Traduit de Anglais vers Français - www.onlinedoctranslator.com

mindray

Série UX5*4K/NIR*

Système de caméra endoscopique

Une vision au-delà de l'imagination





www.mindray.com

Réf. : Système de caméra endoscopique 4K/NIR série ENG-UX5 - 210285X12P-20231024

©2023 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Tous droits réservés.

mindray

healthcare within reach

R&D indépendante sur toute la chaîne

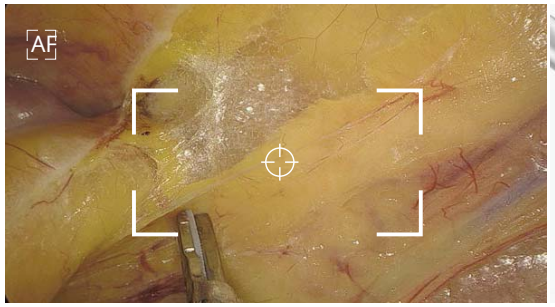
L'intégration d'une plateforme matérielle de nouvelle génération à de nouveaux algorithmes logiciels améliore considérablement les performances d'imagerie. L'autofocus, la reconnaissance automatique de scène et l'algorithme d'image intelligent fonctionnent de concert pour produire des images de haute qualité. Les avancées technologiques en imagerie par fluorescence rendent les lésions cachées et les limites colorées visibles, permettant une navigation chirurgicale plus précise.

La série UX, basée sur une R&D complète, devient rapidement une plateforme capable d'évoluer davantage, ce qui est très prometteur en termes de création de valeur et de possibilités accrues.



Vue intelligente Qualité d'image exceptionnelle AutoFocus et image de haute qualité obtenue d'une seule touche

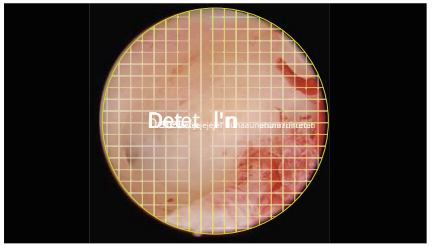
La combinaison parfaite de la structure mécanique, de la conception optique et de la puissante puissance de calcul de la nouvelle puce d'imagerie apporte une mise au point de précision efficace et réduit les opérations manuelles, permettant au chirurgien de se concentrer sur la chirurgie avec une image parfaite.



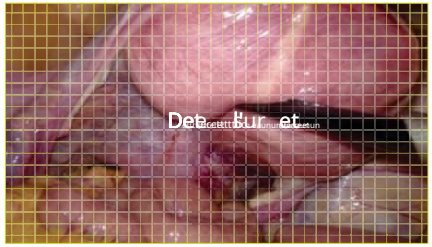


Reconnaissance automatique de scène, réglage intelligent de la luminosité

Exposition intelligente : déterminez différentes zones de détection en fonction de différentes scènes et faites correspondre avec précision les paramètres d'exposition sans avoir besoin de changer manuellement de mode de service.



Scène d'oscilloscope de petit diamètre (par exemple hystéroscope)

