



Dolphin Medical



mindray

Serie

4K / NIR

UX5

Visión más allá de la imaginación

Investigación y desarrollo independiente de cadena completa.

La integración de la plataforma de hardware de nueva generación con algoritmos de software novedosos 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 imágenes de fluorescencia hacen que las lesiones ocultas y los límites contrastados sean 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 para la creación de valor y más posibilidades.

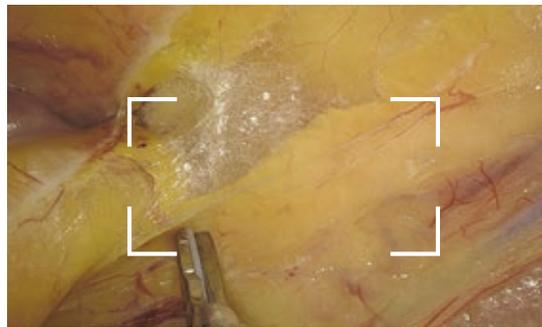


Vista inteligente.

Calidad de imagen excepcional.

Autoenfoco e imagen de alta calidad lograda con un solo botón.

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



Escena de alcance de pequeño diámetro.
(e.g. histeroscopia)



Escena laparoscopia

Reconocimiento automático de escenas, ajuste de brillo inteligente

Exposición inteligente: determina diferentes áreas de detección según diferentes escenas y hace coincidir con precisión los parámetros de exposición sin la necesidad de cambiar manualmente los modos de especialidad.

Atenuación automática: el sistema de la cámara puede ajustar automáticamente la intensidad de la fuente de luz en tiempo real de acuerdo con los requisitos de exposición de la imagen actual y garantizar el brillo adecuado.

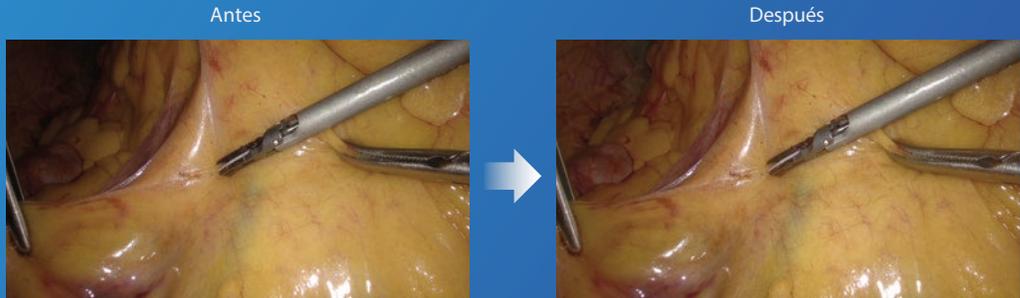


eImage Algoritmo de imagen inteligente, incluso en circunstancias extremas

Una variedad de algoritmos de post-procesamiento de imágenes compensa la iluminación desigual, la sobreexposición local, empañamiento, etc., brindando imágenes claras, estructuradas y en capas incluso en escenarios extremos.

