



HEINE Oftalmoscópios Indiretos

LED HQ



OMEGA 500

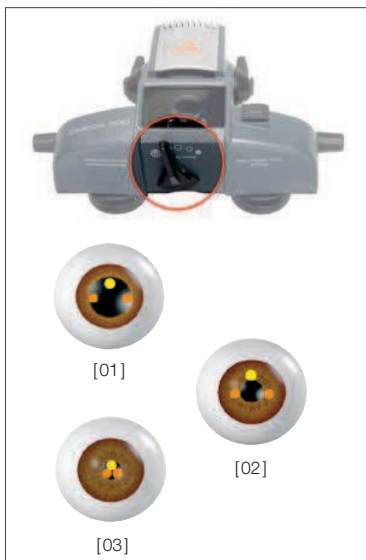
LED HQ



SIGMA 250 SIGMA 250 M2

- Sincronizado
- Separado
-
-
-
- Difusor
-
-
-
- Iluminação LED HQ
- Iluminação XHL
- Cinta de cabeça
- S-FRAME
- Espelho de ensino
- No instrumento
- Na unidade de energia
- Bateria mPack UNPLUGGED
- para cinta de cabeça
- mPack
- mPack LL
- Unidade de mesa ou parede EN 50
- Transformador
- Página 051

Ajuste da convergencia e paralax		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aberturas		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	opcional	opcional
Filtros		
<input type="checkbox"/>	opcional	opcional
<input type="checkbox"/>	opcional	opcional
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Versões		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	opcional	opcional
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
opcional	opcional	opcional
Controle de brilho		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unidade de energia móvel		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unidade de energia estacionária		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
051	056	



Sistema de ajuste sincronizado de paralax e convergência.

O avançado controle de convergência e paralax HEINE, maximiza a estereopsia nas pupilas dilatadas e permite o ajuste instantâneo do sistema ótico para assegurar visão totalmente iluminada, estereoscópica através de pupilas tão pequenas como 1 mm de diâmetro.

- ∴ **Pupila dilatada.** Nos casos de pupilas dilatadas, o Sistema de Ajuste Paralax e Convergência Sincronizado HEINE ajusta os caminhos de observação esquerdo e direito tanto quanto possível (maior ângulo de convergencia) promovendo a máxima estereopsia (percepção de profundidade). O raio de luz é automaticamente posicionado tão alto quanto possível para o plano de observação (criando um amplo ângulo de paralax) a fim de maximizar a iluminação com a mínima indesejada reflexão [01].
- ∴ **Pupilas não dilatadas e a visão periférica.** Nos casos de pupilas que não podem ser ou, não devem ser dilatadas, uma visão binocular com total iluminação não é possível sem ajuste do sistema ótico [02]. Por uma alavanca de controle localizada na parte inferior dos instrumentos da série OMEGA se podem ajustar simultaneamente o ângulo de convergência esquerdo e direito da direção dos fechos de luz e observação e o ângulo do paralax (direção da luz) é automaticamente reduzido em um simples passo. O observador pode agora desfrutar de uma totalmente iluminada visão binocular com excelente estereopsia [03] de pupilas tão pequenas quanto de 1 mm de diâmetro ou, em casos onde a pupila aparece como uma elipse com um resultado da visão periférica.

Oftalmoscópio indireto Binocular HEINE OMEGA® 500

Qualidade com iluminação LED ou xenon halógena XHL



• Tecnologia LED ou XHL

• Ajuste único sincronizado

• A prova de poeira

Com sua tecnologia Xenon Halógena XHL e seu perfeito rendimento de cor comprovado, OMEGA500 tem satisfeito impressionantemente por anos os mais diferentes requisitos.

- Único “ajuste sincronizado da convergência e paralax” para alta qualidade de, **imagens estereoscópicas de fundo de olho através de qualquer tamanho de pupila.** Ajuste preciso das óticas de observação e iluminação em pupilas até 1 mm.
- **Excelente desempenho óptico devido ao sistema de iluminação multi-revestidos.** Alinhamento vertical exato da iluminação com o trajeto das observação minimiza as reflexões.
- **Devido a montagem do sistema óptico em caixa de alumínio, o OMEGA500 é um instrumento de diagnóstico resistente e de vida longa.**
- **O reostato na cinta de cabeça Reostato HC50 L, controla tanto a iluminação LED quanto com lâmpadas xenon halógena XHL.**

Especificações técnicas:

- **Abertura e filtro:** Pode ser “travado” na posição desejada.
- **Alavancas de ajuste:** Possui embreagem de segurança para proteger os mecanismos em caso de ajuste forçado enquanto o diafragma está travado.
- **Faixa interpupilar (DP):** de 46 – 74 mm.
- **Controles macios:** Os principais controles de ajuste apresentam superfícies suaves para um melhor e mais preciso controle.



