

Guides
your way

Scan with RIWO AR



System green

Obtención de imágenes de fluorescencia
en tiempo real con la
plataforma ENDOCAM Logic 4K

System green

Obtención de imágenes de fluorescencia en tiempo real con la plataforma ENDOCAM Logic 4K

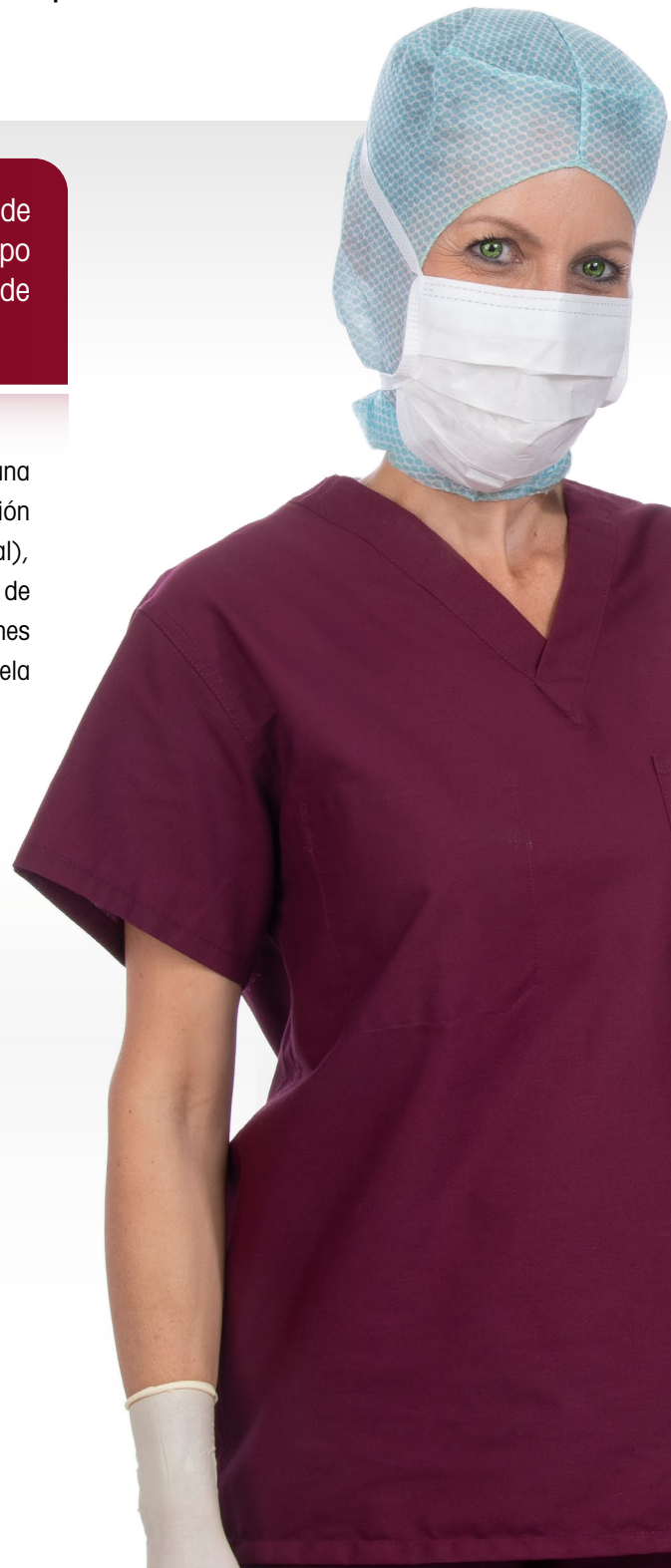
Con **System green**, Richard Wolf ofrece una excelente opción de visualización para imágenes de fluorescencia ICG/NIR en tiempo real, que satisface los requisitos más exigentes en el campo de la imagen endoscópica.

