



ELARA 900

A lâmpada de fenda. Reinventada.

Look closer. See further.

 **HAAG-STREIT**
DIAGNOSTICS

ELARA 900

Veja mais. Trabalhe com mais inteligência. Sinta a diferença.

Como especialista em oftalmologia focado em excelência, você exige visualização superior para todas as patologias. Você precisa de uma lâmpada de fenda que otimize o fluxo de trabalho, ao mesmo tempo em que oferece conforto excepcional tanto para o examinador quanto para o paciente. Você busca um equipamento preparado para o futuro, desenvolvido para acompanhar a evolução das tendências na área da saúde.

Conheça a Elara 900: A lâmpada de fenda Haag-Streit para o século XXI.

Desenvolvido pela lendária óptica suíça da Haag-Streit, a Elara 900 oferece clareza e contraste superiores, além de recursos inovadores de iluminação, garantindo que até mesmo os menores detalhes oculares sejam captados com nitidez. Beneficie-se da iluminação revolucionária da fonte de luz do projetor "Tipo P", que oferece novas possibilidades para o exame da lâmpada de fenda.

Esqueça os ajustes manuais demorados: A Elara 900 permite que você personalize o seu fluxo de trabalho com configurações de exame automatizadas, permitindo que você trabalhe com mais precisão e menos esforço. Alterne facilmente entre os modos de exame para capturar vídeos e imagens com praticidade, e otimize a eficiência com o ajuste motorizado de altura, que proporciona posicionamento rápido e sem esforço.

A ergonomia da lâmpada de fenda desempenha um papel crucial no apoio à sua saúde e produtividade diárias. A Elara 900 foi concebido com o seu conforto em mente, com oculares inclinados para um suporte de postura natural, ajustes motorizados para minimizar a tensão e um apoio da cabeça espaçoso para maior conforto do paciente.

Desenvolvida para clínicas modernas, a Elara 900 combina de forma única confiabilidade comprovada com tecnologia inovadora, integrando-se perfeitamente às clínicas atuais centradas no paciente — tanto funcional quanto esteticamente.

Em conjunto, você está totalmente equipado para proporcionar o melhor cuidado possível, porque cada detalhe importa.



Uma visão clínica superior

Liberte-se do comum e abrace o extraordinário. A Elara 900 redefine o que é possível na microscopia de lâmpada de fenda. Combinando a lendária ótica suíça Haag-Streit com a revolucionária iluminação "Tipo P" e uma câmara dupla integrada para uma experiência 3D* imersiva: visualize todas as estruturas do olho com precisão e confiança.

Maior eficiência

A Elara 900 aumenta a eficiência do fluxo de trabalho, permitindo-lhe acelerar o seu rendimento clínico, mantendo o foco constante no paciente. Aproveite as "pré-configurações" acionadas por um único toque que permitem aplicar cenários de exame instantaneamente, realizar continuamente ajustes de magnificação e altura diretamente pelo joystick e capturar imagens e vídeos 3D* em 4K com o toque de um botão.

Ergonomia otimizada

A Elara 900 possui uma riqueza de características ergonômicas, incluindo oculares inclinados, ajuste de altura motorizado e um apoio da cabeça espaçoso que prioriza o conforto do paciente. Complementado por um layout intuitivo da tela touchscreen para um funcionamento ideal do sistema, a Elara 900 minimiza o esforço físico, promove uma postura mais correta e melhora a experiência do exame tanto para o paciente quanto para o examinador.

**Licença 3D necessária*

Uma visão clínica superior **Veja mais – diagnostique com confiança**

Construído para suportar a mais exigente microscopia de lâmpada de fenda, a Elara 900 foi concebida para proporcionar um excelente desempenho ótico, garantindo que pode detectar alterações oculares sutis com facilidade. Com a lendária ótica Haag-Streit – a sua garantia de alta transmissão de luz e excelência ótica – todas as óticas passam por inspeções rigorosas para garantir uma qualidade inigualável.

Ao contrário dos microscópios modulares, onde os componentes intercambiáveis devem ser equilibrados, os elementos-chave da Elara 900 são otimizados durante o processo de produção e, em seguida, alinhados perfeitamente num único sistema ótico. Das lentes à iluminação: o resultado é uma visualização clínica em que você pode confiar.