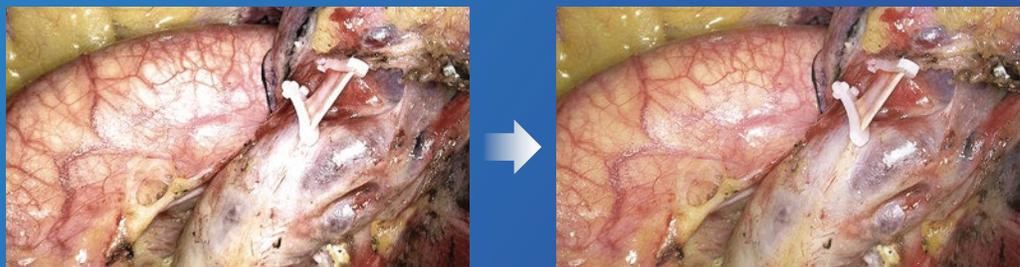
B[↑]_{RT.}

Brillo
Homogeneo



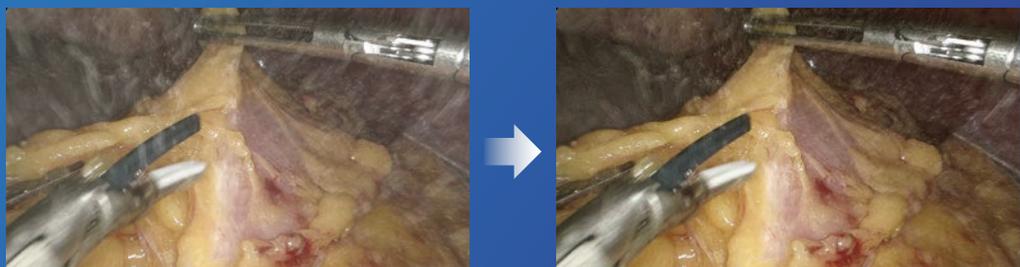
H[↑]_{DR}

Alto rango
dinámico



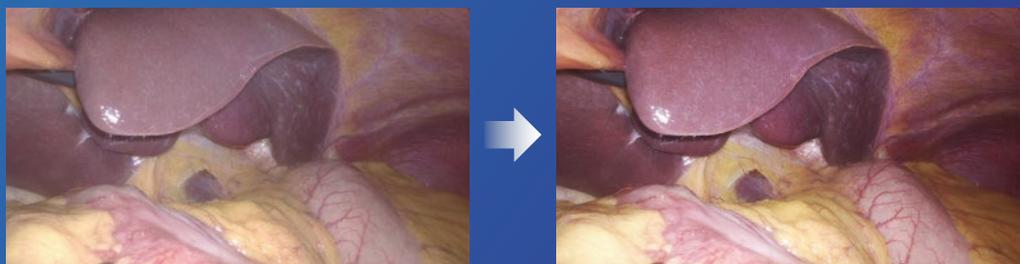
F[↘]_{OG}

Optimización
antiempañante



D[↑]_{TL.}

Mejora
de detalles

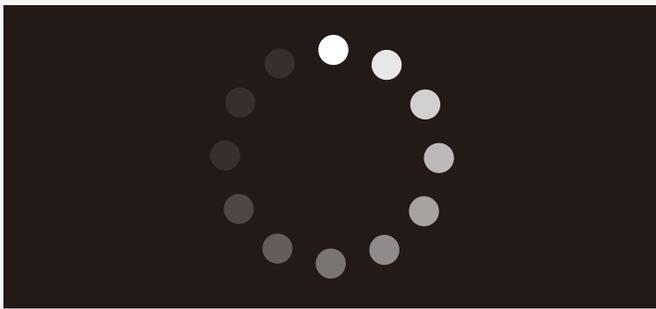


Percepción sensible Navegación precisa

eFluo El avance en la tecnología de fluorescencia aumenta significativamente la sensibilidad de detección y la estabilidad de las imágenes de fluorescencia, lo que conduce a una navegación más precisa.

Sensibilidad de fluorescencia ultra alta.

La optimización dual de excitación y obtención de imágenes permite una sensibilidad de captura de la señal de fluorescencia al nivel de nmol, lo que ayuda a la detección clínica de pequeñas lesiones metastásicas en dosis bajas y ofrece una mayor capacidad de penetración con la misma dosis.



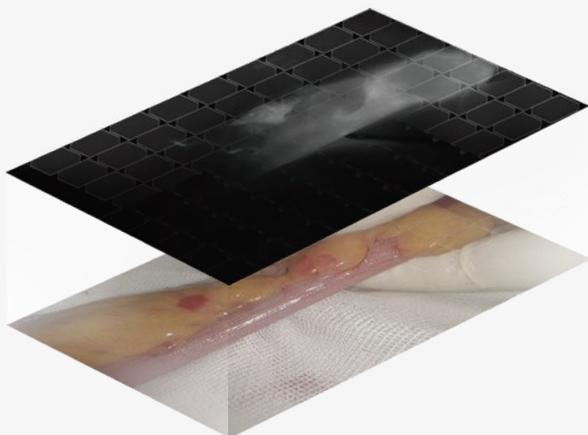
Algoritmo de estabilización de fluorescencia.

Muestra con precisión el área de imágenes ICG, evitando eficazmente la atenuación de la señal causada por la distancia y la desviación del ángulo, asegurando una gran estabilidad de fluorescencia y consistencia en la división de límites.



Fusión de fluorescencia a nivel de píxeles.

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



Mejora del tono.

Se utiliza un filtro del espectro para ver a través de la red vascular de la mucosa para diferenciar vasos anómalos y ayudar en el diagnóstico clínico.

