



## ELARA 900

La lámpara de hendidura reinventada.

Look closer. See further.

 HAAG-STREIT  
DIAGNOSTICS

## ELARA 900

# Ver más. Trabajar de forma más inteligente. Sentirse mejor.

Los especialistas más ambiciosos en cuidado ocular llevaban tiempo necesitando una lámpara de hendidura que les permitiera visualizar todas las patologías con la máxima claridad. El mercado, además, demandaba soluciones que agilizaran el flujo de trabajo durante los exámenes y ofrecieran una comodidad excepcional tanto para el examinador como para el paciente. Dichas soluciones debían, asimismo, adaptarse a las futuras tendencias del ámbito sanitario.

### **Le presentamos a Elara 900: la lámpara de hendidura de Haag-Streit del siglo XXI.**

Impulsada por la legendaria óptica suiza de Haag-Streit, Elara 900 ofrece una claridad y un contraste superiores, junto con innovadoras capacidades de iluminación que permiten que incluso los detalles oculares más sutiles se vean con nitidez. Su revolucionaria fuente de iluminación con proyector «tipo P» abre nuevas posibilidades para el examen con lámpara de hendidura.

Olvídese de los ajustes manuales que consumen tiempo: Elara 900 permite personalizar el flujo de trabajo mediante configuraciones automatizadas de examen, lo que facilita el trabajo con mayor precisión y menor esfuerzo. Cambie de modo de examen sin interrupciones para capturar imágenes y vídeos con facilidad, y optimice la eficiencia gracias al ajuste motorizado de altura, que simplifica el posicionamiento.

La ergonomía de la lámpara de hendidura desempeña un papel fundamental en su bienestar y productividad diaria. Elara 900 está diseñada pensando en su comodidad, con oculares inclinados que favorecen una postura natural, ajustes motorizados que reducen la tensión y un reposacabezas amplio que mejora la comodidad del paciente.

Elara 900 se ha diseñado pensando en consultas modernas. Combina de forma única una fiabilidad demostrada con tecnología innovadora, integrándose a la perfección en clínicas centradas en el paciente, tanto en lo funcional como en lo estético.

En conjunto, dispone de todo lo necesario para ofrecer la mejor atención posible, porque cada detalle importa.



---

## Una visión clínica superior

Rompa con lo habitual y dé paso a lo extraordinario. Elara 900 redefine lo que es posible en la microscopía con lámpara de hendidura. La combinación de la legendaria óptica suiza de Haag-Streit con la revolucionaria iluminación «tipo P» y una doble cámara integrada para una experiencia 3D\* inmersiva permite observar con total confianza todas las partes del ojo.

---

## Eficiencia mejorada

Elara 900 incrementa la eficiencia del flujo de trabajo, permitiéndole acelerar el rendimiento clínico sin perder el foco en el paciente. Aproveche los «preajustes» de un solo toque para aplicar escenarios de examen con una sola acción, realizar ajustes fluidos de aumento y altura directamente desde la palanca de mando y capturar imágenes y vídeos 3D\* en 4K con solo pulsar un botón.

---

## Ergonomía optimizada

Elara 900 incorpora numerosas prestaciones ergonómicas, como oculares inclinados, ajuste motorizado de altura y un reposacabezas amplio que prioriza la comodidad del paciente. Gracias a su interfaz táctil intuitiva, Elara 900 reduce la tensión física, favorece una postura más natural y mejora la experiencia de examen para el especialista y el paciente.

*\*Se requiere licencia 3D.*

## Una visión clínica superior

# Ver más para diagnosticar con confianza

Elara 900 ofrece un rendimiento óptico excepcional que facilita la detección de los cambios oculares más sutiles, gracias a un diseño preparado para soportar la microscopía con lámpara de hendidura más exigente. Con la legendaria óptica de Haag-Streit, que asegura una alta transmisión de luz y una excelencia óptica excepcionales, todas las lentes se someten a rigurosas inspecciones para garantizar una calidad inigualable.

A diferencia de los microscopios modulares, en los que los componentes intercambiables deben equilibrarse, los elementos clave de Elara 900 se optimizan durante el proceso de producción y luego se alinean a la perfección en un único sistema óptico. Desde las lentes hasta la iluminación: el resultado es una visión clínica en la que se puede confiar.



