

Serie UX5 4K/NIR

Sistema de cámara endoscópica

Visión más allá de la imaginación



I+D independiente de cadena completa

La integración de la plataforma de hardware de nueva generación con novedosos algoritmos de software eleva enormemente el rendimiento de la imagen. El enfoque automático, el reconocimiento automático de escenas y el algoritmo de imagen inteligente trabajan juntos para presentar imágenes de alta calidad. Los avances en la tecnología de imagen de fluorescencias hacen las lesiones ocultas y los límites teñidos realmente visibles, lo que permite una navegación quirúrgica más precisa.

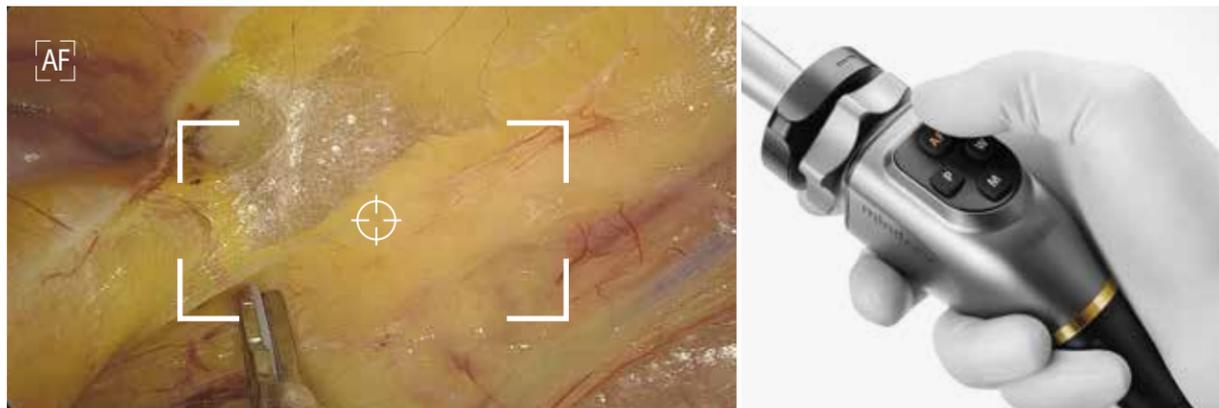
La serie UX, basada en I+D de cadena completa, se está convirtiendo rápidamente en una plataforma capaz de seguir evolucionando, lo que encierra una gran promesa de creación de valor y más posibilidades.



Vista inteligente: calidad de imagen excepcional

Enfoque automático e imagen de alta calidad con un solo toque

La combinación perfecta de estructura mecánica y diseño óptico y la gran potencia informática del nuevo chip de imagen permite un enfoque preciso y eficaz y reduce las operaciones manuales, lo que permite al cirujano centrarse en la cirugía con una imagen perfecta.



Reconocimiento automático de imagen, ajuste de brillo inteligente

Exposición inteligente: determine diferentes áreas de detección en función de diferentes escenarios y haga coincidir con precisión los parámetros de exposición sin necesidad de cambiar manualmente los modos del escenario.

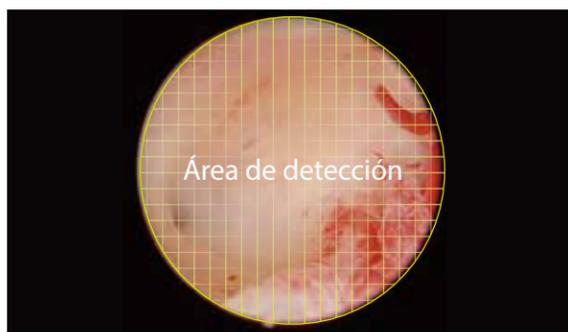


Imagen de endoscopio de pequeño diámetro
(por ejemplo, histeroscopia)

