



CLARUS 500 da ZEISS

Imagens do fundo de campo ultra-ampla HD



Seeing beyond

Imagens de campo de visão ultra-amplo sem compromisso.

ZEISS CLARUS 500

// INNOVATION
MADE BY ZEISS

Comprometer a qualidade da imagem poderá fazer com que alguma patologia não seja observada.

Sinais de uma doença precoce são muitas vezes subtis e podem ocorrer na periferia afastada da retina.

As imagens de campo de visão amplo revelam mais patologias do que as imagens de campos padrão e permitem uma documentação mais exaustiva e a detecção de patologias na zona periférica da retina. No entanto, as imagens do fundo tradicionais continuam a ser o padrão para o diagnóstico e a documentação dos nervos maculares e óticos.

O CLARUS™ 500 é o sistema de imagens do fundo de campo de visão amplo da próxima geração da ZEISS que fornece cor real e alta resolução numa imagem de campo de visão amplo.

Faça a gestão dos seus pacientes com confiança:

- COR. Capture cor real para apoio em diagnóstico diferencial
- NITIDEZ. Veja detalhes em alta resolução desde o polo posterior à periferia
- CONFORTO. Crie uma experiência confortável para o paciente, assegurando a integridade das imagens



ZEISS CLARUS 500
Cor. Nitidez. Conforto.



Um conjunto completo de modalidades de imagem



Imagem de cor real de campo de visão amplo de um olho com visão normal

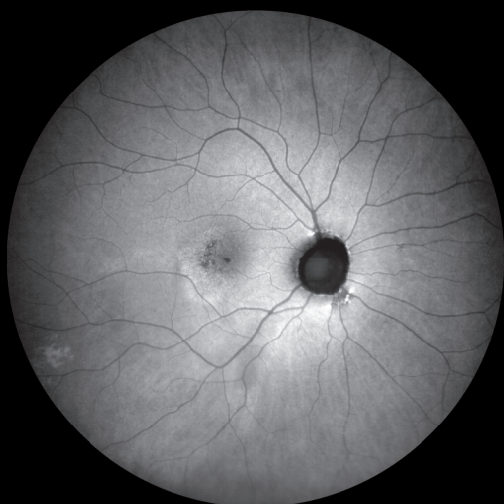


Imagem FAF verde de degeneração macular relacionada com a idade

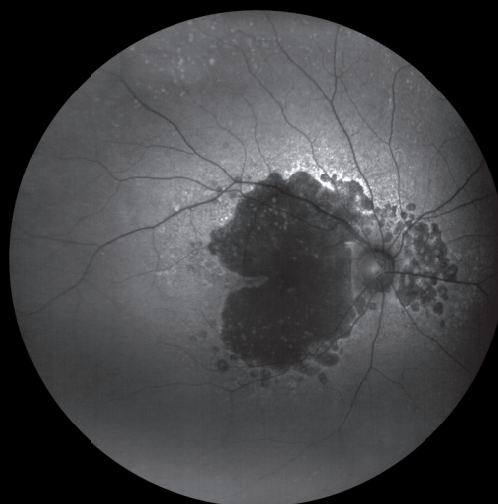
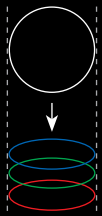
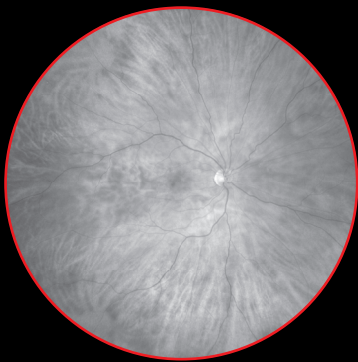