ÓPTICA LEGENDARIA, DISEÑO OPTIMIZADO

## Una visión clínica de confianza

Tanto si se trata de evaluar el segmento anterior o posterior o de trabajar en condiciones de luz desfavorables, benefíciese de una visión natural y de alto contraste. El microscopio galileano Elara 900, con su gama de cinco aumentos de 6,3x a 40x, desvela más detalles con cada giro.

Basta con encender el filtro amarillo integrado y motorizado para aumentar el contraste en zonas concretas o seleccionar diferentes colores de iluminación para optimizar escenarios de examen específicos («preajustes»).

ILUMINACIÓN REVOLUCIONARIA DEL PROYECTOR

## La luz adecuada para cada detalle

La revolucionaria fuente de luz de proyector («tipo P») de Elara 900 puede emitir colores en todo el espectro visible, lo que permite seleccionar diferentes temperaturas de color para patologías individuales. Ofrece más modos de iluminación que las fuentes led o halógenas tradicionales, proporcionando un examen de alta resolución y alto contraste que facilita la identificación de las estructuras oculares. La iluminación infrarroja\* permite una evaluación fluida de las glándulas de Meibomio, optimizando aún más el flujo de trabajo.

CAPTURA DE VÍDEOS E IMÁGENES 3D DE ALTA RESOLUCIÓN

## Ver, guardar, compartir

Ya sea para seguimientos, derivaciones o para la enseñanza, la funcionalidad de imagen de alta resolución de Elara 900 preserva cada detalle ocular para su revisión y comparación. La combinación de la configuración de doble cámara permite la captura opcional de imágenes y vídeos 3D en 4K para disfrutar de una experiencia de examen realmente inmersiva.

La visualización estereoscópica mejora la educación oftalmológica, permitiendo a colegas y estudiantes experimentar exámenes con una profundidad y claridad excepcionales.

*\* La disponibilidad puede variar según la región. Póngase en contacto con su distribuidor de Haag-Streit para obtener más información.*



ÓPTICA LEGENDARIA, DISEÑO OPTIMIZADO



ILUMINACIÓN REVOLUCIONARIA DEL PROYECTOR



CAPTURA DE VÍDEOS E IMÁGENES 3D DE ALTA RESOLUCIÓN

## Eficiencia optimizada

# Mayor precisión, menor esfuerzo

Mejorar la eficiencia sin comprometer la precisión. Los «preajustes» digitales de Elara 900 reducen el tiempo dedicado a ajustar los filtros, modificar la anchura de la hendidura o la intensidad de la iluminación.

Estos escenarios de examen automatizados reducen los pasos y transiciones manuales, lo que permite centrarse plenamente en el examen con solo pulsar un botón.

Trabajando en perfecta armonía con los ajustes automatizados: Elara 900 cuenta con altura y aumento motorizados que permiten realizar ajustes rutinarios de manera suave, sin tener que interrumpir el examen. Además, se pueden capturar imágenes y vídeos de alta resolución directamente desde el dispositivo, lo que facilita una documentación y un registro eficientes.



«PREAJUSTES» POTENTES

## Optimice su flujo de trabajo

Los ajustes precisos son esenciales para un examen adecuado. Elara 900 acelera su flujo de trabajo combinando varias acciones manuales en un solo paso. Hasta seis escenarios de examen individuales: los «preajustes» permiten resumir varios pasos manuales en una sola operación. Ya sea cambiando el color de la iluminación, activando el filtro amarillo, ajustando o modificando la anchura de la hendidura o ajustando el aumento: aplique los ajustes optimizados, con un simple giro de la rueda de «preajustes».

ALTURA Y AUMENTO MOTORIZADOS

## Posicionamiento más rápido, ajustes sin interrupciones

Es necesario ajustar frecuentemente la altura para mantener la posición correcta al examinar diferentes estructuras oculares. El ajuste de altura motorizado de Elara 900 acelera este proceso, permitiendo un reposicionamiento rápido y preciso con el mínimo esfuerzo manual. Esto reduce potencialmente el tiempo de examen y garantiza transiciones fluidas, haciendo más eficientes las evaluaciones de los pacientes.