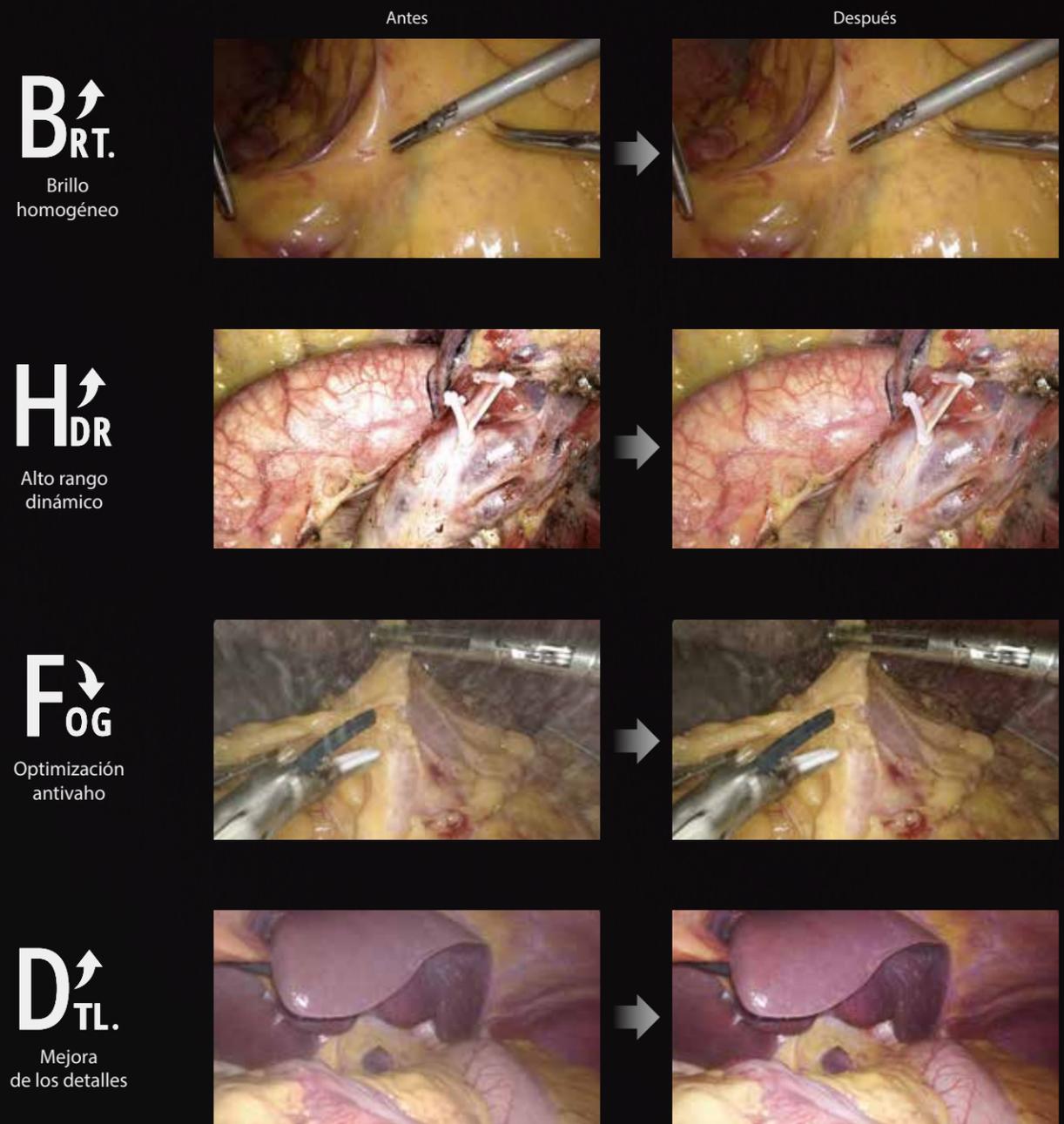


Imagen del laparoscopia

Oscurecimiento automático: el sistema de cámara puede ajustar automáticamente la intensidad de la fuente de luz en tiempo real en función de los requisitos de exposición de la imagen actual y garantizar un brillo adecuado.

Image Algoritmo de imagen inteligente, incluso en circunstancias extremas

Diferentes algoritmos de posprocesamiento de imagen compensan la iluminación desigual, la sobreexposición local, el vaho denso, etc., y ofrecen imágenes claras, estructuradas y en capas incluso en casos extremos.

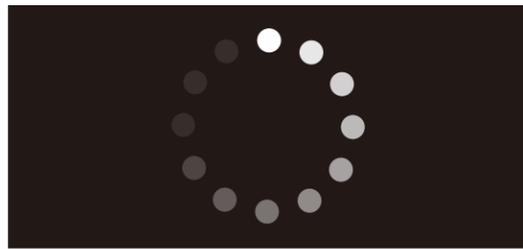


Percepción sensible: navegación precisa

eFluo El avance en la tecnología de fluorescencia aumenta significativamente la sensibilidad de detección y la estabilidad de la imagen de fluorescencia, lo que hace más precisa la navegación.