La obtención de imágenes de fluorescencia ICG/NIR se ha convertido en una de las tecnologías más útiles en la cirugía poco invasiva para la evaluación intraoperatoria de la perfusión visceral (por ejemplo: anastomosis intestinal), la visualización de estructuras biliares en el caso de colangiografía de fluorescencia o el mapeo de ganglios linfáticos en el caso de intervenciones oncológicas (por ejemplo: representación de los ganglios linfáticos centinela en caso de linfadenectomía).

Imágenes de alta resolución combinada con sistemas de obtención innovadores

System green, un nuevo miembro de la plataforma ENDOCAM Logic 4K, le permite obtener imágenes de fluorescencia de calidad en tiempo real.

- **Endoscopia simultánea de ICG/NIR y luz blanca con una excelente calidad de imagen**
- **Excelente visualización para controlar la perfusión visceral**
- **Representación clara de la anatomía del sistema de conductos biliares**
- **Detección precisa de ganglios linfáticos**



RIWO AR

¡Descubra más! Con nuestra nueva aplicación de realidad aumentada: ¡descárguela ahora!





Luz blanca

System green permite una aplicación de luz blanca estándar en calidad de imagen de alta resolución en cualquier momento. De esta forma, el sistema también se puede utilizar sin restricciones en el modo de luz blanca.



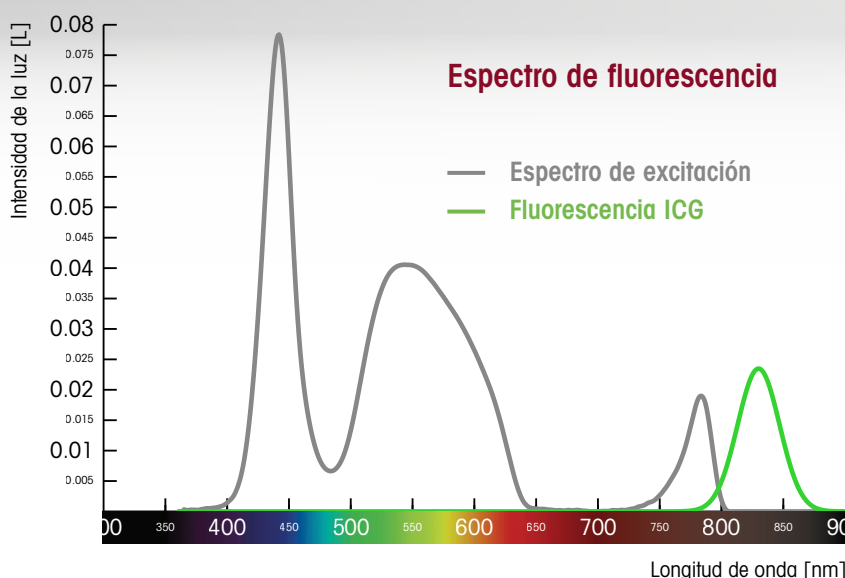
ENDOLIGHT LED green

La iluminación perfecta conduce al objetivo con seguridad

ENDOLIGHT LED green combina las elevadas exigencias de un sistema de endoscopia de alta resolución tanto en aplicaciones de luz blanca como en aplicaciones de fluorescencia.

Mediante el uso de ledes especiales, se puede prescindir de un diodo láser para representar el tinte ICG. La potente iluminación led crea una imagen endoscópica con iluminación uniforme y constante. Esto permite al usuario desplazarse en ambos mundos con un único sistema: endoscopia de luz blanca estándar e imágenes de fluorescencia ICG/NIR.

- Fuente de luz led brillante y sin láser para una iluminación óptima en endoscopia ICG/NIR y con luz blanca
- Representación de fluorescencia detallada independiente de la concentración de ICG a través de la regulación automática de la intensidad de NIR y la luz blanca
- La última tecnología led reduce los costes de servicio y funcionamiento gracias a su larga vida útil (hasta 15 000 h)
- Casi silencioso para un trabajo agradable
- Compatible con el sistema de integración quirúrgico core nova



El espectro de absorción de ICG (verde de indocianina) se encuentra en el rango infrarrojo cercano (NIR). En general, ICG absorbe la luz entre 600 nm y 900 nm y emite la fluorescencia en un rango de longitud de onda de 800 nm a 850 nm. De esta forma, es posible desde una perspectiva intraoperatoria detectar la fluorescencia y representarla con la ayuda de **System green**.