ÓPTICA LENDÁRIA, DESIGN OTIMIZADO

Uma visualização clínica em que pode confiar

Seja na avaliação dos segmentos anterior e posterior ou em condições de iluminação desafiadoras – beneficie-se de uma visualização natural e com alto contraste. O microscópio Galilean da Elara 900 – com sua faixa de magnificação em cinco níveis, de 6,3x a 40x – revela mais detalhes a cada ajuste.

Basta ligar o filtro amarelo motorizado integrado para aumentar o contraste em áreas específicas ou selecionar diferentes cores de iluminação para otimizar cenários de exame específicos (“pré-configurações”).

ILUMINAÇÃO REVOLUCIONÁRIA DO PROJETOR

A luz certa para cada detalhe

A revolucionária fonte de luz do projetor Elara 900 (“Tipo P”) pode emitir cores em todo o espectro visível, permitindo a seleção de diferentes temperaturas de cor para patologias específicas. Oferecendo mais modos de iluminação do que as fontes tradicionais de LED ou halógenas, o resultado é um exame de alta resolução e alto contraste auxiliando na identificação das estruturas oculares. A iluminação infravermelha* permite uma avaliação perfeita das glândulas de Meibômio, otimizando ainda mais o seu fluxo de trabalho.

CAPTURA DE IMAGEM E VÍDEO EM 3D DE ALTA RESOLUÇÃO

Visualize, salve, compartilhe

Seja para acompanhamentos, encaminhamentos ou ensino, a funcionalidade de imagem de alta resolução da Elara 900 conserva todos os detalhes oculares para revisão e comparação. A combinação do sistema de câmera dupla permite a captura opcional de imagens e vídeos 3D em 4K, proporcionando uma experiência de exame verdadeiramente imersiva.

A visualização estereoscópica melhora a educação oftalmológica, permitindo que colegas e estudantes experimentem exames com profundidade e clareza excepcionais.

* A disponibilidade pode variar de acordo com a região. Contate o seu distribuidor Haag-Streit para mais detalhes.



ÓPTICA LENDÁRIA, DESIGN OTIMIZADO



ILUMINAÇÃO REVOLUCIONÁRIA DO PROJETOR



CAPTURA DE IMAGEM E VÍDEO EM 3D DE ALTA RESOLUÇÃO

Maior eficiência Mais precisão, menos esforço

Aumente a eficiência sem comprometer a precisão. As “pré-configurações” digitais da Elara 900 reduzem o tempo gasto no ajuste dos filtros, modificando a largura da fenda ou a intensidade da iluminação.

Estes cenários de exame automatizados reduzem etapas e transições manuais, permitindo que você se concentre totalmente no seu exame com o toque de um botão.

Em perfeita integração com os recursos de automação Elara 900 possui ajuste motorizado de altura e magnificação, permitindo que os ajustes de rotina sejam realizados de forma suave, sem interromper o exame. Além disso, imagens e vídeos de alta resolução podem ser capturados diretamente pelo equipamento, suportando documentação eficiente e manutenção de registros.



PODEROSAS “PRÉ-CONFIGURAÇÕES”

Otimize o seu fluxo de trabalho

Configurações precisas são essenciais para um exame adequado. A Elara 900 acelera o seu fluxo de trabalho combinando múltiplas ações manuais em um só passo. Até seis cenários de exame individuais – “pré-configurações” – permitem resumir vários passos manuais em uma única operação. Seja mudando a cor da iluminação, ativando o filtro amarelo, ajustando a largura da fenda ou modificar a magnificação: aplique configurações otimizadas com um único deslocamento do seletor de “pré-configuração”

ALTURA MOTORIZADA E MAGNIFICAÇÃO

Posicionamento mais rápido, ajustes perfeitos

São necessários ajustes frequentes de altura para manter o posicionamento correto ao examinar diferentes estruturas oculares. O ajuste de altura motorizado da Elara 900 acelera este processo, permitindo um reposicionamento rápido e preciso com um esforço manual mínimo. Isso potencialmente reduz o tempo de exame e garante transições suaves, tornando as avaliações dos pacientes mais eficientes.

Além disso, o seletor de magnificação motorizado da Elara 900 permite ajustes contínuos da magnificação diretamente pelo joystick, proporcionando uma experiência de diagnóstico ininterrupta.

DOCUMENTAÇÃO EFICIENTE

Capturar e vincular arquivos de mídia aos prontuários dos pacientes

A Elara 900 oferece suporte ao fluxo ideal de pacientes em clínicas de alta demanda. Capture instantaneamente imagens e vídeos em alta resolução com um único toque – e, opcionalmente, associe o conteúdo capturado ao prontuário correto do paciente — tudo diretamente no equipamento. Para flexibilidade, a Elara 900 pode ser integrado em muitos ambientes diferentes: seja o EyeSuite, ou o sistema EMR compatíveis com DICOM Modality Worklist*.

