

OCULUS ImageCam® 3

Documentação de Lâmpada de Fenda



OCULUS ImageCam® 3

Sistema de documentação de imagem de alto desempenho

Aplicação versátil

Documente os resultados de seus exames de lâmpada de fenda com imagens ou sequências de vídeos. O ImageCam® 3 lhe dará o suporte necessário com funções versáteis. Imagens em série com controle de exposição garantem imagens perfeitas. A função de vídeo permite filmar todo o exame da lâmpada de fenda.

Exemplos de aplicação

- Documentação dos segmentos anterior e posterior do olho
- Imagens para a consulta do paciente
- Avaliação da imagem Fluo para a adaptação da lente de contato
- Acompanhamento e comparações
- Armazenamento e arquivamento dos resultados

O hardware

- Câmera USB 3.0 super sensível à luz
- Óptica de alta definição otimizada para a câmera
- Divisor de luz ultracompacto
- A óptica da câmera pode ser ativada ou recolhida
 - Recolhida: sem perda de luz ao olhar através da lâmpada de fenda
 - Ativada: muita luz para documentação de imagens
- Obturador mecânico para ajustar a profundidade do foco e o controle da exposição diretamente no divisor de luz
- Adaptável a praticamente qualquer lâmpada de fenda

O software

- Gerenciamento de dados do paciente
- Visualizador de imagens
 - Imagens individuais ou sequências de vídeo
 - Modo de imagem única (representação detalhada) e modo de quatro imagens (por exemplo, para acompanhamento)
 - Imagem de vídeo
 - Função de ampliação
 - Tomada de medidas de comprimento e ângulo
 - Campo de comentário para registrar achados
 - Ajuste na imagem de cor, brilho, contraste, etc...
 - Função de impressão de imagens selecionadas
- Tela da câmera
 - Programas de exposição pré-definidas, com atalhos de acesso rápido
 - Programas de exposição individual podem ser definidos
 - Captura de imagem fácil pelo clique do mouse ou do pedal. Nas versões de lâmpada de fenda "digital ready" da Oculus, basta um clique no joystick
 - Visualização de imagem ao vivo pelo monitor



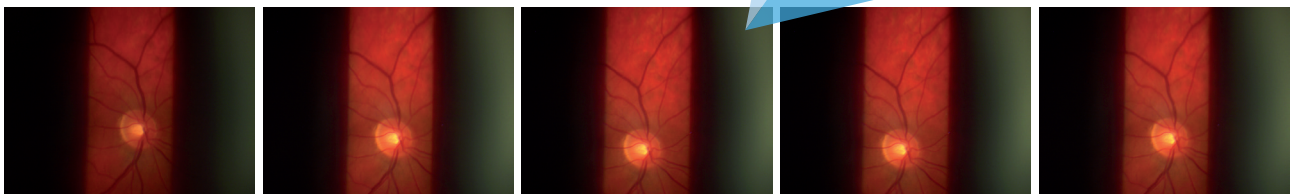
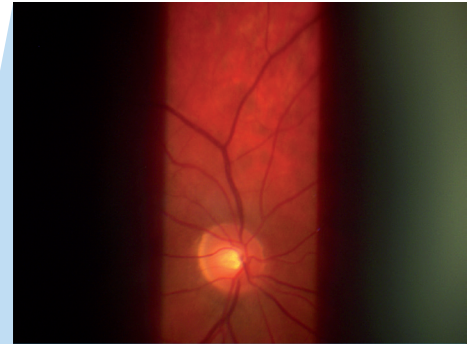
OCULUS ImageCam® 3 montada na OCULUS SL-IC4 D

Imagens perfeitas

Imagens em série e exposição agrupada para excelentes resultados

Imagens em série para capturar o melhor momento

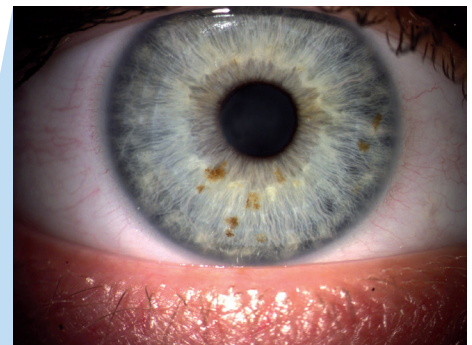
Os movimentos rápidos dos olhos tornam a sua fotodocumentação um assunto desafiador. Os problemas típicos de desfoque e rastros de movimento na imagem não acontecem com o ImageCam® 3, que tira as fotos dos olhos em repouso com agilidade.



