

# Autorrefrator | Ceratômetro **HRK-8000A**



**Global Vision**  
OPTICAL

# Autorrefrator | Ceratômetro **HRK-8000A**

Ao contrário de muitos dispositivos de diagnóstico convencionais, o Autorrefrator/Ceratômetro HRK-8000A é baseado no sensor wavefront Hartmann-Shack, que analisa vários pontos focais resultantes de uma varredura de onda luminosa. O novo HRK-8000A utiliza um algoritmo único de análise que supera a simples e convencional refração oferecendo valores agregados, com dados mais completos de aberrações para fabricação de lentes personalizadas e observação de pacientes antes e após cirurgia refrativa.

## FUNÇÕES AVANÇADAS

### Sistema Óptico Optimizado

A tecnologia Wavefront faz a varredura dos pontos refletidos na retina e mede o poder refrativo utilizando vários sensores divididos por setores e os analisa com extrema precisão.



### Combinação de Micro Lentes

A combinação de micro lentes desenvolvido pela própria Huvitz cria um número de pontos focais separados, cujo padrões oferecem informações valiosas sobre o sistema ocular do paciente.

### Fabricação de Lentes Personalizadas

O fornecimento de dados de aberrações de ordem superior através do mapa Zernike permite um alto grau de customização na fabricação das lentes aumentando assim a acuidade visual.

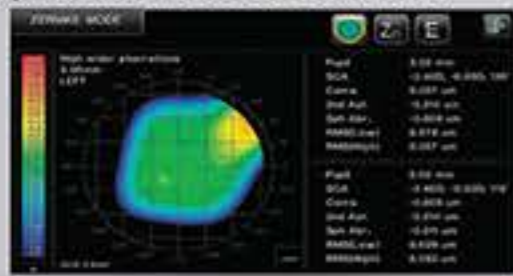
### Mais Dados na Medição das Aberrações

O HRK-8000A permite através da tecnologia wavefront detectar aberrações de ordem superior tais como coma, aberração esférica, trefoil, tetrafoil, etc..



### Mapa de Aberrações de Ordem Superior

Além de fornecer os dados convencionais, tais como esférico, cilíndrico e eixo, os dados de aberrações de ordem superior são exibidos no mapa gráfico de refração Zernike o que ajuda na melhor análise dos olhos do paciente e nas decisões clínicas.



## PRECISÃO NAS MEDIÇÕES

### PSF & Simulação da Imagem

A função de dispersão do ponto (PSF) e a simulação da imagem mostrada na retina permitem uma melhor leitura do estado clínico do olho do paciente e os benefícios de lentes customizadas.



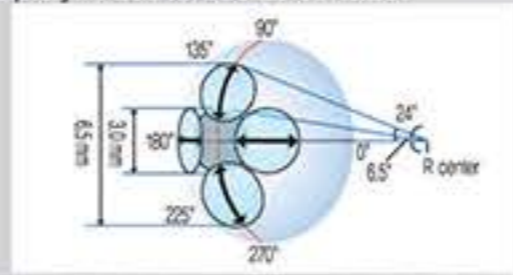
### Exibição em Cores

A câmera CCD e o LED de luz branca do HRK-8000A oferece imagens tão nítidas que é possível analisar os olhos e a adaptação da lente de contato, o que antes só era possível com o uso de uma lâmpada de fenda.



### Medição de Ceratometria Periférica

O HRK-8000A fornece dados de medição da ceratometria periférica que podem ser altamente úteis para a adaptação das lentes de contato.



### Assistente de Ajuste de Lentes de Contato

Com a função de luz de cobalto juntamente com a aplicação de fluoresceína é possível verificar a curvatura da córnea e em alguns segundos identificar se a lente de contato é apropriada para o paciente.



## USO MAIS CÔMODO E PRÁTICO

### Tela Touch & Inclinável

A tela LCD reproduz imagens e vídeos em alta definição, por ser inclinável proporciona uma visão confortável e clara de qualquer ângulo.



### Rastreamento Automático

O sensor automático e os 3 mecanismos de movimento permitem rastrear automaticamente o ponto de medição e completá-la mesmo que o operador possua pouca experiência.

### Guia Interativo

Se o ponto de medição estiver fora do alcance automático, o guia interativo sugere como operar o joystick da maneira mais fácil e intuitiva.



### Função de Comparação

A função de comparação virtual oferece tanto ao paciente quanto ao médico a oportunidade de comparar a visão atual com a visão futura do paciente, ou seja, com esta ferramenta é possível mostrar ao paciente como ele está enxergando e como irá enxergar após o término do exame.

### Descanso de Queixo Motorizado

Somente pressionando o botão sobe/desce, o operador pode definir a altura do ponto de medição de maneira rápida e confortável.



### Trava de Um Toque

Com um simples toque, o corpo principal pode ser travado à base do equipamento.

### Impressora

A impressora é de alta velocidade, com corte automático do papel.



### Conectividade

O HRK-8000A pode ser conectado a um monitor externo com qualidade full HD através da porta HDMI.

## DADOS TÉCNICOS

### Modo de medição

Modo K&R	Refratômetro & Ceratômetro
Modo REF	Refratômetro
Modo KER	Ceratômetro
Modo CLBC	Medição da curva base da lente de contato
Modo KER P	Ceratometria Periférica
Modo de visualização	Visualização colorida e assistente para lentes de contato (luz LED branca e azul)

### Refratômetro

Distância de vértice	0.0mm, 12.0mm, 13.5mm, 15.0mm
Esférico	-30.00D a +25.00D (VD=12mm) (incremento: 0.01 / 0.12 / 0.25D)
Cilíndrico	0.00D a ±12.00D (incremento: 0.01 / 0.12 / 0.25D)
Eixo	0° a 180° (incremento: 1°)
Sinal do cilíndrico	(-), (+), (±)
Distância pupilar	10mm a 85mm
Diâmetro mínimo da pupila	2.0mm

### Ceratômetro

Raio da curvatura	5mm a 13mm (incremento: 0.01mm)
Potência da córnea	25.96D a 67.50D (incremento: 0.05 / 0.12 / 0.25) (n=1.3375)
Astigmatismo da córnea	0.00D a -15.00D (incremento: 0.05 / 0.12 / 0.25)
Eixo	0° a 180° (incremento: 1°)
Diâmetro da pupila e iris	2.0mm a 14.0mm (incremento: 0.1mm)
Memória de dados	10 medições para cada olho

### Alcance de movimento

Para cima / para baixo	±15mm
Esquerda / direita	±5mm ±2mm
Para frente / para trás	±5mm ±2mm

### Outras informações

Impressora	interna e térmica com corte automático do papel
Economia de energia	desliga automaticamente (5 minutos)
Tela	7" TFT LCD colorida, menu touch, tela inclinável
Alimentação	AC100~240V, 50/60Hz, 60W
Dimensões	262mm(W) x 518mm(D) x 441mm(H)
Peso	20,9Kg

[www.globalvisionoptical.com.br](http://www.globalvisionoptical.com.br)

☎ 44 3045-4700

