IMAGE1 S™ Rubina® – mORe to discover

Nuestra tecnología Opal1® para NIR/ICG

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

IMAGE1 S™ Rubina® – mORe to discover

El principal objetivo de todo cirujano al practicar una operación es lograr un resultado óptimo. Para alcanzar este objetivo adquiere una importancia excepcional la correcta visualización y exposición de las estructuras importantes y críticas durante el transcurso de la intervención.

Los rápidos avances en la tecnología de las cámaras en el pasado propiciaron, en este sentido, una visualización cada vez mejor del campo de operación, un espectro de tratamientos significativamente mayor en la cirugía mínimamente invasiva y, en último término, también unos resultados potencialmente mejores para el paciente.

En este contexto los temas que despiertan cada vez más interés son, ante todo, la tecnología 3D con la representación espacial del sitio quirúrgico, la tecnología 4K con su resolución superior y un espectro de colores más amplio, así como el diagnóstico por fluorescencia con NIR/ICG y las posibilidades que éste conlleva para visualizar, por ejemplo, los conductos biliares o la perfusión.

© KARL STORZ 96261019 FI 1 1.2 09/2023/MB-ES

Modos de visualización NIR/ICG

Al utilizar los componentes Rubina® el usuario tiene a su disposición distintos modos nuevos para visualizar la señal NIR/ICG. Entre otros, un modo que permite visualizar la información NIR/ICG superpuesta sobre la imagen estándar con luz blanca, así como un modo que muestra la señal infrarroja pura en una reproducción de los colores monocromática.

Overlay

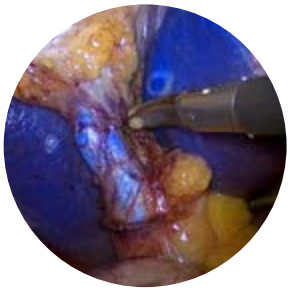
En el Overlay se combina la imagen normal en luz blanca con la información NIR/ICG y se genera una imagen superpuesta.

Fuente: Boni, Milán, Italia

Patient satisfaction
is our priority

Verde o azul - Decida usted mismo

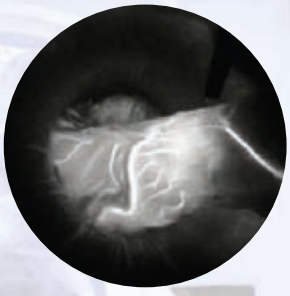
Según sus preferencias y la aplicación en cuestión, la información NIR/ICG superpuesta puede visualizarse en color verde o azul.



Fuente: Carlini, Roma, Italia

Monochromatic

En este caso se muestra la señal NIR/ICG pura en blanco sobre un fondo negro para lograr la delimitación más clara posible.



Fuente: Boni, Milán, Italia

Intensity Map

Muestra la intensidad de la señal NIR/ICG como imagen superpuesta en base a una escala de colores.

Fuente: Zünd, Baar, Suiza

© KARL STORZ 96261019 FI 1 1.2 09/2023/MB-ES

Solución “all in one”

Gracias a su arquitectura modular, las plataformas de cámara IMAGE1 S™ existentes pueden completarse con los nuevos componentes 4K, 3D, NIR/ICG y LED. Los componentes IMAGE1 S™ Rubina® ofrecen al usuario nuevas posibilidades y una serie de ventajas que le serán de ayuda en su rutina laboral.

- Resolución 4K nativa
- Muy buena calidad de imagen tanto con luz blanca como en los modos NIR/ICG
- Reproducción natural de los colores
- Tecnologías S con luz blanca y en combinación con los modos Overlay

- Tecnología 3D en 4K
- Calidad de imagen 3D mejorada*
- Videoendoscopios 3D/2D esterilizables en autoclave

* En comparación con el modelo predecesor

- Ajuste automático del horizonte

© KARL STORZ 96261019 FI 1 1.2 09/2023/MB-ES

- Fuente de luz LED sin láser para luz blanca y NIR/ICG
- Excitación del ICG y la autofluorescencia en el infrarrojo cercano
- Larga vida útil e intensidad lumínica constante
- Manejo a través de la pantalla táctil y el interruptor de pedal

- Tecnología Opal1® para NIR/ICG
- Overlay con coloración NIR/ICG verde o azul
- Intensity Map para visualizar la intensidad de la señal en el Overlay
- Modo Monochromatic con señal NIR/ICG pura
- Nuevas ópticas NIR/ICG optimizadas

Continuous development
to optimize clinical care

© KARL STORZ 96261019 FI 1 1.2 09/2023/MB-ES

IMAGE1 S™ Rubina® – mORe to discover

El estándar de diamante para la reproducción de imagen por fluorescencia con NIR/ICG

KARL STORZ apuesta por el estándar de diamante en la reproducción de imagen y ofrece así una alta calidad de imagen en modo de luz blanca y con Rubina® también en el área del infrarrojo cercano. El nombre de la tecnología de reproducción de imagen IMAGE1 S™ Rubina® deriva del rubí.