Imagem FAF azul de atrofia geográfica

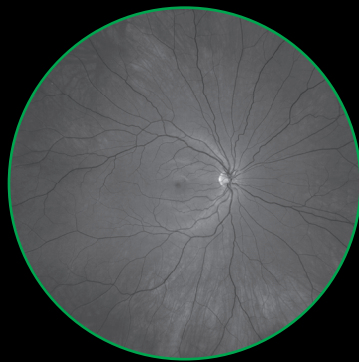
Autofluorescência do fundo



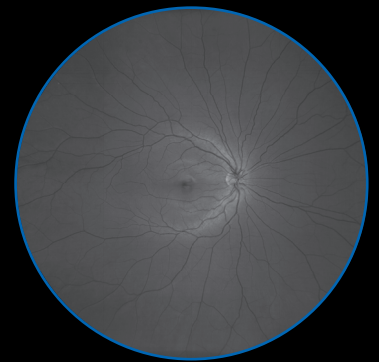
Cor real



As imagens de canal vermelho revelam a coróide mais pormenorizadamente. Tal poderá ser útil na visualização de lesões da coróide, como nevi ou tumores.



As imagens de canal verde fornecem excelente contraste da retina, especialmente de vascularização e hemorragias.



As imagens de canal azul aumentam a visibilidade das camadas de retina anteriores, permitindo a visualização de defeitos da camada de fibras nervosas da retina (RNFL) e de membranas epiretinianas.



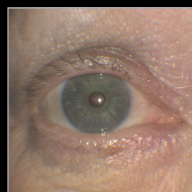
Imagem de montagem automática de cor real



As imagens por infravermelhos apresentam uma propriedade única de penetração aumentada através do tecido, permitindo a visualização melhorada das estruturas da coroide.



Pares de imagens estereoscópicas podem ser capturados para a avaliação estereoscópica do fundo.



Imagens externas do olho de alta resolução permitem a documentação da superfície ocular e das condições anexas, como úlceras da córnea.



Cor e nitidez para orientar as suas decisões.

Com o ZEISS CLARUS 500, satisfaz as necessidades de imagens do fundo de uma variedade de pacientes.

Veja imagens que apresentam grandes semelhanças em matérias de coloração do fundo conforme observado durante o exame clínico.

- A precisão da cor é importante para o diagnóstico e a documentação da doença ocular
- Todas as imagens de cor real podem ser separadas em imagens de canal vermelho, verde e azul para ajudar a melhorar o contraste visual de detalhes em determinadas camadas da retina

Além disso, uma solução de autofluorescência de fundo completa permite aos médicos visualizar fluorescência de lipofuscina no epitélio pigmentar da retina (EPR), um indicador de um EPR saudável.

Capture imagens claras e exatas da mácula à periferia afastada.

- Com a ótica da ZEISS, o CLARUS 500 captura imagens de campo ultra-amplio de alta resolução até 7 microns
- Resolução ultraelevada, juntamente com um software Review intuitivo, o que permite aos médicos acompanhar alterações subtis na patologia, bem como visualizar, comparar e anotar imagens

ZEISS CLARUS 500. O primeiro sistema de imagens do fundo que combina cor real e nitidez num campo de visão amplo.

Concebido para conforto.

Simple, estável e intuitivo. Crie uma experiência confortável para o paciente, assegurando a integridade da imagem.

Ao dirigir a ótica ao paciente, o CLARUS 500 da ZEISS ajuda a criar uma experiência confortável e satisfatória que fornece imagem sem pálpebras e pestanas e que requer menos recapturas.

Concebido com o objetivo de otimizar a experiência de cada paciente.



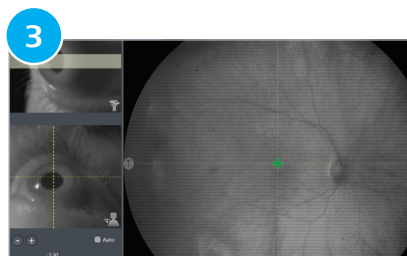
Apoio para o queixo/cabeça:

Um apoio para o queixo e a cabeça simples permite ao paciente manter uma posição neutra e estável enquanto o operador desloca a ótica para o paciente, promovendo uma experiência de imagem mais confortável.