«Con System Green, el usuario goza de una clara ventaja de una delimitación detallada del tejido con un buen riego sanguíneo en caso de anastomosis intestinales».

Lector Dr. med. Dirk Jentschura // Médico jefe de la Clínica de Cirugía General y Visceral, Diakonissen-Stiftungs-Krankenhaus Speyer

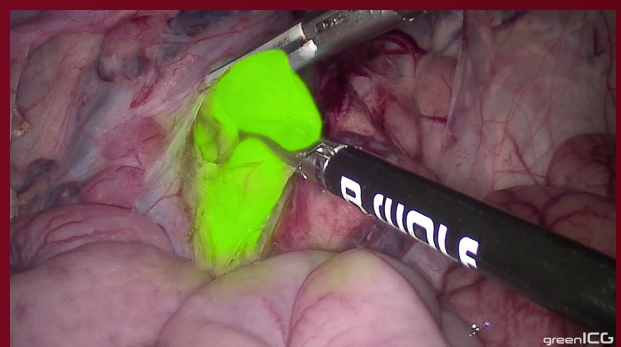
Encontrará información adicional en nuestra página web:

richard-wolf.com/systemgreen



greenICG

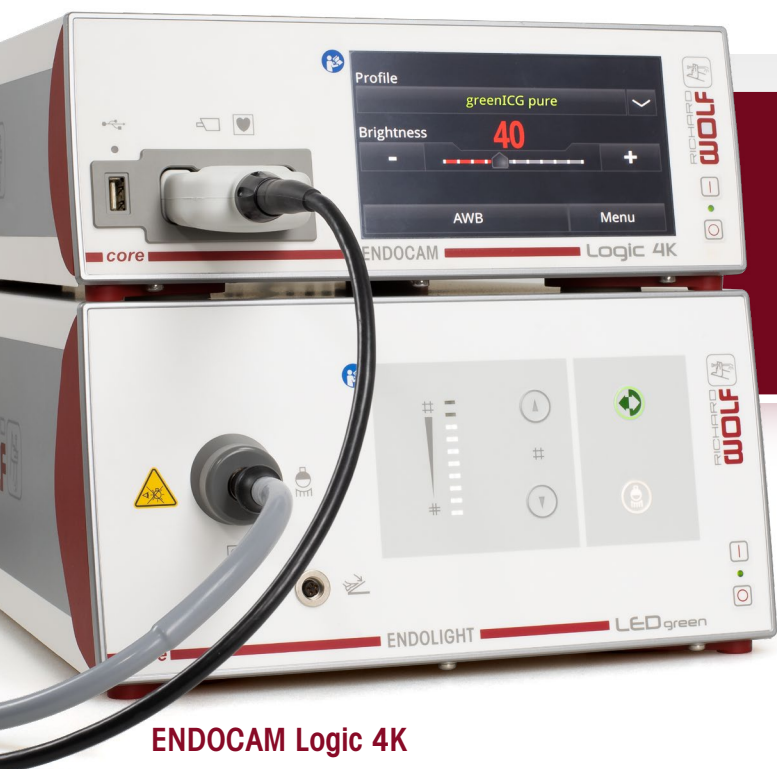
En el modo greenICG, la imagen de endoscopia convencional de luz blanca se combina con la información de imagen ICG/NIR en tiempo real con solo tocar un botón. Esto permite una delimitación detallada de alto contraste del tejido con la excelente calidad de imagen habitual.



Scan with RIWO AR

System green

Tecnología innovadora en la obtención de imágenes de fluorescencia



Los componentes de **System green** están diseñados para los desafíos que surgen cada día en el quirófano. Gracias a un concepto modular, permiten un uso eficiente, flexible y moderno en todos los departamentos de todos los departamentos que operan por vía laparoscópica.

ENDOCAM Logic 4K

ENDOCAM Logic 4K permite representar la endoscopia en resolución nativa 4K/UHD con información de imagen ICG/NIR proporcionada de forma simultánea en dos modos de imagen especiales diferentes.