Em conjunto, a Elara 900 reduz a necessidade de inserção manual de dados externos e de navegação complexa do sistema, minimizando tarefas administrativas e melhorando a colaboração.

**É necessária uma licença “Connectivity”*



PODEROSAS “PRÉ-CONFIGURAÇÕES”



ALTURA MOTORIZADA E MAGNIFICAÇÃO



DOCUMENTAÇÃO EFICIENTE

Ergonomia otimizada

Conforto para o examinador e para o paciente

Longas horas na lâmpada de fenda não devem comprometer o seu bem-estar. A Elara 900 redefine a ergonomia da lâmpada de fenda para minimizar potencialmente o stress físico, promover a postura natural e aumentar a facilidade de uso. Beneficie-se de controles intuitivos que colocam todas as suas configurações e ajustes ao seu alcance, com joystick desenvolvido especialmente para a aplicação, interface touchscreen intuitiva e ajuste motorizado de altura, garantindo navegação otimizada e operação fluida do sistema.

Desenvolvida pensando no conforto do paciente e também do examinador, a Elara 900 prioriza o posicionamento adequado, com apoio de queixo ajustável em altura e um amplo apoio de cabeça, proporcionando mais espaço e reduzindo a pressão corporal. O resultado é um ambiente de exame confortável e robusto para pacientes de diferentes perfis físicos.



DISPOSIÇÃO DE CONTROLE OTIMIZADA

Tudo ao seu alcance

O joystick e os controles de iluminação são os principais pontos de interação na operação da lâmpada de fenda. Com o objetivo de aumentar o conforto e a facilidade de uso, os elementos de controle foram reposicionados de forma intuitiva ao redor do joystick, com um layout inteligente que garante que todos os ajustes essenciais possam ser feitos sem alterar a posição da mão.

Além disso, a distância entre os oculares e a lente de foco foi reduzida em 23% em comparação com lâmpadas de fenda com um conjunto de características semelhantes. Esta redução no comprimento do percurso ótico aproxima ainda mais o paciente, reduzindo ainda mais a tensão física durante o exame.

ÂNGULO DE VISÃO OTIMIZADO E POSICIONAMENTO MAIS SUAVE

Postura natural, menos fadiga

Sem um suporte adequado, longas sessões de exame podem causar um desconforto significativo. Os oculares inclinados da Elara 900 favorecem uma posição natural da cabeça e do pescoço, permitindo uma postura de trabalho ergonômica e sem fadiga. Além disso, a grande abertura numérica – característica valorizada pelos clientes Haag-Streit – proporciona uma visão clara e detalhada por meio de amplas pupilas de saída (exit pupils), reduzindo a necessidade de reorientação constante e contribuindo para uma experiência visual mais descontraída.

O ajuste motorizado de altura da Elara 900 reduz movimentos repetitivos de elevação que podem sobrecarregar o punho e o antebraço, permitindo um posicionamento mais suave e controlado, com mínimo esforço manual. Em conjunto, a Elara 900 contribui para reduzir o esforço físico e promover conforto a longo prazo.

APOIO DE CABEÇA ESPAÇOSO

Maior conforto do paciente

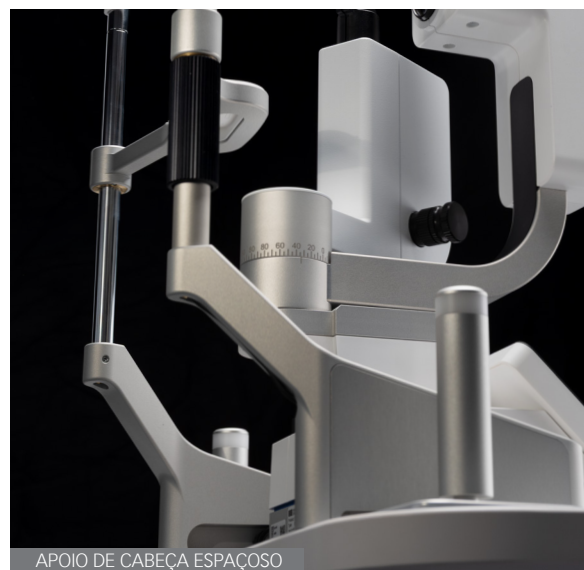
O posicionamento do paciente desempenha um papel fundamental tanto no conforto como na cooperação durante um exame. O apoio de cabeça espaçoso da Elara 900 cria mais espaço, reduzindo a pressão sobre a parte superior do corpo e melhorando a experiência, particularmente para pacientes com estruturas corporais maiores. O resultado: os pacientes permanecem à vontade, permitindo exames mais suaves e resultados mais positivos.