Modo de captura em série

Visualização agrupada com tempo de exposição aumentado

A capacidade do olho de se adaptar à luz e à escuridão dificulta ao examinador prever corretamente a visualização das imagens na lâmpada de fenda. O ImageCam® 3 varia automaticamente o tempo de exposição em uma sequência de cinco imagens, você pode escolher aquela que ficou melhor.



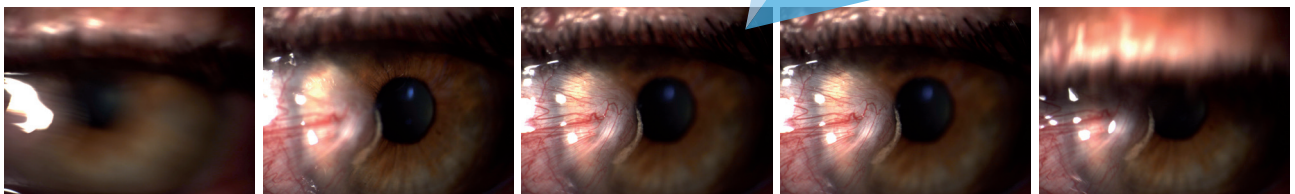
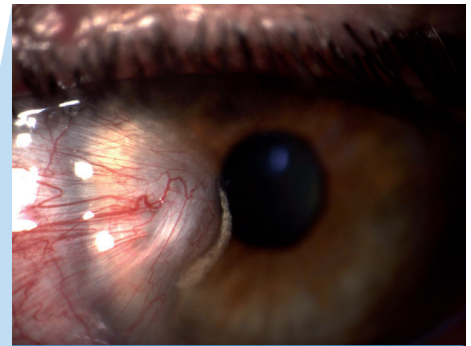
Imagens em série com tempo de exposição variando progressivamente

Tudo em Vídeo

Documente todo o seu exame e crie imagens individuais a partir de vídeos

Gravando vídeos – Seja o examinador e o diretor de seus vídeos

Filme seus exames de lâmpada de fenda e extraia as melhores imagens para sua documentação. O ImageCam® 3 salva vídeos em alta definição. Selecione as imagens mais adequadas em apenas alguns segundos. Você usa o mouse para passar de uma imagem para outra e armazena as melhores imagens na sua biblioteca de imagens com um único clique.



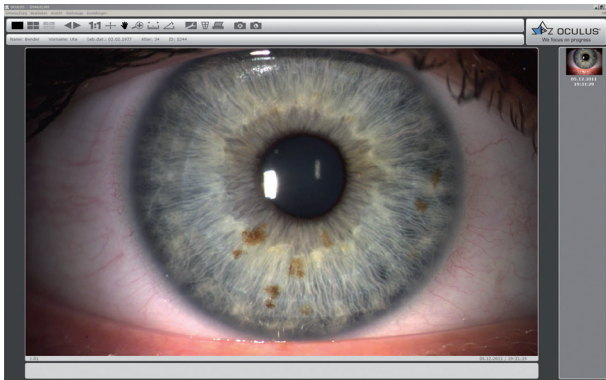
Imagens em vídeo

Simple e prático – o pedal do ImageCam® 3

O ImageCam® 3 está equipado com um pedal para facilitar seu trabalho. Nas lâmpadas de fenda OCULUS SL-IC4 D ou SL-IC5 D, você também pode usar o joystick para captura de imagens e vídeos. Para tirar fotos, iniciar um vídeo ou uma sequência de exposições, basta usar o pedal ou o joystick. A ativação prolongada do pedal / joystick permite alternar entre o modo de gravação de imagem única ou vídeo.