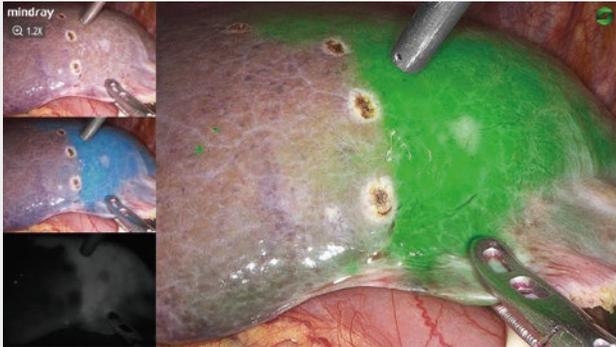


Casos Clínicos

Evaluación del suministro de sangre anastomótica colorrectal.



Resección laparoscópica de la cuenca hepática



Mapeo de nódulos linfáticos en cáncer de endometrio



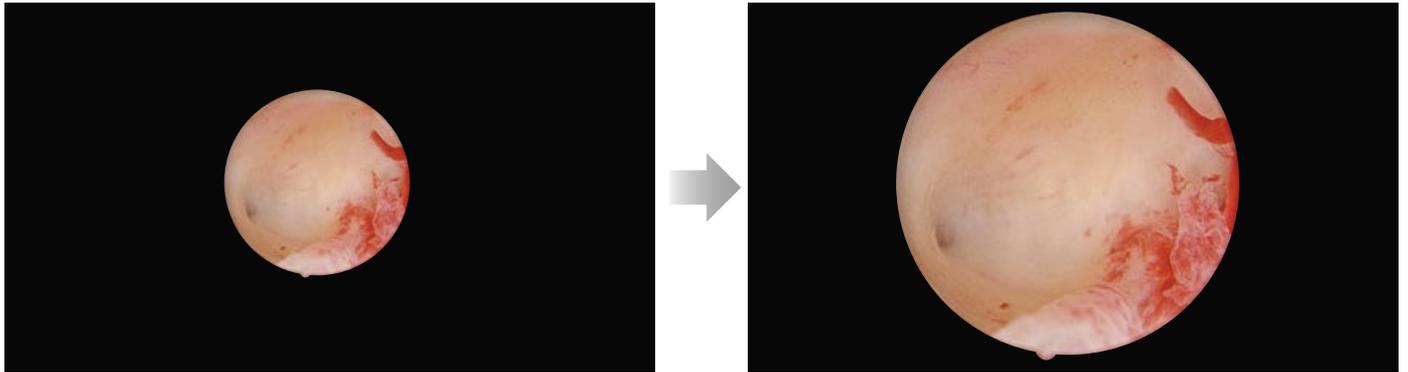
Resección anatómica del lóbulo subpulmonar



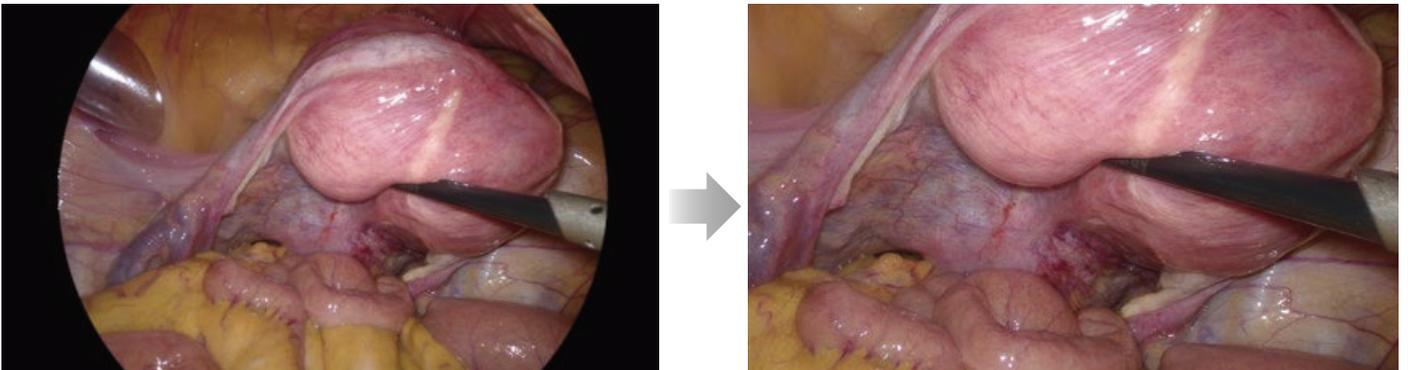
Control inteligente Dominio flexible.

