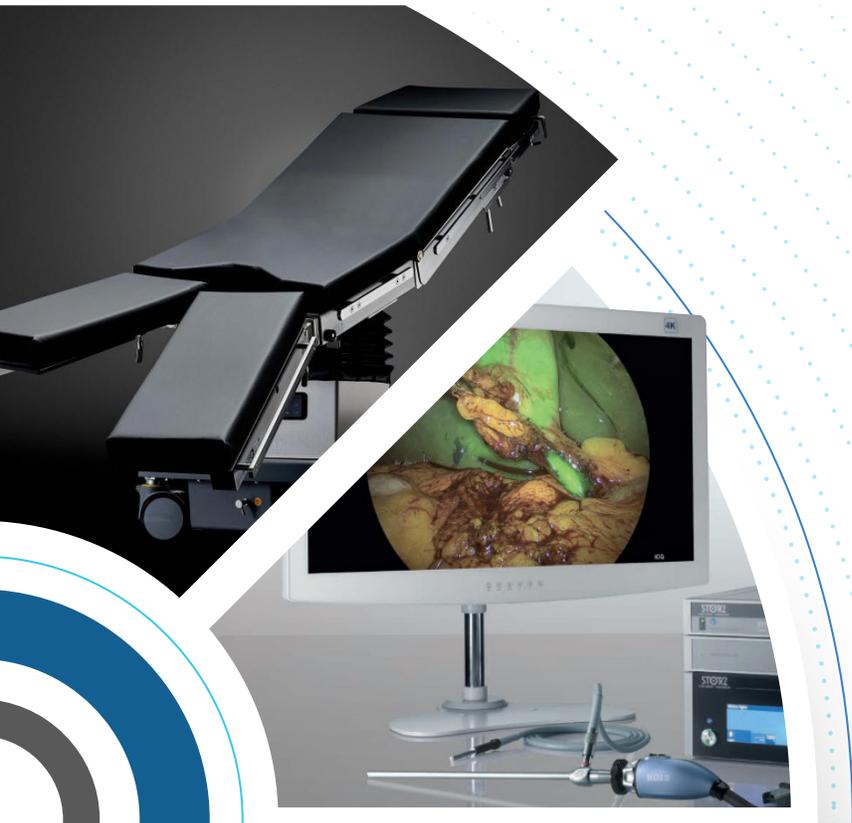




BÜHLER

PHARMA



CATÁLOGO

Equipos Médicos



4k

3D



OPAL1

NIR/ICG

LED



IMAGE 1 S™

tecnología para

NIR / ICG

DESCUBRE LA NUEVA TECNOLOGÍA

El objetivo principal de cualquier cirujano es lograr resultados quirúrgicos óptimos. Para lograr este objetivo, la visualización y exhibición de estructuras importantes y críticas es de crucial importancia para el flujo de trabajo quirúrgico.

SOLUCIONES TODO EN UNO



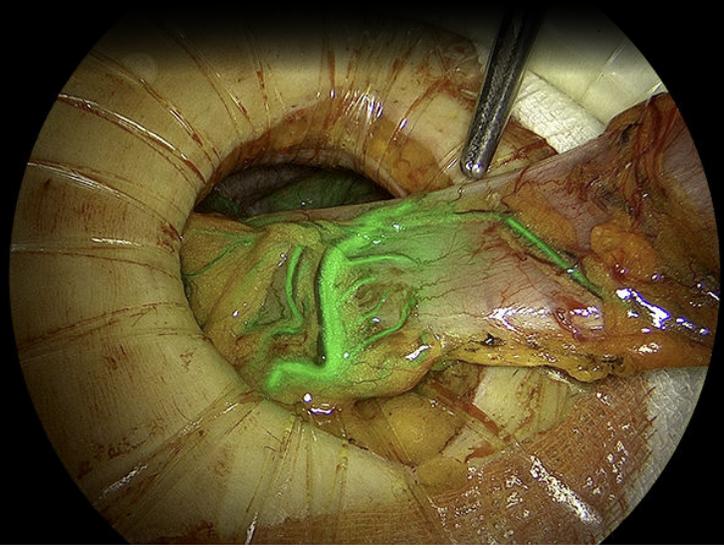
El uso de verde de indocianina (ICG) junto con luz en longitudes de onda en el rango del infrarrojo cercano (NIR) permite visualizar estructuras anatómicas, que aumenta la precisión de la técnica quirúrgica. Esta información es proporcionada, por imágenes de fluorescencia **NIR / ICG, una tecnología OPAL1® de KARL STORZ.**



MODOS DE VISUALIZACIÓN

NIR / ICG

Los componentes **NIR/ICG** ofrecen a los usuarios varios modos nuevos para visualizar la señal NIR/ICG. Esto incluye la superposición sobre la imagen de luz blanca estándar o, alternativamente, la visualización monocromática de señal infrarroja sola.



