

# FLUORESCENCE SPECTRUM™



## IMAGERIE DIAGNOSTIQUE COULEUR ET FLUORESCENCE

- Chirurgie ouverte et fermée (laparoscope)
- Une meilleure information au chirurgien
- Système d'imagerie instantané



# FLUORESCENCE SPECTRUM™



Le SPECTRUM™ est l'outil indispensable au bloc opératoire pour l'imagerie couleur et fluorescence en simultané.

Le système SPECTRUM™, utilisable en chirurgie minimale ou fermée (laparoscopie), apporte au chirurgien de l'information supplémentaire grâce à une image obtenue avec le fluorophore.

## Quelques avantages du dispositif SPECTRUM™

- **Système 2 en 1** d'une prise couleur et de deux fluorescences ce qui permet une meilleure information au chirurgien
- Chirurgie ouverte et fermée
- **Haute sensibilité** en temps réel même pour les signaux fluorescents faibles
- Images en instantané
- Zone de visualisation large et système d'imagerie optimisé
- Possibilité de réglage de différents colorants
- Design intelligent : utilisation intuitive et mobile

## Caractéristiques techniques

### Lentille

- Angle de vue : 25°
- Le champ de vision dépend de la distance, si la distance double le champ de vision, la résolution double également

### Laparoscope

- Champ de vision à 60°
- Angle de vue : 0° à 30°
- Il peut être fixé à la place de la lentille afin de basculer rapidement d'une chirurgie ouverte à minimale

### Dispositif lumineux

- La lumière visible est utilisé pour l'imagerie en couleur
- La lumière infrarouge est utilisé pour la fluorescence
- Utilisable avec : ICG, bleu méthylène, fluorescéine, Cy5 / Cy5.5 / Cy7, CW800 et ZW800



## Applications possibles

- Aide à la **lymphoscintigraphie** pour le cancer du sein, le mélanome et le cancer de la vulve
- Détection de **tumeur** (cancer du foie, adénome parathyroïdien,...)
- **Contrôle vasculaire** (anastomose colorectal, ablation de l'oesophage,...)
- Études pré-cliniques



**CLERAD**  
LA MAÎTRISE DES RAYONNEMENTS

Clermont-Ferrand - Tél : 04 73 74 62 40 - email: clerad@clerad.fr

V. 18-0731