



**CYCLOPS®**



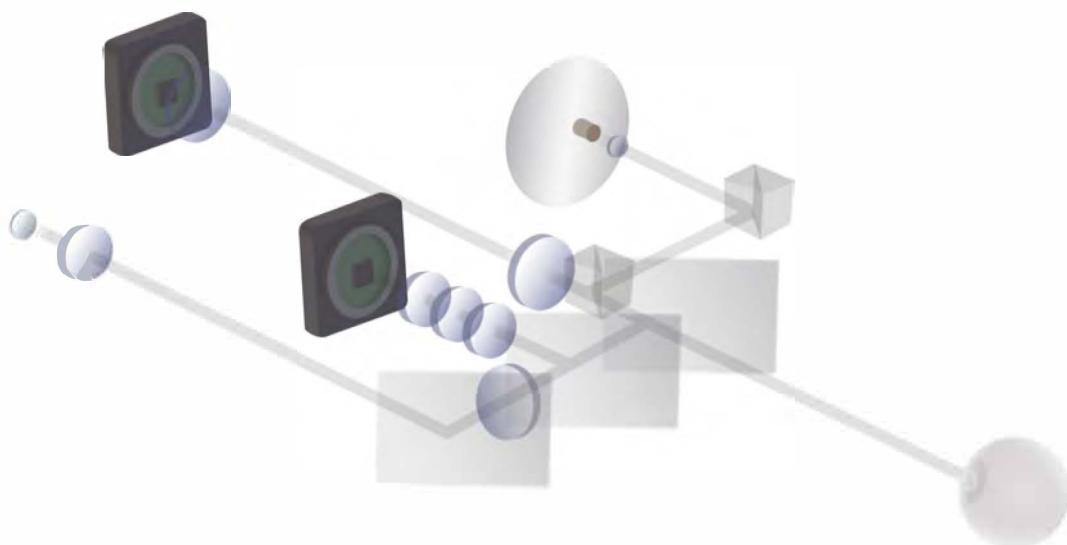
# **CY-KR**

## AUTO REFRACTOR/KERATOMETRO

## Shack-Hartmann Tecnologia Wavefront

### Medições rápidas e precisas

O ceratômetro refrator automático Cyclops CY-KR usa tecnologia avançada Wavefront para medir o status de refração do paciente. Com seu sensor Shack Hartmann e sistema óptico de design exclusivo, o Cyclops CY-KR fornece um exame rápido ao fornecer medições precisas com base na análise de aberrações.





## Sistema óptico com design exclusivo

O sistema óptico e o algoritmo exclusivos usados pelo Cyclops CY-KR permitem medir olhos com alta miopia (até -30D), olhos com catarata leve a média e pacientes que usam LIOs. Ao contrário da tecnologia de mira usada nos refratômetros automáticos tradicionais, a luz superior do Cyclops CY-KR pode penetrar no cristalino turvo e alcançar a retina, tornando possível a medição.



## Guia de operação de foco manual

Quando a pupila estiver fora de foco durante a operação manual, a tela mostrará setas para orientar o operador a mover o joystick para obter o foco.



## Rastreamento automático na direção

Quando a marca de foco é movida para o meio da pupila, o Cyclops CY-KR fará uma varredura vertical automaticamente para rastrear o centro da pupila. Quando o centro for localizado, o dispositivo medirá automaticamente no modo de medição automática.

## Foco de alinhamento de dois pontos com medição automática

O Cyclops CY-KR usa tecnologia de alinhamento de dois pontos, que é um método de foco objetivo. Quando os dois pontos estão alinhados horizontalmente, indica que a medição está em foco. Isso aumenta a precisão do foco em comparação com a observação subjetiva pelos olhos do operador. Quando estiver em foco, o dispositivo medirá automaticamente no modo automático.





## Modo de medição rápida

Para crianças e pacientes com nistagmo cujos globos oculares se movem rapidamente e são difíceis de fixar por um curto período de tempo, o Cyclops CY-KR oferece um modo de medição rápido que pode capturar as informações de refração em um tempo muito curto.

## Descanso de queixo motorizado

O motor utilizado para controlar e ajustar o apoio de queixo funciona de forma silenciosa e suave, proporcionando uma experiência confortável ao paciente.