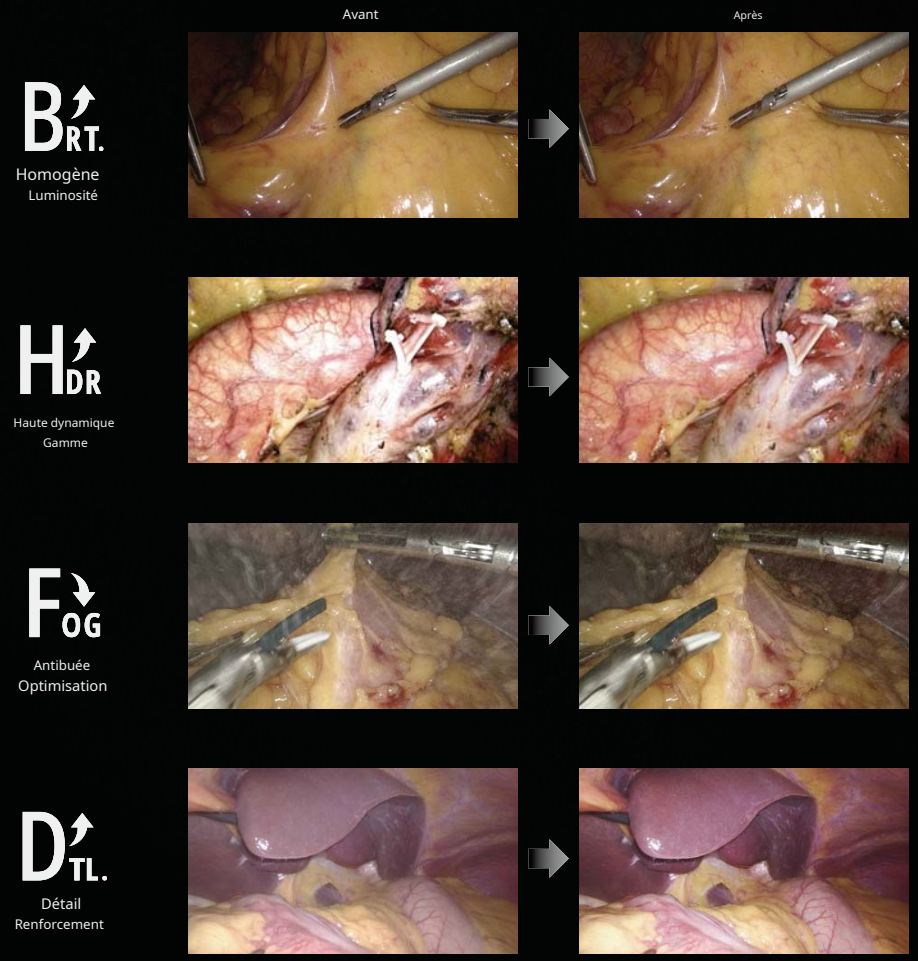


Scène de laparoscopie

Gradation automatique : le système de caméra peut ajuster automatiquement l'intensité de la source lumineuse en temps réel en fonction des exigences d'exposition de l'image actuelle et garantir une luminosité appropriée.

eImage Algorithme d'image intelligent, même dans des circonstances extrêmes

Une variété d'algorithmes de post-traitement d'image compensent l'éclairage inégal, la surexposition locale, le brouillard épais, etc., offrant des images claires, structurées et superposées même dans des scénarios extrêmes.





Perception sensibleNavigation précise

eFluo **La percée dans la technologie de fluorescence améliore considérablement la sensibilité de détection et la stabilité de l'imagerie par fluorescence, conduisant à une navigation plus précise.**

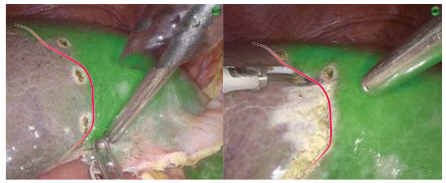
Sensibilité à la fluorescence ultra-élevée

La double optimisation de l'excitation et de l'imagerie ramène la sensibilité de capture du signal de fluorescence au niveau nmol, ce qui facilite la détection clinique de petites lésions métastatiques à faibles doses et offre une plus grande capacité de pénétration à la même dose.



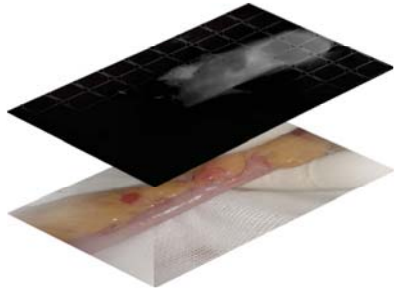
Algorithme de stabilisation de la fluorescence

Affichage précis de la zone d'imagerie ICG, évitant efficacement l'atténuation du signal causée par la distance et la déviation d'angle, garantissant une grande stabilité de la fluorescence et une cohérence de la division des limites.