Además, el cambiador de aumentos motorizado de Elara 900 permite realizar ajustes de aumento sin interrupciones directamente con la palanca de mando, lo que ofrece una experiencia de diagnóstico continua.

DOCUMENTACIÓN EFICIENTE

## Captura y asignación de medios a las historias clínicas de los pacientes

Elara 900 favorece el flujo óptimo de pacientes en consultas con mucho trabajo. Grabe al instante imágenes y vídeos de alta resolución con un solo clic y, a continuación, asigne opcionalmente el contenido capturado al archivo correcto del paciente, todo ello sin dejar de trabajar con el dispositivo. Para mayor flexibilidad, Elara 900 puede integrarse en muchos entornos diferentes: ya sea EyeSuite o su sistema EMR compatible con la modalidad de lista de trabajo DICOM\*.

En conjunto, Elara 900 reduce la necesidad de introducir datos externos manualmente y de navegar por sistemas complejos, minimizando la administración y mejorando la colaboración.

*\*Se requiere licencia de «conectividad»*



«PREAJUSTES» POTENTES



ALTURA Y AUMENTO MOTORIZADOS



DOCUMENTACIÓN EFICIENTE

## Ergonomía optimizada

# Comodidad para el examinador y el paciente

Las largas horas frente a la lámpara de hendidura no deberían afectar su bienestar. Elara 900 redefine la ergonomía de la lámpara de hendidura para minimizar potencialmente el estrés físico, promover una postura natural y mejorar la facilidad de uso. Aproveche los controles intuitivos que ponen todas las configuraciones y los ajustes al alcance, con una palanca de mando diseñada específicamente, una pantalla táctil intuitiva y un ajuste de altura motorizado que garantizan una navegación óptima por el sistema y un funcionamiento sin problemas.

Diseñada pensando en la comodidad del paciente y en la del examinador, Elara 900 prioriza la colocación adecuada del paciente, con una mentonera de altura ajustable y un amplio reposacabezas para crear espacio y reducir la presión corporal. El resultado es un entorno de exploración cómodo y robusto para pacientes de cualquier complejión.



#### DISPOSICIÓN OPTIMIZADA DE CONTROLES

## Todo al alcance de la mano

La palanca de mando y los controles de iluminación son los principales puntos de contacto al operar la lámpara de hendidura. Con el fin de mejorar la comodidad y la facilidad de uso, se ha modificado la posición de los elementos de control de forma intuitiva alrededor de la palanca de mando con una disposición inteligente que garantiza que se puedan realizar todos los ajustes esenciales sin cambiar la posición de la mano.

Además, la distancia del ocular a la lente de enfoque se ha reducido un 23 % en comparación con las lámparas de hendidura con un conjunto de características similar. Esta reducción en la longitud del camino óptico acerca aún más al paciente, lo que reduce aún más el esfuerzo físico durante el examen.

#### ÁNGULO DE VISIÓN OPTIMIZADO Y POSICIONAMIENTO MÁS SUAVE

## Postura natural, menos fatiga

Sin un soporte adecuado, las largas sesiones de exploración pueden causar importantes molestias. El ocular inclinado de Elara 900 favorece una posición natural de la cabeza y el cuello, lo que permite una postura de trabajo ergonómica y sin fatiga. Además, la gran apertura numérica, favorecida por los clientes de Haag-Streit, proporciona una visión brillante y detallada a través de grandes pupilas de salida, reduciendo la necesidad de reenfoque constante y contribuyendo a una experiencia visual más relajada.

El ajuste de altura motorizado de Elara 900 reduce los movimientos de elevación repetidos que pueden llegar a forzar la muñeca y el antebrazo, lo que permite un posicionamiento más suave y controlado con una fuerza manual mínima. En conjunto, Elara 900 reduce la tensión y favorece la comodidad a largo plazo.

#### REPOSACABEZAS ESPACIOSO

## Mayor comodidad para el paciente

El posicionamiento del paciente es clave para asegurar su comodidad y cooperación durante el examen. El reposacabezas espacioso del Elara 900 ofrece más espacio, reduciendo la presión sobre la parte superior del cuerpo y mejorando la experiencia, especialmente para pacientes con complejiones más grandes. Como consecuencia, los pacientes están más cómodos, lo que facilita los exámenes y permite obtener resultados más positivos.



