MICROSCÓPIO ESPECULAR DE NÃO CONTATO X

eyetec.com.br

Há 30 anos somos fascinados por dominar tecnologias, criar produtos inovadores e confiáveis que atendam todas as suas expectativas, sempre com respeito às pessoas e ao meio ambiente.

eyetec®
technology for life

Equipamento moderno, rápido, preciso, confiável, com sistema embarcado, menor ocupação de espaço e mais eficiência.

Microscópio Especular DE NÃO CONTATO X

*Fotos meramente ilustrativas

O Vorocell X é o Microscópio Especular com robustez, praticidade e confiabilidade em um único equipamento. Com dois modos de captura, automático e manual é possível capturar até 300 imagens configuradas rapidamente, selecionando facilmente quantas imagens o usuário desejar.
A sequência das capturas do endotélio ampliadas em 200 vezes proporciona mais liberdade ao examinador, na escolha da região a ser processada.
O laudo completo pode ser exportado e impresso com as imagens, curva com relação a idade, gráficos de polimorfismo e polimegatismo, bem como os dados histológicos e estatísticos.

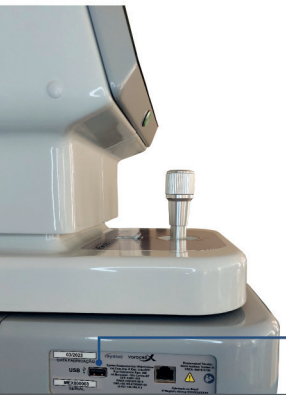
VANTAGENS

- Otimização do tempo de exame;
- Iluminação LED com regulagem automática;
- Impressão de mapas coloridos e laudos em PDF;
- Equipamento embarcado e muito mais compacto;
- Processamento inteligente com algoritmo confiável;

UNIDADE DE OBSERVAÇÃO

Permite o ajuste de altura da queixeira girando o manípulo no sentido horário para subi-la ou anti-horário para descê-la.

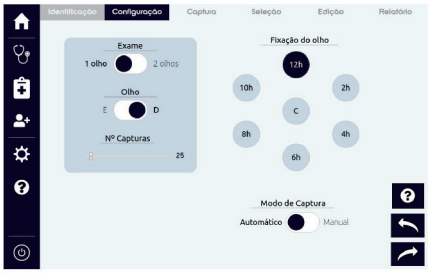
A unidade de observação funciona manualmente, tendo sua movimentação feita pelo Joystick em um primeiro momento, até que os motores tenham condição de agir autonomamente para o ajuste fino e continuação do exame.

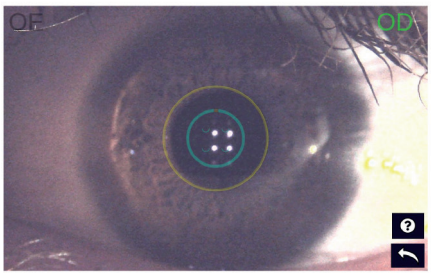


Conector USB para exportar exames, ou conectar mouse ou teclado.

SOFTWARE

O Microscópio Especular X conta com um software altamente intuitivo, com uma tela de menu expansível, que exibe os nomes das seções, incluindo o cadastro do médico e do paciente, a criação de um novo exame, relatórios com exame já feitos, além das configurações técnicas.



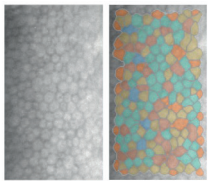


- Totalmente em português;
- Algoritmo atualizado e inovador;
- Contagem automático ou manual;
- Gerenciador de laudos com avaliação e impressão dos resultados;

LAUDO

A seção de relatórios é responsável por mostrar as melhores capturas escolhidas, as estatísticas de processamento (Área analisada, Área máxima das células, Área média das células, Área mínima das células, Densidade, Desvio padrão, Número de células, Pleomorfismo, Polimegatismo e Paquimetria), Densidade por idade e uma área de comentários, caso o usuário queira incluir.

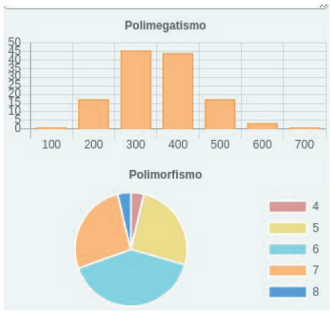
Imagem colorida ou tons de cinza.



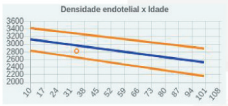
Detalhes da área analisada.

Olho esquerdo	
Área	59200 µm²
Area máxima	715 µm²
Area média	355 µm²
Area mínima	141 µm²
Densidade	2822 c./mm²
Desvio padrão	101
N° de células	129
Paquimetria	545 µm
Pleomorfismo	36%
Polimegatismo	28%

Gráfico de Polimegatismo e Polimorfismo.