Fusion au niveau des pixels de fluorescence

Un contrôle rigoureux du processus d'assemblage permet d'obtenir l'alignement et la fusion pixel par pixel des images en lumière blanche et en fluorescence. L'image en fluorescence avec les détails de texture en lumière blanche peut également contribuer à l'ensemble du processus.



Amélioration du ton

Le filtrage spectral est utilisé pour voir à travers le réseau vasculaire muqueux afin de différencier les vaisseaux anormaux pour aider au diagnostic clinique.

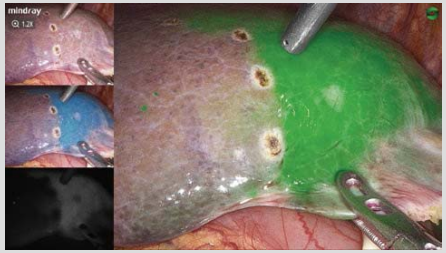


Cas cliniques

Évaluation de l'apport sanguin anastomotique colorectal



Résection laparoscopique du bassin versant du foie



Cartographie du ganglion sentinelle dans le cancer de l'endomètre



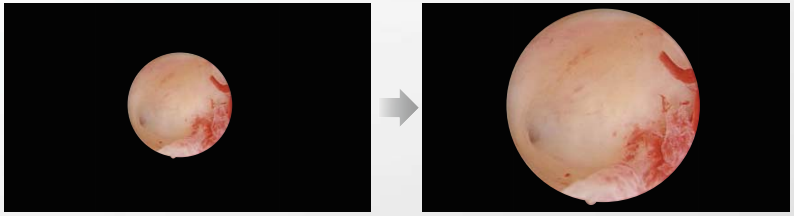
Résection anatomique du lobe sous-pulmonaire



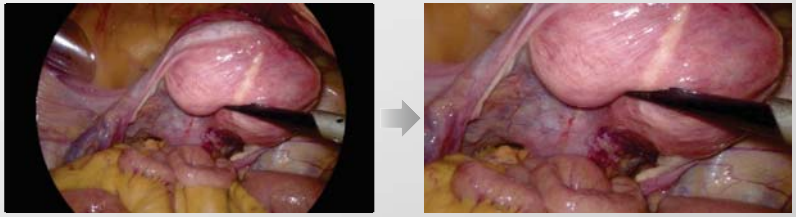
Contrôle intelligent Maîtrise flexible

Zoom adaptatif automatique obtenu d'une simple pression

La reconnaissance intelligente du type d'endoscope et le réglage automatique avec zoom adaptatif réduisent le besoin de réglages manuels répétés et garantissent une visibilité idéale pour différentes interventions chirurgicales.



Lunette de petit diamètre - Zoom adaptatif en une seule touche



Laparoscope - Une touche pour passer en plein écran

Enregistrement 4K intégré avec débit binaire variable + encodage H.265

L'enregistrement vidéo 4K haute qualité reproduit fidèlement l'intégralité du processus chirurgical, pour un partage académique de qualité. De plus, le débit binaire variable et l'encodage H.265 réduisent la taille des fichiers de qualité équivalente de 50 %, réduisant ainsi les soucis de stockage.