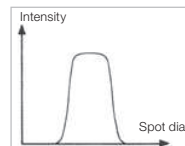
Ajuste individual do raio de luz em $\pm 4^\circ$ (além do ajuste sincronizado da convergência e ajuste paralax).



Difusor HEINE, 3 tamanhos de pontos integrados: pequeno, médio e grande. 3 filtros integrados: isento de vermelho, azul cobalto e amarelo.



Ajuste sincronizado de convergência e paralaxe.



O difusor HEINE pode ser selecionado para uma luz suave para reconhecimento mais fácil e sem deslumbramento com pouca excelente intensidade de luz. O difusor pode ser combinado com todos os filtros



LED NOW IN HEINE QUALITY.

Tecnologia LED para HEINE OMEGA® 500:

LED agora na Qualidade HEINE. O sofisticado sistema de LED^{HQ}-System significa operação por mais longo tempo, exato controle da intensidade de luz e excelente restituição de cor.

- **LED HQ** – O novo padrão na iluminação LED fornece uma luz absolutamente homogênea e clara com uma reprodução fiel das cores para um diagnóstico preciso. Vermelho é vermelho, azul é azul. Temperatura da cor de 4000K, índice de reprodução de cor (CRI) >90, especial para tons vermelhos (R9) >75 em uma escala máxima de 100.
- A iluminação LED é adequada com precisão ao sistema óptico e, como resultado desta interação, fornece uma luz muito clara e uniforme ao longo de toda a vida útil do LED até 20.000 horas – para um diagnóstico seguro.
- **Com o Reostato HC50 L** a intensidade de luz pode ser ajustada de forma precisa – especialmente na faixa de baixas intensidades de luz.
- **Compatível com os instrumentos de iluminação Xenon halogênio:** o OMEGA500 pode fácil e rapidamente ser adaptado para a nova tecnologia com o kit de atualização.

Cinta de Cabeça HEINE OMEGA® 500

com características únicas



[01]



[02]

- **Arco com articulação**, possibilita ajuste vertical da parte de trás da cinta para melhor posicionamento individual. Seguro e perfeito adapta-se a todas as formas e tamanhos.
- **Novo desenho ergonômico** para ótima distribuição do peso através da superfície de toda cinta de cabeça (sem pontos de pressão).
- **Macio, material mais maleável**, possibilita um encaixe ainda mais confortável da cinta de cabeça.
- **Posição precisa da cinta de cabeça** garante que a ótica esteja verdadeiramente na horizontal para um preciso ajuste e alinhamento.
- **Cabos integrados** na cinta de cabeça eliminam as usuais alças de cabos dos instrumentos de cinta de cabeça.
- **Desenho registrado.**

Especificações técnicas:

- **Reostato da cinta de cabeça HC50 L:** Fácil de montar tanto no lado direito quanto no lado esquerdo da cinta de cabeça. [01].
- **Ajuste integrado:** Para levantar as óticas fora da linha de visão. Pode ser no lado direito ou esquerdo da cinta de cabeça. As óticas podem ser ajustadas e travadas a 0°, 12,5°, 47,5° e 60°. [02].
- **Mecanismo de ajuste mecanicamente reforçado:** Para durabilidade e preciso ajuste da cinta de cabeça.

Oftalmoscópio indireto Binocular HEINE OMEGA® 500

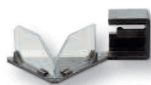
Ótimo desempenho e qualidade



[01]



[02]



[03]

Oftalmoscópio OMEGA500	XHL – 6V	LED – 6V
OMEGA500 com lâmpada Xenon Halógena XHL (5W) na cinta de cabeça (não inclui Reostato de Cinta de Cabeça HC50L)		
sobre a cinta de cabeça com reostato HC50 L e cabo de conexão Cinch	C-004.33.500	
Lâmpada Xenon Halógena XHL sobressalente 6V, 5W	X-004.88.111	C-008.33.502
Cabo extensão, 2m [01]		C-000.33.510
Cabo conexão Cinch e EN50/mPack/transformador HC50 L, 1,6m [02]		X-000.99.667
Reostato de cinta de cabeça HC50 L (sem transformador)		X-095.16.325
Transformador para reostato HC50 L na cinta de cabeça		X-095.16.330
Espelho de ensino [03]		C-000.33.209

Conjunto HEINE OMEGA® 500



Conjunto de atualização OMEGA500 com iluminação LED

Com estes Conjunto o OMEGA500 com iluminação XHL pode ser atualizado com iluminação LED.