4k

- Resolución nativa 4K.
- Muy buena calidad de imagen tanto en luz blanca como en MODOS NIR / ICG.
- Reproducción de color natural.
- S-Tecnología en luz blanca y en combinación con modos superpuestos

3D

- Tecnología 3D en 4K.
- Calidad de imagen 3D mejorada. videoendoscópico 3D / 2D
- Apto para autoclave. (Comparado con el modelo

LED



- Fuente de luz LED sin láser para luz blanca y NIR / ICG.
- Excitación para ICG y autofluorescencia en el rango del infrarrojo cercano.
- Durabilidad e intensidad luminosa constante.
- Control mediante pantalla táctil y pedal.

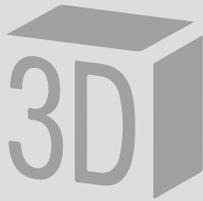


OPALT
NIR/ICG

- Tecnología OPAL1® para NIR / ICG
- Superposición con NIR / ICG mostrado en verde o azul.
- Mapa de intensidad para mostrar la intensidad de la señal en la imagen superpuesta.
- Modo monocromático solo para señal NIR / ICG.
- Telescopios NIR / ICG nuevos y optimizados.



- Control automático del horizonte



La tecnología 4K proporciona mayor resolución y un espacio de color más amplio; y diagnósticos de fluorescencia con NIR / ICG que ofrecen posibilidades de obtención de imágenes para, por ejemplo, los efectos biliares de la perfusión.



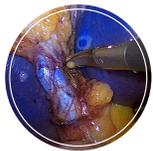
Cubrir

En el modo de superposición, la imagen de luz blanca normal se combina con los datos NIR / ICG para generar una imagen de superposición.



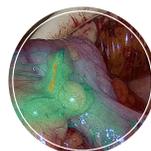
Monocromático

En este modo, la señal NIR / ICG sola se muestra en blanco sobre un fondo negro para lograr la mayor diferenciación posible.



Verde o azul, tú decides

Dependiendo de sus preferencias y aplicación, los datos NIR / ICG se pueden mostrar como una superposición verde o azul.

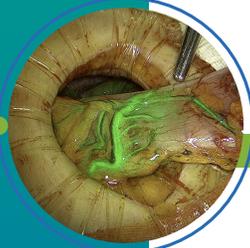


Mapa de intensidad

Muestra la intensidad de la señal NIR / ICG usando una escala de color en una imagen superpuesta.

EJEMPLO DE APLICACIONES DE NIR / ICG

Nuevo metaanálisis sobre el uso de NIR / ICG en cirugía colorrectal.



Visualización del riego sanguíneo

Con la administración de **IMAGE1 S™ NIR/ICG**, las áreas isquémicas, la perfusión y las estructuras vasculares se pueden mostrar en tiempo real, lo que permite al cirujano responder intraoperatoriamente.

Aplicación:

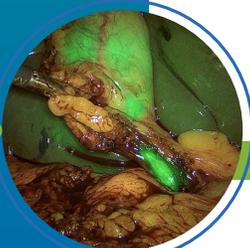
Evaluación rápida de la perfusión de una zona de resección planificada, así como de la anastomosis posterior, por ejemplo, en resección de colon o esófago y bypass gástrico.

Visualización de la arteria cística en colangiografía.

Visualización de segmentos hepáticos y pulmonares.

Visualización de vasos dentro y fuera del tejido tumoral, para mejorar la definición de los márgenes tumorales en otorrinolaringología.

Uso multidisciplinario en cirugía laparoscópica, endoscópica y abierta.



Visualización de la bilis

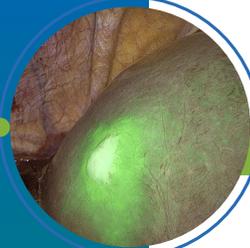
Debido a su excreción hepatobiliar, el ICG se acumula en la vesícula biliar y los conductos biliares. Esto permite la identificación rápida y sencilla de la anatomía biliar en la colecistectomía.

Aplicación:

Reducción de la duración quirúrgica con ICG en comparación con las colangiografías estándar. Facilita la diferenciación entre el conducto cístico y el colédoco.

La ilusión visual perceptiva es la causa del 97% de las lesiones de las vías biliares; además, el 19% de todos los pacientes presentan variaciones anatómicas anormales de la vesícula biliar.

Visualización de la fuga biliar intraoperatoria con ICG, por ejemplo, después de una hepatectomía parcial.



Visualización de metástasis y carcinomas hepáticos

Los tumores primarios de hígado son el sexto tipo de cáncer más común en todo el mundo. Las metástasis hepáticas son incluso más frecuentes que los tumores hepáticos primarios, en un factor de 20,1 **IMAGE1 S** y **NIR / CG** ofrece muchas ventajas en la cirugía hepática.