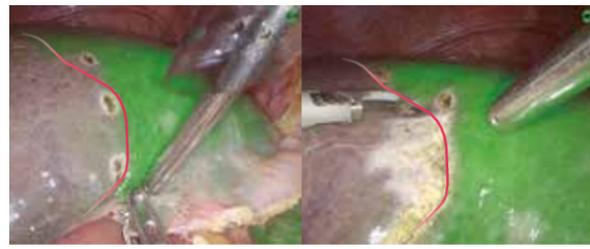
Sensibilidad ultraalta de la fluorescencia

La doble optimización de excitación e imagen reduce la sensibilidad de la captura de señal de fluorescencia al nivel de los nanomoles, lo que favorece la detección clínica de pequeñas lesiones metastásicas con dosis bajas y ofrece una mayor capacidad de penetración con la misma dosis.



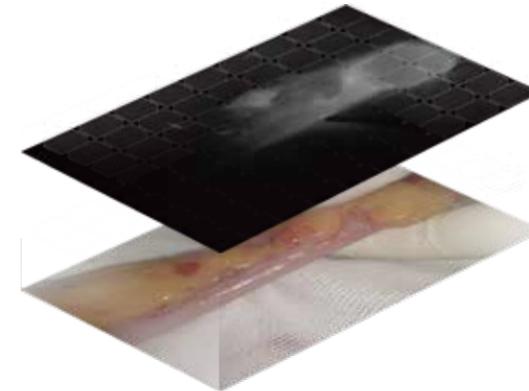
Algoritmo de estabilización de la fluorescencia

Visualización precisa del área de imagen con verde de indocianina, eliminación eficaz de la atenuación de señal causada por la distancia y la desviación del ángulo, gran estabilidad de la fluorescencia y adecuada división de los márgenes.



Fusión de fluorescencias a nivel de píxel

El estricto control del proceso de montaje ayuda a obtener la fusión y alineación píxel a píxel de la imagen de luz blanca y fluorescencias. La imagen de fluorescencias con detalles de textura de luz blanca también puede ayudar en todo el proceso quirúrgico guiado por fluorescencia.



Mejora del tono

El filtrado espectral se utiliza para ver a través de la red vascular de la membrana mucosa y diferenciar los vasos anómalos para ayudar en el diagnóstico clínico.

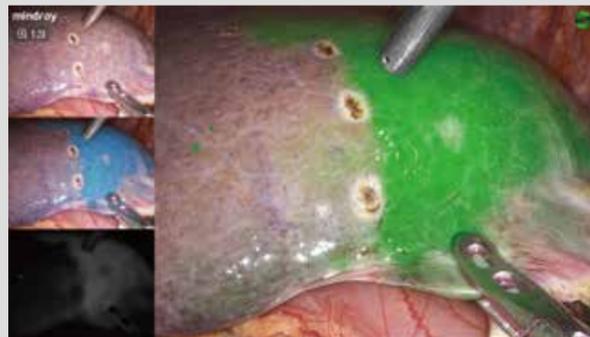


Casos clínicos

Evaluación de perfusión sanguínea en anastomosis colorrectal



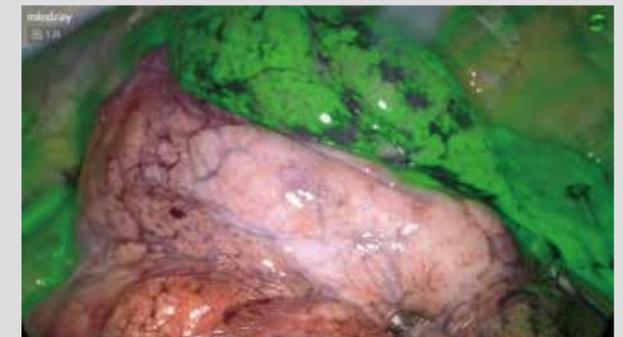
La resección hepática laparoscópica (RHL)