Conjuntos de atualização OMEGA500	LED – 6V
Conjunto de atualização OMEGA500 com módulo LED [01] e HC50L [02]	X-008.16.325
Módulo LED para OMEGA500 [01]	X-008.87.200

Conjuntos OMEGA500

As seguintes configurações recomendadas para pedidos de produtos asseguram a maior flexibilidade que o sistema OMEGA500/EN50 tem a oferecer. Os conjunto abaixo incluem os principais produtos porém, sem maletas ou acessórios auxiliares.



Conjuntos OMEGA500	XHL – 6V	LED – 6V
Completo com OMEGA500, reostato HC50L, cabo de extensão Cinch		
Kit 1: completo com transformador para HC50L	C-004.33.537	C-008.33.531
Kit 2: com EN50 completo (módulo de controle de luminosidade, cabo extensão 2m, adaptador angular 90°, suporte para o instrumento)	C-004.33.538	
Kit 3: com mPack e transformador (inclui adaptador angular 90°) [01]	C-004.33.539	C-008.33.533

Conjuntos HEINE OMEGA® 500



Conjunto completo com **Oftalmoscópio indireto OMEGA500 em cinta de cabeça**, 1 depressor escleral grande, 1 depressor escleral pequeno, lupa de oftalmoscopia A.R. 20D, bloco com 50 cartões de paciente, espelho de ensino, 1 lâmpada sobressalente XHL, maleta de transporte, com:

Conjuntos OMEGA 500	XHL – 6V	LED – 6V
Controle da cinta de cabeça HC50L com transformador de tomada (incl. cabo conexão Cinch)	C-283.40.320	C-283.41.320
EN50-m com mPack , controle na cinta de cabeça HC50L (inclui cabo conexão Cinch, adaptador angular 90°, cabo extensão 2m, suporte para o instrumento)	C-283.40.302	
mPack com transformador de tomada , controle na cinta de cabeça HC50L (inclui cabo conexão Cinch, adaptador angular 90°)	C-283.40.670	C-283.41.670



HEINE OMEGA® 500 UNPLUGGED

com bateria recarregável mPack UNPLUGGED na cinta de cabeça



- ∴ 100% liberdade de movimento
- ∴ Leve peso
- ∴ Indicador LED do nível da carga



100% de liberdade de movimentos – sem cabo de conexões!

O oftalmoscópio OMEGA 500 com bateria recarregável mPack UNPLUGGED permite uma mobilidade única sem nenhuma restrição causada por cabo, fios, ou conexões similares. Além disso, o OMEGA 500 com mPack UNPLUGGED é o menor e mais leve oftalmoscópio deste tipo no mercado!

- ∴ **Bateria recarregável integrada na cinta de cabeça.** Sem interferência de cabos.
- ∴ **Leve com distribuição balanceada do peso.** Alto nível de conforto. Peso leve e compacto.
- ∴ **Bateria recarregável mPack UNPLUGGED.** Tempo de recarga 2 horas. Tempo de trabalho 8 horas com iluminação LED, 2 horas com iluminação XHL (com lâmpada 6V, 5W).
- ∴ **Indicador LED do nível da bateria.** Indica o tempo de operação restante.
- ∴ **Pode ser recarregado na tomada da parede ou transformador.**
- ∴ **Sistema de recarga inteligente.** Mudança automática do modo operação para o de recarga (na unidade de parede). Recarga gradual da bateria.
- ∴ **Possível operação enquanto recarrega** através do uso do transformador móvel.
- ∴ **Altos padrões de segurança.** Recarga integrada e verificação de desempenho durante a operação. Tecnologia polímero de Lítio. Conforme UL.
- ∴ **Compatibilidade do sistema** com mPack para ainda melhor capacidade.