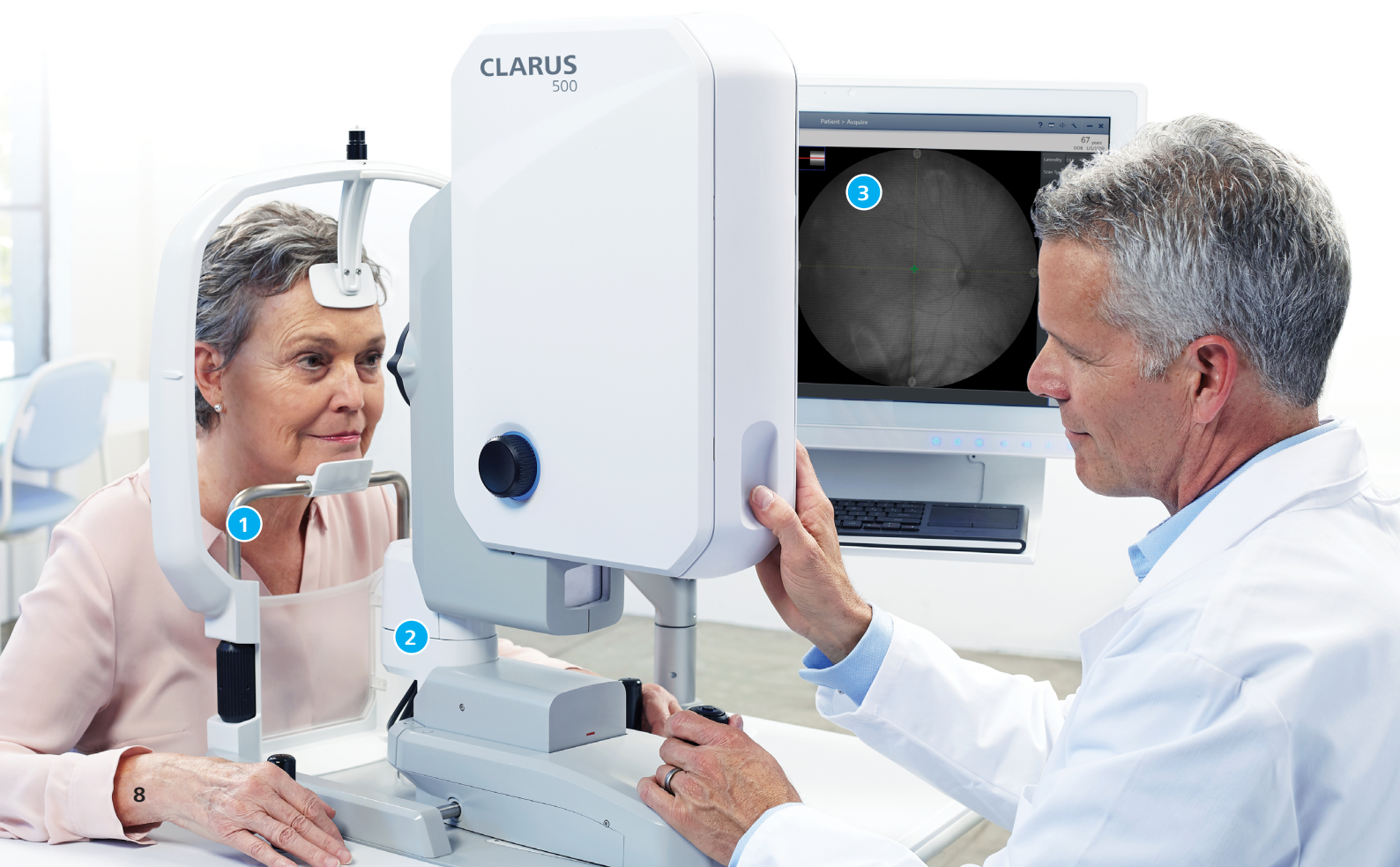
Movimento giratório:

A capacidade de girar o dispositivo entre o olho esquerdo e direito ajuda os técnicos a capturar uma imagem de alta qualidade sem realinhar o paciente.