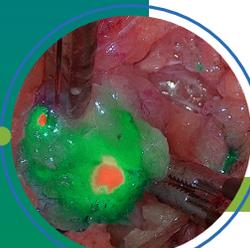
Aplicación:

Visualización intraoperatoria de metástasis y carcinoma hepatocelular en o debajo de la superficie del hígado.

Diagnóstico de micrometástasis superficiales o cercanas a la superficie hasta el rango milimétrico.

Definición más sencilla de los bordes de resección.

Visualización de segmentos hepáticos.



Visualización del sistema linfático

La identificación confiable del sistema linfático o del ganglio linfático centinela, representa un desafío en los procedimientos oncológicos. En estos procedimientos, el uso de ICG permite la visualización en tiempo real de todo el sistema linfático que drena el tumor. Por tanto, se pueden evitar las imágenes de medicina nuclear.

Aplicación:

Método no radiactivo para la visualización de los ganglios linfáticos.

Las tasas de detección, se comparan favorablemente con los métodos establecidos de visualización de los ganglios linfáticos.

Localización de fugas linfáticas.

Uso multidisciplinario, por ejemplo, en ginecología, urología y cirugía general.



TELE PACK +

Telepack +

Cámaras, fuentes de luz y documentación

Sistema «todo en uno» portátil y compacto que se compone de un monitor, una fuente de luz LED, una unidad de control de cámara FULL HD, una función de documentación.

TELE PACK+ puede ser utilizado tanto en consultorios médicos como en clínicas, en los servicios de urgencias, en unidades de cuidados intensivos y en ambulancias.

Monitor

- Pantalla táctil de 18,5"
- Teclado en pantalla
- FULL HD
- La superficie de cristal sin aristas permite la limpieza fácil de la pantalla
- Manejo sencillo gracias a la navegación intuitiva del menú y la interfaz de usuario autoexplicativa

Documentación

- Opciones para grabar los datos de paciente en la memoria interna de 50 GB, en dispositivos de almacenamiento USB o a través de la función de integración en red
- Transferencia encriptada de los datos de paciente
- Gestión de los datos de paciente

Integración en red

- La función de red puede utilizarse tanto en el modo "File Share" (compartición de archivos) como en el modo "lista de trabajo"
- Exportación e importación de los datos del paciente de/hacia el HIS / PACS

Unidad de control de cámara

- Es posible conectar endoscopios rígidos, flexibles y para un solo uso
- Compatible con los endoscopios X-LINE y C-LINE

Fuente de luz

- Fuente de luz LED integrada
- Iluminación brillante y homogénea
- Control automático de la fuente de luz





Mesa Quirúrgica MOBILIS 300

-  Desplazamiento longitudinal del tablero de hasta 25 cm, para un uso óptimo del arco C.
-  Puente biliar integrado regulable de hasta 250 mm para una radiografía óptima utilizando el arco C.
-  Espacio para introducir el pasa-chasis, superficie radiotransparente.
-  2 palancas de preselección de los siguientes movimientos: Altura de tablero, inclinación lateral, posición Trendelenburg/Anti-Trendelenburg.
-  Bomba para efectuar hidráulicamente los movimientos de: Subida/bajada, inclinación lateral y Trendelenburg/Anti-Trendelenburg.
-  1 rueda fija con muelle para poner en funcionamiento con el pedal de bloqueo, para desplazamientos en línea recta.





Lámpara de Fototerapia BT-400

Fuente de luz - LEDs azules

Longitud de onda

Intensidad

Variación en la intensidad durante 6 horas

Área de superficie efectiva

Pico entre 450 - 475 nm

20 - 100 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ a 40 cm

$\pm 10\%$ (en el área de iluminación)

40 x 20 cm

Función

Control de intensidad

Temporizador

Salida de calor

Pantalla LCD

Baja intensidad: 20 - 70 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm} \pm 10\%$

Alta intensidad : 40 - 100 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm} \pm 10\%$

30 min - 999 horas 30 min

Más de 6 horas < 10 °C más caliente que la ambiental (ot 40 cm)

Horas de funcionamiento, hora total, temporizador Intensidad ajustable

Carro móvil, barra montada, Inicio incubadora.

Instalación

Red Eléctrica

Entrada

Consumo

Seguridad

Fugas de ruido audible actual

Dimensiones

Altura Máxima

Unidad Principal

Peso

Unidad Principal

Coche

Normas Reguladoras

Accesorio Opcional

Garantía

100 - 240 V AC, 50/60 Hz

70 VA

< 100 μA

200 cm

34 x 21 x 7.5 cm

3.6 kg

8.4 kg

Tipo BF, EN60601-1, EN60601-1-2, EWN60601-2-50

Coche, pantalla

2 años



Instalación



Permitir una unidad principal para mover verticalmente para proporcionar un tratamiento adecuado



Tratamiento temporizador y la intensidad ajustable



Unidad principal

Coche (Opcional)

Unidad principal con el carro opcional



Unidad principal con IV Poste



Unidad principal con incubadora de bebés (BT-500)