esquerda	10mm (± 2mm)
Para trás e para frente	10mm (± 2mm)
<b>Distância de deslocamento do apoio de queixo</b>	
Para cima e para baixo	60mm (± 3mm)
<b>Armazenamento de Dados</b>	
Valor medido de dez (10) vezes o valor para cada olho esquerdo/direito	
<b>Especificação de hardware</b>	
Impressora embutida	Impressora de linha do tipo impressão térmica / Corte automático
Função de economia de energia	Como parar de medir por cerca de 3/5/10 minutos, o principal a energia é desligada. Ele retorna ao pressionar os botões.
Monitor	LCD TFT de 7.0" com tela sensível ao toque
Energia Elétrica	AC100 ~ 240 V, 50/60 Hz
Corrente	1.0-0.8 A

\* Especificação e design estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.