Pré-visualização de IR em tempo real:

A pré-visualização de IR em tempo real permite ao técnico verificar a qualidade da imagem e o ecrã quanto a pálpebras e pestanas, antes da aquisição de imagem, assegurando menos recapturas.



Especificações técnicas

CLARUS 500 da ZEISS

Parâmetros

Modos de imagem:			
■ Cor real (com divisão de canal vermelho, verde e azul)		■ Infravermelhos	
■ Autofluorescência - Verde		■ Imagem externa do olho (superfície ocular)	
■ Autofluorescência - Azul		■ Estereoscópico	
Campo de visão (medido a partir do centro do olho):			
■ Campo de visão amplo (uma imagem)		133°	
■ Campo ultra-amplo (duas imagens)		200°	
■ Montagem (até seis imagens)		até 267°	
Resolução:			
■ Ótica		7,3 µm	
Diâmetro pupilar mínimo:		2,5 mm	
Distância de trabalho:		25 mm (do olho do paciente à lente frontal)	
Compensação para ametropia:		-24 D a +20 D contínuo	
Fontes de luz:			
■ LED vermelho		585–640 nm	
■ LED verde		500–585 nm	
■ LED azul		435–500 nm	
■ Díodo de laser de infravermelhos		785 nm	
Operações automáticas:		Velocidade de aquisição:	
■ Foco automático	Montagem automática	■ Pré-visualização de IR em tempo real	10 fotogramas/segundo
■ Ganho automático	Lateralidade automática	■ Captura de imagem	≤ 0,2 segundos

Especificações do instrumento

Peso do instrumento:	22,7 kg (50 lb)
Dimensões do instrumento (L × P × A):	38,1 cm (15") × 45,7 cm (18") × 68,6 cm (27")
Mesa do instrumento:	
■ Descrição	Acessível por cadeira de rodas, elevação eletrônica
■ Dimensões da mesa	94 cm (37") × 70 cm (27,5")
■ Peso	37 kg (81 lb)
Potência de entrada do instrumento:	
■ Tensão e frequência da rede	100–240 VCA, 50/60 Hz
■ Classe elétrica	CEI 60601-1 Classe I

Computador no instrumento

Monitor:	LCD Full HD de 22" MVA com retroiluminação por LED	Ecrã tátil:	Multitoque
Resolução:	1920 × 1080	RAM:	8 GB
Processador:	Intel® 6.ª geração Core i5-6500TE	Entradas/saídas:	USB 3.0 × 3; RS-232 × 2; 1,5 kV Porta Ethernet gigabit isolada × 2; HDMI; e DisplayPort
Disco rígido:	1 TB (100 000 imagens no mínimo)	Sistema operativo:	Windows 10
Dimensões (L × P × A):		54,6 cm (21,5") × 6,4 cm (2,5") × 34,9 cm (13,75")	
Peso:	7,8 kg (17,2 lb)	Montagem:	VESA 75/100 mm

CE 0297

CLARUS 500



Carl Zeiss Meditec, Inc.

5160 Hacienda Drive
Dublin, CA 94568
EUA
www.zeiss.com/us/clarus
www.zeiss.com/med



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51–52
07745 Jena
Alemanha
www.zeiss.com/clarus
www.zeiss.com/med/contacts

PT_31_020_0005II Impresso na Alemanha. CZ-VII/2018 Edição internacional, disponível apenas em países selecionados. O conteúdo desta brochura pode diferir do estado atual de aprovação do produto ou serviço em oferta no seu país. Para obter mais informações, entre em contacto com os nossos representantes regionais. Sujeito a alterações ao nível do design e do âmbito de entrega e como resultado do contínuo aperfeiçoamento técnico. CLARUS é uma marca comercial ou marca comercial registada da Carl Zeiss Meditec AG ou de outras empresas do Grupo ZEISS na Alemanha e/ou outros países. © Carl Zeiss Meditec AG, 2018. Todos os direitos reservados.