DISPOSICIÓN OPTIMIZADA DE CONTROLES



ÁNGULO DE VISIÓN OPTIMIZADO Y POSICIONAMIENTO MÁS SUAVE



REPOSACABEZAS ESPACIOSO

# Elara 900

1. Pasador de montaje para el tonómetro Goldmann («tipo R»)
2. Oculares inclinados
3. Iluminación revolucionaria «tipo P»
4. Mentonera
5. Cámara dual integrada
6. Mentonera de altura ajustable
7. Elementos de control de la iluminación
8. Botón multiuso de la palanca de mando
9. Cambio de aumentos motorizado
10. Ajuste de altura motorizado
11. Pantalla táctil en color
12. Reposacabezas espacioso
13. Rueda de «preajuste»
14. Asideros opcionales para el paciente



# Especificaciones técnicas

## Elara 900

Iluminación	Rango espectral de la iluminación de hendidura	Espectro visible: 420 – 660 nm Espectro infrarrojo: 780-900 nm (solo Elara 900)		
	Anchura de la imagen de la hendidura	0-24 mm (ajuste continuo)		
	Altura de imagen de hendidura	0-14 mm (ajuste continuo)		
	Rotación de la imagen de la hendidura	± 90°		
	Filtros/colores	RVA		
	Irradiancia máxima	174 mW/cm2		
	Microscopio estereoscópico	Ángulo estereoscópico	13°	
Selector de aumentos		6,3 × / 10 × / 16 × / 25 × / 40 ×		
Aumento del ocular		12,5 ×		
Rango de ajuste de los oculares		de +8 a -8 dioptrías		
Distancia interpupilar		52 – 80 mm		
Aumentos totales		6,3 × / 10 × / 16 × / 25 × / 40 ×		
Campo objeto (∅ en mm)		32,0 / 20,0 / 12,7 / 8,0 / 5,1		
Ángulo de inclinación del ocular		20°		
Cámara	Resolución de la cámara	2 × 5 megapíxeles para visión estereoscópica con salida de vídeo e imagen de hasta 4K en modo estéreo		
	Haz de la cámara	Puede definirse en el software: Estereoscópico, izquierdo o derecho.		
	Frecuencia de imagen	30 fps (fotogramas por segundo)		
	Espejo automático abatible	0 % / 70 % (transmisión a la cámara)		
	Formato de archivo de imagen	jpg / bmp		
	Compresión de archivos de imagen	<b>Formato</b>	<b>Tamaño de archivo</b>	
		bmp sin pérdida	~ 15 MB	
		jpeg alta	~ 4,5 MB	
		jpeg media	~ 0,5 MB	
		jpeg baja	~ 0,3 MB	
Formato de archivo de vídeo	mp4			
Compresión de archivos de vídeo	<b>Formato</b>	<b>Tamaño de archivo (1 min)</b>		
	baja mono	22,5 MB		
	baja estéreo	45,0 MB		
	media mono	37,5 MB		
	media estéreo	75,0 MB		
	alta mono	75,0 MB		
alta estéreo	150,0 MB			
Base instrumentos	Funcionamiento	Manejo con una sola mano de la palanca de mando en tres dimensiones		
	Ajuste de la base del instrumento	90 mm (longitud), 100 mm (lateral), 30 mm (altura)		
Comunicación inalámbrica	Módulo	Intel Wireless-AC 9260		
	Frecuencia	2,4 GHz (2,400 GHz a 2,483 GHz) El rango puede variar según el país		
	Alimentación	20 dBm (100 mW)		
Fuente de alimentación	Tipo	CINCON Electronics Co. Ltd		
	Modelo	TR160MA240-01-12E746 V		
	Tensión de red	100 – 240 VCA		
	Consumo de corriente	159 VA		
	Frecuencia de funcionamiento	47 – 63 Hz		
Dimensiones (largo × ancho × alto)	560 mm × 401 mm × 330 mm			
Peso	15,2 kg			



**HAAG-STREIT AG**

Gartenstadtstrasse 10  
3098 Koeniz

Suiza

Teléfono +41 31 978 01 11

Fax +41 31 978 02 82

[info@haag-streit.com](mailto:info@haag-streit.com)

[www.haag-streit.com](http://www.haag-streit.com)