Mapeo de ganglio linfático centinela en cáncer de endometrio



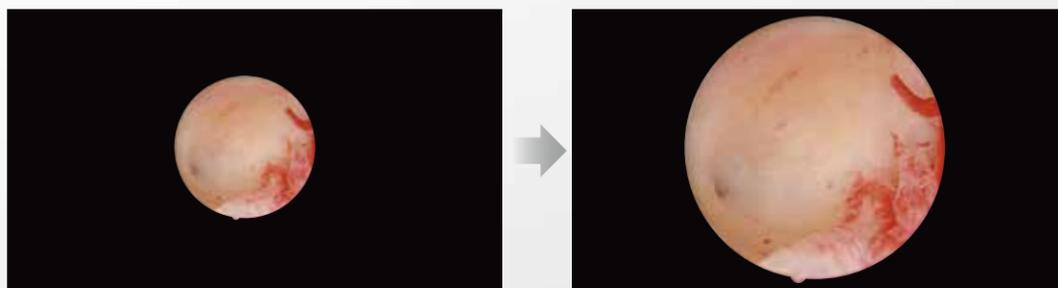
Resección pulmonar anatómica sublobar



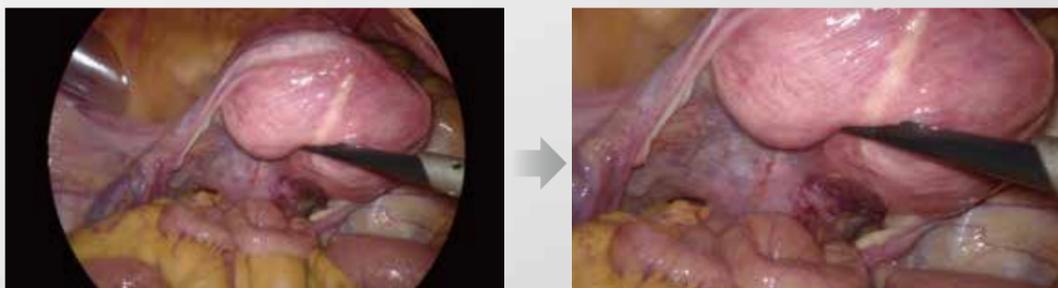
Control inteligente: dominio flexible

Zoom adaptativo automático con un toque

El reconocimiento inteligente del tipo de endoscopio y el ajuste automático con zoom adaptativo reducen la necesidad de realizar ajustes manuales repetidos y garantizan una visibilidad ideal para diferentes cirugías.



Endoscopio de pequeño diámetro: zoom adaptativo con un toque



Laparoscopia: pantalla completa con un toque

Grabación 4K integrada con tasa de bits variable + codificación H.265

La grabación de vídeo de alta calidad 4K reproduce vívidamente todo el proceso de la cirugía, lo que permite un intercambio académico de calidad. Al mismo tiempo, la tasa de bits variable y la codificación H.265 reducen el tamaño del archivo un 50 % para obtener la misma calidad, lo que significa menos preocupación por el almacenamiento.



Monitor 3D 4K de 32/55 pulgadas

Carro Master con interruptor de un botón

Inicie todos los dispositivos del carro con un solo toque

Fuente de luz con luz blanca/fluorescencia

Control de intensidad automático en todas series

Cabezal de cámara con luz blanca/fluorescencia

Varias distancias focales disponibles
Peso del cabezal de cámara con luz blanca: 190 g
Peso del cabezal de cámara con fluorescencia: 240 g

Endoscopio rígido de 10/5 mm

Disponibles endoscopios rígidos de fluorescencia de varias especificaciones

Videograbador digital médico

Acceda a la grabación simultánea del sistema PACS del hospital de dos fuentes de señal disponibles

Conectividad fluida: posibilidades ilimitadas

Innovadora solución de fusión de endoscopio y ultrasonido para sistemas de imagen médica

Se pueden mostrar en la misma pantalla imágenes por ultrasonido y endoscopia con el mismo brillo, y esta combinación de imágenes se puede llevar a varias pantallas, lo que elimina la necesidad de que el cirujano mire hacia delante y hacia atrás para realizar referencias cruzadas y ayuda a localizar la lesión y realizar una punción precisa.

La grabación simultánea en la misma pantalla elimina la necesidad de que los cirujanos sinteticen dos vídeos alineando líneas de tiempo, lo que hace que la formación y el intercambio sean más eficientes.



Quirófano digital, gestión mejorada

El sistema de cámara endoscópica UX5 se puede integrar en el quirófano digital Mindray para gestionar de forma centralizada la información, lo que mejora la calidad y eficiencia generales de los procedimientos quirúrgicos.

Endoscopio 3D, cabezal de cámara pendular, fluorescencia multiespectral, fluorescencia cuantitativa...

Mediante la innovación continua, la serie UX5 ampliará su capacidad y proporcionará más espacio para futuras actualizaciones.