Resultados perfeitamente apresentados



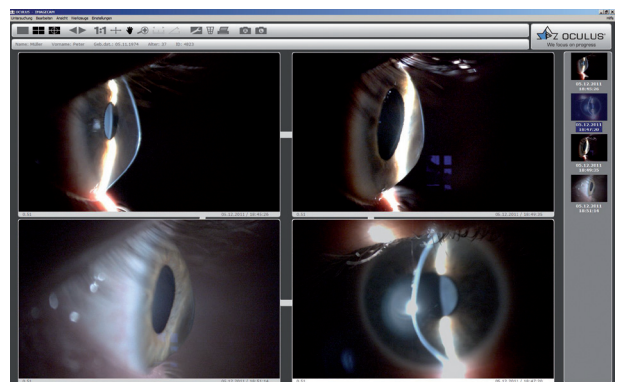
Modo de imagem única – Nevus de íris



Modo de quatro imagens – acompanhamento de cirurgia palpebral



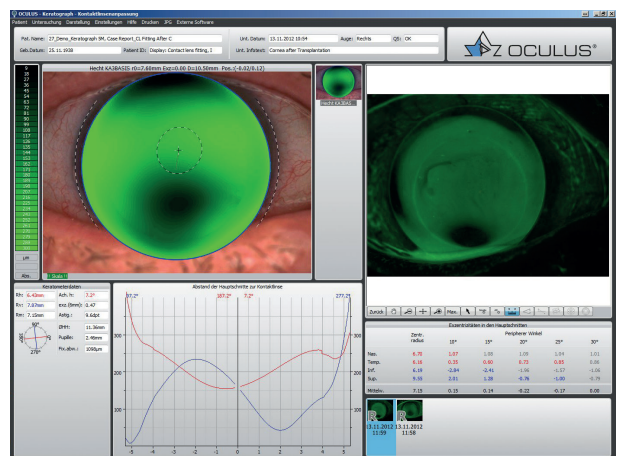
Modo de imagem única – imagem fluoresceínica



Modo de quatro imagens – degeneração da córnea

Combine o ImageCam® 3 com o OCULUS Keratograph

O software ImageCam® 3 pode ser vinculado ao software do seu OCULUS Keratograph, permitindo comparar imagens fluo simuladas no Keratograph com imagens fluo reais tiradas com uma lâmpada de fenda.



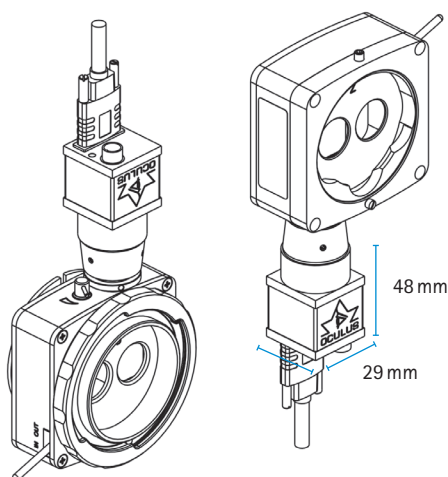
Software do Keratograph e do ImageCam® 3 interligados

OCULUS ImageCam® 3

Dados Técnicos

Câmera	
Câmera	Registro progressivo
Interface	USB 3.0
Sistema de disparo	Disparador global
Divisor de luz	
Taxa de divisão	70/30 (câmera/binocular)
Prisma divisor	gira p/ dentro e p/ fora
Obturador (mecânico)	Ajustável
Software	
Visualizador de imagens	Processamento de imagens, ferramenta de medidas, impressão e exportação, controle da câmera
Formato de imagem	JPG, BMP
Formato de vídeo	AVI, MJPEG
Capacidade de rede	Base de dados central com software de visualização
Especificações técnicas	
Dimensões da câmera (L x P x A)	29 x 29 x 48 mm
Dimensões do divisor de luz (L x P x A)	92 x 39 a 55 x 93 mm, dependendo do modelo
Peso da câmera	47 g
Peso do divisor de luz	335 a 480 g, dependendo do modelo
Configurações recomendadas do computador	Intel Core™ i5, 256 GB SSD, 1 TB SATA, 8 GB RAM, Windows® 10 Pro, USB 3.0
Resolução recomendada de tela	1 920 x 1 200 pixel

CE de acordo com a Diretiva de Dispositivos Médicos 93/42/EEC



Opções de adaptação

Adaptável a praticamente qualquer lâmpada de fenda: O OCULUS ImageCam® 3 é montado com a câmera para baixo ou para cima dependendo do modelo da lâmpada de fenda.

Exemplos: com adaptador para uma lâmpada de fenda Haag-Streit (esquerda), com adaptador para uma lâmpada de fenda ZEISS (direita)

WWW.OCULUS.DE



OCULUS é certificada pela TÜV de acordo com a DIN EN ISO 13485 MDSAP

OCULUS Optikgeräte GmbH
Postfach • 35549 Wetzlar • ALEMANHA
Tel. +49 641 2005-0 • Fax +49 641 2005-295
Email: export@oculus.de • www.oculus.de

Encontre o representante da OCULUS na sua região através do nosso website.