- Modos de imagen especiales **Richard Wolf**:
 - greenICG** (imagen de luz blanca con superposición ICG-Overlay)
 - greenICG pure** (imagen en escala de grises con superposición ICG-Overlay)
- **Imagen de endoscopia de alta resolución en calidad 4K/UHD**
- **ICG ready**: los dispositivos existentes se pueden equipar fácilmente con una actualización de software

Cabezal de cámara Logic green

- Para la plataforma ENDOCAM Logic
- También se puede usar sin restricciones para la endoscopia con luz blanca
- **Procesamiento de imágenes y transferencia de señales digitales** con un potente sensor NIR para una elevada sensibilidad de fluorescencia
- **Extremadamente ligero y ergonómico** para un excelente manejo
- **Objetivo integrado (f = 24 mm)** adaptado a la aplicación en laparoscopia



Ópticas PANOVIEW ULTRA

El nuevo diseño de fibras y un sistema de lentes especial proporcionan imágenes brillantes y una vida útil más larga.

- **Endoscopio 4K/UHD** para una imagen brillante, nítida y clara
- **Optimizado para la aplicación ICG/NIR**
- **También ideal para la endoscopia con luz blanca estándar**
- **Representación de color natural** tanto en modo de luz blanca como en el modo greenICG de **System green**



«La calidad de la imagen y la representación de gran contraste en caso de ganglios linfáticos no preparados libremente representan un salto cuántico en comparación con los sistemas existentes».

Dr. med. Uwe Eissler // Jefe de Ginecología y Obstetricia, Hospital St. Elisabethen de Fráncfort

Conductor de luz de fibra Fusion

Conductor de luz de fibra Fusion para grandes exigencias en endoscopia.

- **Gran resistencia a la temperatura**
- **Mayor vida útil**
- **Manipulación más sencilla** gracias a la flexibilidad mejorada y a la protección contra torceduras de acero
- **Recomendado para sistemas 4K** debido a la mejor eficiencia
- **Elevada transmisión de luz** para una iluminación uniforme



El modo puro greenICG permite una representación específica de alto contraste y una delimitación de las estructuras de los tejidos, como los ganglios linfáticos y los tractos ganglionares. La gradación gris permite una vista centrada de las estructuras esenciales.



Vista de conjunto

Fuente de luz

Fuente de luz LEDgreen cpl
compuesta por:

Fuente de luz LEDgreen (5165002),
cable patch, RJ45 SFTP, 0,5 m
(72325378), cable de red
(2440.03) **51650021**

Cámara

Controlador de cámara Logic 4K cpl
compuesto por:

Controlador de cámara Logic 4K
(5525301), control remoto manual
USB (5525401), cable de red
(244003), memoria USB Flash de
32 GB (72321829), cable HDMI/
HDMI, bloqueable,
3,0 m (103847) **55253011**
además:

Cabezal de cámara Logic HD
green **85525812**

Ópticas PANOVIEW ULTRA

Óptica Ø 10 mm,
LU 305mm

0° **8934461**
30° **8934462**
50° **8934463**

Óptica Ø 10 mm,
LU 440 mm

0° **89344416**
30° **89344426**
50° **89344436**

Cable de fibra optica

Cable de fibra optica cpl

compuesto por:

Cable de fibra optica, adaptador
conexión a proyector (8095.07) y
adaptador conexión a endoscopio
(809509), diámetro del fibrado de
5,0 mm y
código de color gris

2,3 m de longitud **806550231**

3,0 m de longitud **806550301**

3,5 m de longitud **806550351**

Monitores

LCD Monitor 4K 31"

4096 x 2160 píxeles / 17:9,
AnxAlxP: 754 x 456 x 69 mm,
Peso: 11,8 kg **LMD-X310NB**
o:

LCD Monitor 4K 55"

3840 x 2160 píxeles / 16:9,
AnxAlxP: 1265 x 772 x 86 mm,
Peso: 35,2 kg **LMD-X550NB**

Accesorios

Cesto repor para cabezales de
camera

(L x An x Al)

445 x 200 x 73 mm **38047111**