Once we accept our limitations
we can go beyond them

Más información sobre IMAGE1 S™ Rubina® en
www.karlstorz.com

© KARL STORZ 96261019 FI 1 1.2 09/2023/MB-ES

Los componentes IMAGE1 S™ Rubina® de un vistazo

TC201	**IMAGE1 S CONNECT® II,** unidad de conexión, para usar con un máx. de 3 módulos de enlace, tecnología 4K, resolución 3840 x 2160 y 1920 x 1080 píxeles, con KARL STORZ-SCB o KS HIVE y módulo digital de procesamiento de imágenes, tensión de trabajo 100 – 240 VAC, 50/60 Hz
TC304	**IMAGE1 S™ 4U-LINK,** módulo de enlace, para cabezales de cámara IMAGE1 S™ 4U, tensión de trabajo 100 – 240 VAC, 50/60 Hz, para utilizar con IMAGE1 S CONNECT® TC200 o IMAGE1 S CONNECT® II TC201
TH121*	**IMAGE1 S™ 4U Rubina®,** Opal1® NIR/ICG, cabezal de cámara de dos chips UHD 4K, disponible con Tecnologías S, para reproducción de imágenes por fluorescencia NIR/ICG con Power LED RUBINA, Opal1® NIR/ICG, escáner progresivo, esterilizable a baja temperatura, distancia focal f = 19 mm, cabezal con dos 2 teclas programables, para utilizar con IMAGE1 S CONNECT® II e IMAGE1 S™ 4U-LINK
26606ACA	**TIPCAM®1 Rubina®,** Opal1® NIR/ICG, 4K/3D, videoendoscopio de alta resolución con dos chips de vídeo integrados en el extremo distal, para la reproducción de imágenes por fluorescencia NIR/ICG en combinación con Power LED RUBINA, Opal1® NIR/ICG y cable de conexión Sync TL006, dirección visual 0°, 10 mm Ø, longitud 32 cm, **esterilizable en autoclave,** disponible con Tecnologías S, botones de libre programación en el cabezal de la cámara, incluye cable de conexión de vídeo, para utilizar con IMAGE1 S CONNECT® II e IMAGE1 S™ 4U-LINK
26606BCA	**Ídem,** dirección visual 30°
TL400	**Fuente de luz fría Power LED Rubina®,** para la reproducción de imágenes por fluorescencia NIR/ICG y el diagnóstico endoscópico estándar, con dos LED y un cable de conexión de luz KARL STORZ, comunicación entre dispositivos a través de KS HIVE, tensión de trabajo 100 – 125/220 – 240VAC, 50/60Hz
UF101	**Interruptor monopedal,** un nivel
TM450	**Monitor 4K/3D de 55",** resolución de pantalla 3840 x 2160, formato de imagen 16:9, tensión de trabajo 100 – 240 VAC, 50/60 Hz, montaje en la pared con soportes VESA 200/300
TM009	**Set de conversión de señal,** 12G-SDI – 4x 3G-SDI, para utilizar con monitor 3D 4K de 55" TM450
TM350	**Monitor 4K/3D de 32",** resolución de pantalla 3840 x 2160, formato de imagen 16:9, tensión de trabajo 100 – 240 VAC, 50/60 Hz, montaje en la pared con soportes VESA 100
TM003	**Gafas 3D de polarización,** con recubrimiento antivaho, pasivas, para utilizar con monitores 3D
9800C	**Clip para gafas 3D,** polarización circular
TM440	**Monitor 4K de 58",** resolución de pantalla 3840 x 2160, formato de imagen 16:9, tensión de trabajo 100 – 240 VAC, 50/60 Hz, montaje en la pared con soportes VESA 400 x 400 y VESA 400 x 200
TM343	**Monitor 4K de 32",** resolución de pantalla 3840 x 2160, formato de imagen 16:9, tensión de trabajo 100 – 240 VAC, 50/60 Hz, soportes VESA 100 y VESA 200

Unidad móvil COR con soporte para monitor para TM440 y TM450:

UG804	**Kit de montaje,** unidad móvil COR, alta
UG811	**Tapa del soporte para monitor**
UG817	**Contrapeso,** para monitores de más de 55"
UG820	**Bandeja,** estrecha
UG858	**Módulo para monitores de 55" y 58"**

* Para utilizar con ópticas NIR/ICG HOPKINS® Rubina® o bien el exoscopio VITOM® II ICG para cirugía abierta

© KARL STORZ 96261019 FI 1 1.2 09/2023/MB-ES

More than 75 Years

Shaping the Future
of Endoscopy with you

KARL STORZ ENDOSCOPIA IBÉRICA S.A.
Parque Empresarial de San Fernando, Edificio Múnich
28830 Madrid | España
Teléfono: +34 91 677 10 51 | Fax: +34 91 677 29 81
E-Mail: info-es@karlstorz.com

www.karlstorz.com

FOLLOW KARL STORZ

96261019 FI 1 1.2 09/2023/MB-ES