Conjuntos OMEGA 500 UNPLUGGED	XHL – 6V	LED – 6V
Consiste do OMEGA 500, controle na cinta de cabeça HC 50L, sem maleta de transporte:		
Kit 5: com transformador UNPLUGGED, 1x mPack UNPLUGGED	C-004.33.541	C-008.33.535
Kit 6: com unidade de parede EN 50 UNPLUGGED, 2x mPack UNPLUGGED	C-004.33.542	C-008.33.536
Kit 7: com unidade de parede EN 50 UNPLUGGED, 1x mPack UNPLUGGED	C-004.33.543	C-008.33.537
Lâmpada Xenon Halógena XHL sobressalente 6V, 5W, padrão	X-004.88.111	
Cabo extensão para transformador UNPLUGGED, 2m		X-000.99.668

Conjunto HEINE OMEGA® 500 UNPLUGGED



Conjunto completo com **Oftalmoscópio Indireto OMEGA 500 em cinta de cabeça**, 1 depressor escleral grande, 1 depressor escleral pequeno, 1 lupa de oftalmoscopia A.R. 20D, bloco com 50 cartões de paciente, espelho de ensino, 1 lâmpada sobressalente XHL, maleta de transporte, com:

Conjunto OMEGA 500 UNPLUGGED	XHL – 6V	LED – 6V
mPack UNPLUGGED e transformador de tomada UNPLUGGED	C-284.40.670	C-284.41.670

HEINE OMEGA® 500 com Câmara de Vídeo Digital DV 1

Imagens de fundo digitais de alta resolução



EXCLUSIVO NA HEINE

- Ajuste do foco integrado
- Representação 1280 x 960
- Manuseamento simples

- **Representação 1280 x 960.** Para a gravação de vídeos ou imagens de exames em alta resolução. Perfeito para partilhar a imagem do examinador com o público e para esclarecer os doentes acerca do diagnóstico.
- **Manuseamento simples.** Processamento da imagem digital sem adaptações adicionais. Durante a gravação, a imagem visualizada através do OMEGA 500 é apresentada directamente no ecrã.
- **Ajuste cómodo e equilibrado.** O suporte de cabeça do OMEGA 500 distribui de forma perfeita o peso reduzido da câmara compacta e do sistema óptico e assegura uma fixação confortável.
- **Ajuste do foco integrado.** A elevada profundidade de campo, em combinação com a alavanca do foco de fácil acesso, também para os assistentes, assegura uma imagem nítida e focada.
- **Interface e Software.** Pode ser ligado por USB 2.0 a qualquer portátil ou computador. É fornecido um programa de software para a gravação de vídeos e imagens.
- **Sistema de alimentação sem fios** com bateria para suporte de cabeça mPack UNPLUGGED para o conforto de funcionamento sem fios.
- **Câmara integrada.** O sistema de câmara integrada e o sistema óptico do oftalmoscópio indirecto funcionam em perfeita sintonia. Design robusto, à prova de pó. Para a captação da imagem digital, não é necessário nenhum ajuste adicional do espelho.

OMEGA 500 com DV 1	XHL – 6V	LED – 6V
OMEGA 500 com DV 1 e mPack com transformador de tomada	C-004.33.560	C-008.33.560
OMEGA 500 com DV 1 e mPack UNPLUGGED com transformador de tomada	C-004.33.561	C-008.33.561
OMEGA 500 com DV 1 e mPack UNPLUGGED com EN 50 UNPLUGGED	C-004.33.562	C-008.33.562
OMEGA 500 com DV 1 e cabo USB	C-004.33.563	C-008.33.563

Lâmpada Xenon Halógena XHL sobressalente	X-004.88.111	
Cabo USB para OMEGA 500 com DV 1		X-000.99.206

Pode obter mais informações em <http://dv1.heine.com/>

Conjunto de HEINE OMEGA® 500 com DV 1



Conjunto completo com: **Oftalmoscópio Indireto OMEGA 500 em cinta de cabeça com Câmara de Vídeo Digital DV 1**, controle na cinta de cabeça HC 50L, Cabo USB 2.0, 1 depressor escleral grande, 1 depressor escleral pequeno, 1 lupa de oftalmoscopia A.R. 20D, bloco com 50 cartões de paciente, 1 lâmpada sobressalente XHL, maleta de transporte, com:

Conjunto de OMEGA 500 com DV 1	XHL – 6V	LED – 6V
mPack UNPLUGGED e transformador de tomada	C-176.40.670	C-176.41.670