4K
Débit binaire variable

H.265
HEVC



Moniteur 3D 4K 32/55 pouces

Chariot de contrôle principal

Source de lumière blanche/ fluorescence

Tête de caméra à lumière blanche/fluorescence

Endoscope rigide 10/5 mm

Vidéo numérique médicale Enregistreur

sources disponibles

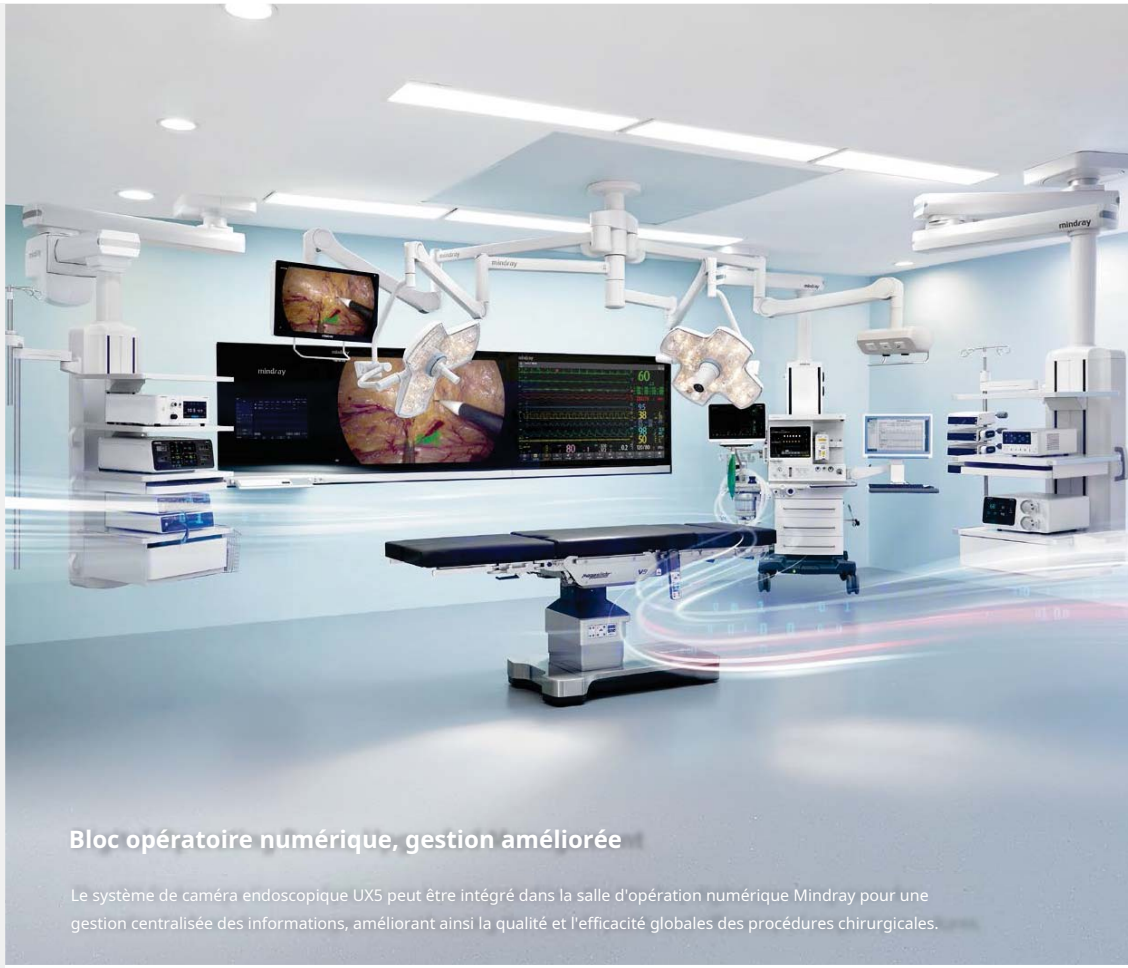
Connectivité fluide Possibilités illimitées

Solution innovante de fusion d'endoscopes et d'ultrasons pour MIS

Les images d'échographie et d'endoscopie peuvent être affichées sur le même écran avec la même luminosité, et cette combinaison d'images peut être étendue à plusieurs écrans, éliminant ainsi le besoin pour le chirurgien de regarder dans les deux sens pour effectuer des références croisées, aidant à localiser la lésion et à effectuer une ponction précise.

L'enregistrement simultané sur le même écran élimine le besoin pour les chirurgiens de synthétiser deux vidéos en alignant les chronologies, ce qui rend l'enseignement et le partage plus efficaces.





Endoscope 3D, tête de caméra pendulaire, fluorescence multispectrale, fluorescence quantitative...

Grâce à une innovation continue, la série UX5 augmentera sa capacité et offrira plus d'espace pour les futures mises à niveau.