DISPOSIÇÃO DE CONTROLE OTIMIZADA



ÂNGULO DE VISÃO OTIMIZADO E POSICIONAMENTO MAIS SUAVE



APOIO DE CABEÇA ESPAÇOSO

Elara 900

1. Pino de montagem para tonômetro Goldmann ("Tipo R")
2. Oculares inclinados
3. Iluminação revolucionária "Tipo P"
4. Apoio do queixo
5. Câmara dupla integrada
6. Ajuste da altura do apoio de queixo
7. Elementos de controle da iluminação
8. Botão do joystick multifuncional
9. Mudança de magnificação motorizada
10. Regulação da altura motorizada
11. Tela touchscreen colorida
12. Apoio da cabeça espaçoso
13. Seletor de „pré-configurações"
14. Apoios opcionais para as mãos do paciente



Especificações técnicas

Elara 900

Iluminação	Iluminação por fenda no intervalo espectral	Espectro visível: 420 – 660 nm Espectro infravermelho: 780 – 900 nm (apenas Elara 900)	
	Largura da imagem em fenda	0 – 24 mm contínuo	
	Altura da imagem em fenda	0 – 14 mm contínuo	
	Rotacionalidade da imagem de fenda	± 90°	
	Filtros/cores	RGB	
	Irradiação máxima	174 mW/cm2	
	Microscópio estereoscópico	Ângulo estéreo	
Microscópio estereoscópico	Modificador de magnificação	6,3 × / 10 × / 16 × / 25 × / 40 ×	
	Magnificação da ocular	12,5 ×	
	Faixa de ajuste das oculares	+8 a –8 dioptrias	
	Distância da pupila	52 – 80 mm	
	Magnificação total	6,3 × / 10 × / 16 × / 25 × / 40 ×	
	Campo do objeto Ø em mm	32,0 / 20,0 / 12,7 / 8,0 / 5,1	
	Ângulo de inclinação da ocular	20°	
	Câmera	Resolução da câmera	
Câmera	Feixe da câmera	Pode ser definido no software: Estéreo, esquerdo ou direito.	
	Taxa de quadros	30 fps (quadros por segundo)	
	Espelho giratório automático	0% / 70% (transmissão para a câmera)	
	Formato de arquivo de imagem	jpg / bmp	
	Compressão de arquivos de imagem	Formato	Tamanho do arquivo
		bmp sem perdas	~ 15 MByte
		jpeg alto	~ 4,5 MByte
		jpeg med	~ 0,5 MByte
		jpeg baixo	~ 0,3 MByte
	Formato de arquivo de vídeo	mp4	
	Compressão de arquivos de vídeo	Formato	Tamanho do arquivo (1 min)
		baixo mono	22,5 MByte
		baixo estéreo	45,0 MByte
		med mono	37,5 MByte
		med estéreo	75,0 MByte
		alto mono	75,0 MByte
		alto estéreo	150,0 MByte
Base do instrumento	Operação	Operação unimanual da alavanca de controle em três dimensões	
	Ajuste da base do instrumento	90 mm (comprimento), 100 mm (largura), 30 mm (altura)	
Conectividade wireless	Módulo	Intel Wireless-AC 9260	
	Frequência	2,4 GHz (2,400 GHz a 2,483 GHz) A variedade pode variar dependendo do país	
	Potência	20 dBm (100 mW)	
Fonte de alimentação	Tipo	CINCON Electronics Co. Ltd	
	Modelo	TR160MA240-01-12E746 V	
	Tensão da rede elétrica	100 – 240 VCA	
	Consumo de corrente	159 VA	
	Frequência de operação	47 – 63 Hz	
Dimensões (C × L × A)		560 mm × 401 mm × 330 mm	
Peso		15,2 kg	



HAAG-STREIT AG

Gartenstadtstrasse 10
3098 Koeniz

Suíça

Telefone +41 31 978 01 11

Fax +41 31 978 02 82

info@haag-streit.com

www.haag-streit.com