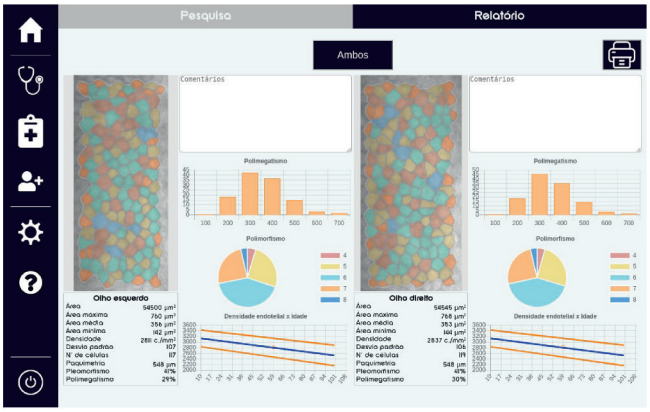
Densidade endotelial em relação à idade.

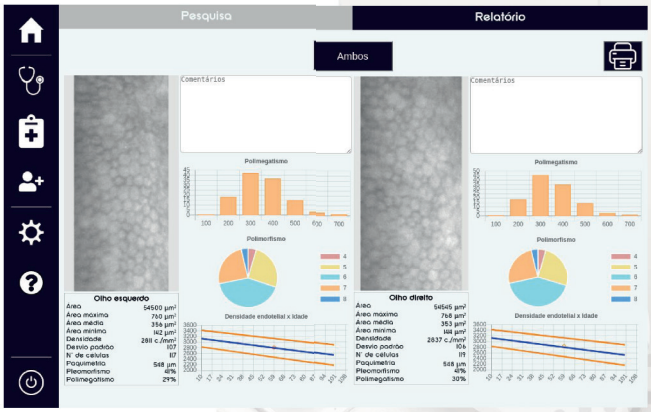


Espaço para comentários.

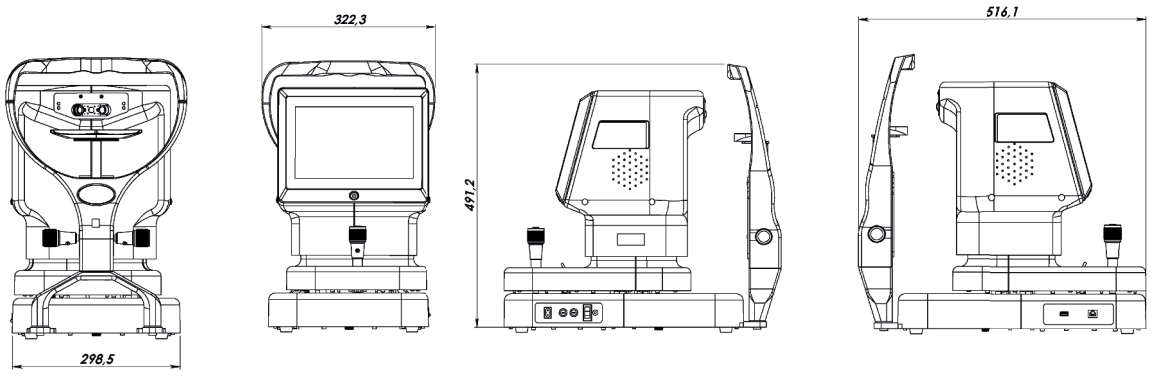
IMPRESSÃO

É possível escolher o modo de impressão, sendo: Imagem Original, Processada, ou Imagem com Células detectadas, e exportá-las para um pen-drive (não acompanha o equipamento) ou via rede LAN com formato PDF ou DICOM.





Dimensões do Microscópio Especular X



Especificações técnicas da Unidade de Observação do Vorocell

Descrição:	Classificação
Distância de foco:	38mm
Tamanho da Fenda:	1x5mm
Área digitalizada aproximada:	0,90 x 0,70 mm
Magnificação da imagem digitalizada:	150 à 200 vezes
Número de imagens digitalizadas por aquisição:	0 a 100
Velocidade de aquisição de imagem:	60fps
Captura de imagens:	Manual/ Automática
Fonte Luminosa:	Super LED 3,4V / 2,83W
Tensão de entrada:	110 - 220V~
Corrente de entrada:	350-150mA
Frequência:	50-60Hz
Potência de consumo:	20 W
Meio utilizado para isolação da rede elétrica:	Chave de rede
Conector de entrada:	Tomada AC CCE Tipo 8
Dimensões (CxLxA):	340x330x480mm
Peso:	12,6Kg

Especificações técnicas do Sistema de Captura do Vorocell

Parâmetro	Faixa de Medida	Incerteza ("+")
Total de células (cel.):	0 a 500	5%
Área analisada (pm²):	0 a 100.000	10%
Densidade de células (cel./mm²):	0 a 4.000	10%
Polimegatismo:	20% a 80%	10%15%
Área da célula (pm²):	10 a 1.000	10%
Pleomorfismo:	20% a 80%	15%
Paquimetria (pm):	300 a 700	
Tensão de entrada:	110-220V~	
Corrente de entrada:	350-150mA	
Frequência:	50-60Hz	
Potência de consumo:	20 W	
Meio utilizado para isolação da rede elétrica:	Chave de rede	
Conector de entrada:	Tomada AC CCE Tipo 8	

R. Gelsomino Saia, 260 - Jardim Maracanã, São Carlos - SP, 13571-310

faleconosco@eyetec.com.br (16) 98103 - 7831