Zoom adaptativo automático logrado con un solo botón

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



Con ópticas de menor diámetro, un toque basta para un zoom adaptado



Laparoscopia: un toque a pantalla completa

Grabación 4K incorporada con codificación Variable BitRate + H.265



La grabación de vídeo de alta calidad 4K reproduce vívidamente todo el proceso de la cirugía, brindando material académico de calidad para compartir. Mientras tanto, la codificación Variable BitRate y H.265 reducen el tamaño del archivo de la misma calidad en un 50%, lo que significa menos preocupación por el almacenamiento.



Monitor 32/55" 4K 3D



Control maestro del carro

Enciende todos los dispositivos de la torre con un solo botón

**Luz Blanca/Fluorescencia
Fuente de luz**

Regulación automática de toda la serie.

**Luz Blanca/Fluorescencia
Cabezal de cámara**

*Múltiples distancias focales disponibles
Peso del cabezal de la cámara de luz blanca: 190 g
Peso del cabezal de la cámara de fluorescencia: 240 g*

Endoscopio rígido de 10/5 mm

Endoscopios rígidos de fluorescencia de múltiples especificaciones disponibles

Grabador de video digital médico

*Acceso al sistema PACS hospitalario.
Grabación simultánea de dos señales, fuentes disponibles.*

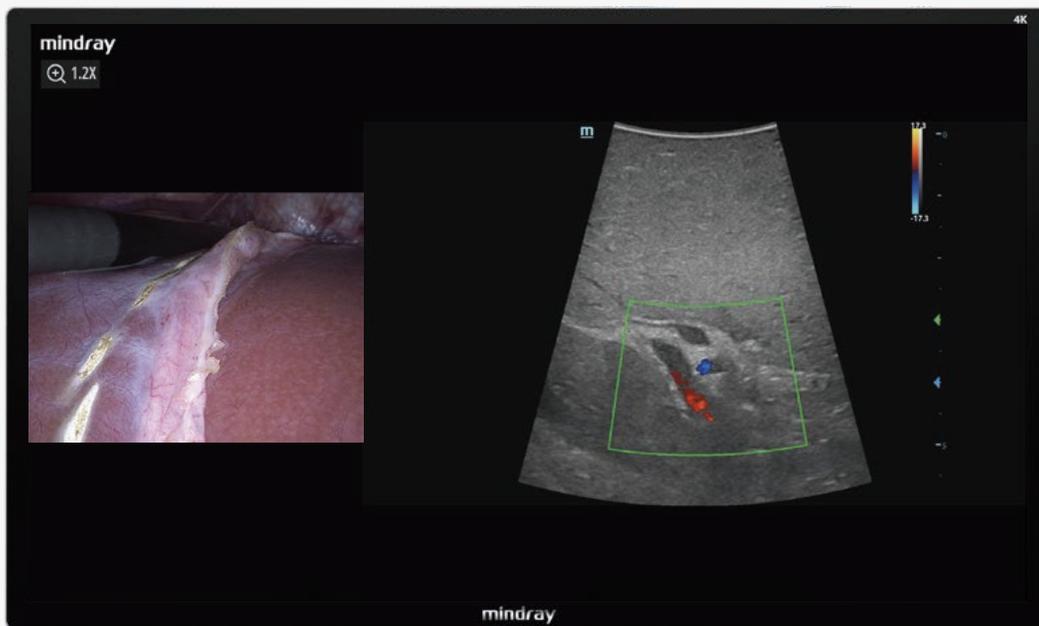


Conectividad fluida Posibilidades ilimitadas.

Innovadora solución de fusión de laparoscopia y ultrasonido para cirugía mínimamente invasiva.

Las imágenes de ultrasonido y endoscopia se pueden mostrar en la misma pantalla con el mismo brillo, y esta combinación de imágenes se puede expandir a múltiples pantallas, eliminando la necesidad de que el cirujano mire hacia adelante y hacia atrás para realizar referencias cruzadas, lo que ayuda a localizar la lesión y realizar una punción precisa.

La reproducción simultánea en la misma pantalla elimina la necesidad de que los cirujanos sinteticen dos vídeos alineando líneas de tiempo, lo que hace que la enseñanza 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 Gestión centralizada de la información, mejorando la calidad general y la eficiencia de los procedimientos quirúrgicos.

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

A través de la innovación continua, la serie UX5 expandirá sus capacidades y proporcionará más espacio para futuras mejoras.





Dolphin Medical

*Representantes
Exclusivos
Línea
Laparoscopia*

mindray





Dolphin Medical

CHILE

 Callao 2970 Of. 806
Las Condes - Santiago

 (56 2) 2952 0165

 ventas@dolphinmedical.com

www.dolphinmedical.com



Dolphin Medical