## Armazenamento de dados

O Cyclops CY-KR registra três grupos de dados em cada medição. O número máximo é de 10 grupos a serem controlados de uma só vez.

DATA RECORD			
R	SPH	CYL	AX
1	-0.50	-1.50	95
2	-0.50	-1.50	95
3	-0.50	-1.50	95
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
Avg	-0.50	-1.50	95
L	SPH	CYL	AX
1	-0.50	-1.25	99
2	-0.50	-1.25	99
3	-0.50	-1.25	99
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
Avg	-0.50	-1.25	99

REF    KER      

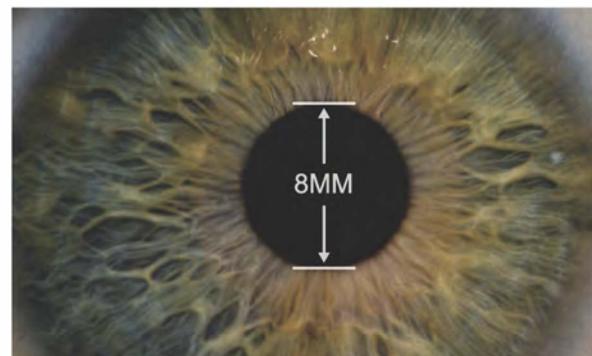
## Tela sensível ao toque ajustável

O Cyclops CY-KR oferece uma tela sensível ao toque inclinável de alta resolução de 8" para tornar a operação muito fácil de usar. O operador pode inclinar a tela em até 20 graus para facilitar a visualização.



## Medição do diâmetro da pupila

O Cyclops CY-KR pode medir o diâmetro da pupila de 2 mm a 8 mm.



## ESPECIFICAÇÕES

### MODO DE MEDIÇÃO – PARÂMETROS DE DESEMPENHO DE MEDIÇÃO

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)

### REFRATOMETRIA

Distância de vértice (VD) 0.0, 12, 13.5, 15.0

SPH -30.00 ~ +25.00D (001, 0.12, 0.25D)

CYL 0.00 ~ ±10.00D (001, 0.12, 0.25D)

Eixo(AX) 1 ~ 180° (1° Unidade)

Forma cilíndrica -, +, MIX

Distância da pupila (PD) 10 ~ 90mm

Diâmetro de pupila mínimo Ø2,0mm

### CERATOMETRIA

Raio de curvatura 5.0 ~ 13.0mm (Unidade de 0.01mm)

Força da córnea 33.00 ~ 67.50D (Caso a potência refativa equivalente da córnea seja 1,3375, Unidade de 0.05/0.12/0.25D)

Astigmatismo de córnea 0.0 ~ -15.00D (Incrementos: 0,05/0,12/0,25D)

Eixo 1~180° (1ª unidade)

Diâmetro de córnea 2.0 ~ 14.0mm (unidade de 0,1mm)

### ARMAZENAMENTO DE DADOS

Valor medido de montante de dez (10) vezes para cada olho esquerdo/direito

### ESPECIFICAÇÃO DE HARDWARE

Interface RS-232 / USB / LAM

Impressora acoplada Impressora de linha de tipo de impressão térmica de 57mm com corte automático

Energia da luz da medição 30uW (evita lesões nos olhos durante a medição)

Tempo de medição 0,5s

A pupila mínima de 2,0 mm pode ser medida A aplicação da tecnologia de gráfico de nuvem e névoa permite que os olhos dos pacientes olhem para os alvos internos em uma situação natural e confortável, tornando a medição mais precisa

Função de economia de energia Quando ficar parada por aproximadamente 5 minutos, a energia principal é desligada. Ele volta a operar quando qualquer botão for pressionado.

Monitor Monitor colorido TFT LCD de 8.0", c/0m touchscreen, com ângulo ajustável

Energia elétrica AC100 ~ 240V, 50/60Hz

Consumo de energia 60AV

Dimensões (L) 750mm x (W) 400mm x (H) 630mm

Peso bruto 22,5kg

Peso líquido 17,25kg



**CYCLOPS®**

Rua Fúlvio Aducci, 656 / Sala 105  
Estreito - Florianópolis/SC  
CEP: 88075-000

linhamedica@floripa.com.br  
(48) 3223-0222 / 3223-6756