

Système VIRON X

Colonne vidéo NIR 4K

S'élever et découvrir

De nouvelles dimensions en chirurgie

En tant que partenaire de confiance en électrochirurgie depuis des décennies, nous avons acquis une connaissance approfondie de vos besoins quotidiens et de vos défis cliniques. Ensemble, nous avons développé des solutions innovantes afin d'obtenir les meilleurs résultats pour vos patients.

Aujourd'hui, nous allons plus loin en vous proposant une deuxième technologie pour la chirurgie mini-invasive, avec notre gamme Erbe Imaging. Désormais, vous pouvez obtenir des systèmes chirurgicaux complets auprès d'un seul fournisseur, avec des dispositifs adaptés à vos applications spécifiques.

Vous pouvez compter sur la qualité reconnue d'Erbe et sur notre service engagé auprès de nos clients, qui s'étend désormais à de nouveaux domaines de produits. Ensemble, nous pouvons découvrir de nouvelles dimensions dans le domaine de la chirurgie et faire passer votre pratique au niveau supérieur.

Choisissez Erbe - pour une technologie de pointe et un service sur lequel vous pouvez compter !

ÉLECTRO-
CHIRURGIE
PLATEFORME
D'ÉLECTROCHIRURGIE
VIO® 3N



LUMIÈRE
BLANCHE 4K ET
IMAGERIE NIR
SYSTÈME VIRON X

DISSECTION
TRIPOLAIRE
AVANCÉE
TRISECT
RAPIDE®



"As an experienced surgeon, I have relied on Erbe as my partner for electrosurgery since many years. Now, with the addition of TriSect rapide® as an advanced energy tool and the VIRON X camera system, I'm impressed with the comprehensive support you provide. It's a game-changer for our surgical procedures."



Marcin Misiek M.D.
Chef du département de gynécologie
Hollycross Cancer Center Kielce,
Pologne

The power of imaging



VIRON X superpose l'image en lumière blanche et l'image par fluorescence NIR au sein d'un même système intégré, offrant une visualisation fluide en temps réel pour favoriser la précision et l'efficacité durant la chirurgie.



erbe



Vision haut de gamme

- **Image 4K UHD avec quatre capteurs CMOS :** Fidélisation des couleurs réelles et différenciation nette des structures des plus petites aux plus profondes.
- **Image NIR (ICG et autofluorescence) :** Bénéficiez d'une précision de diagnostic accrue grâce à trois modes de visualisation disponibles en plein écran ou personnalisant les dispositions.



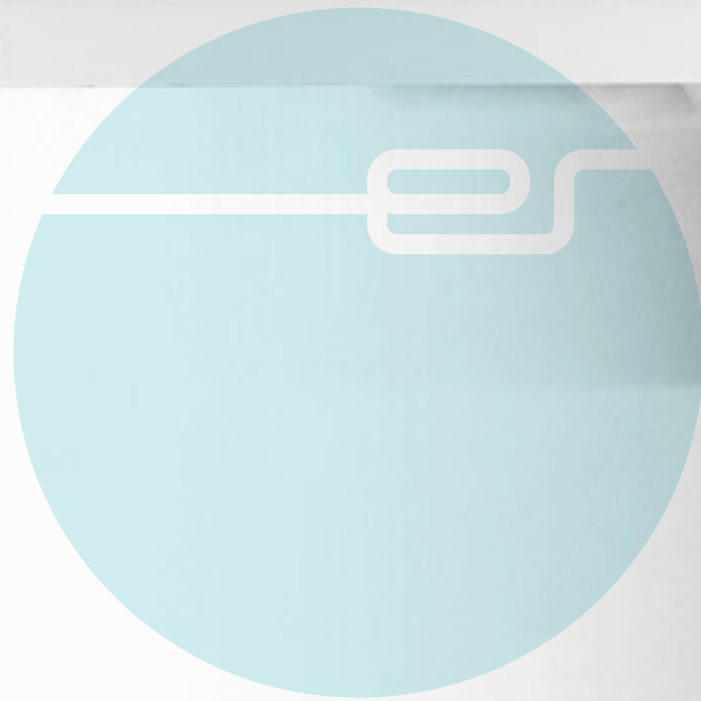
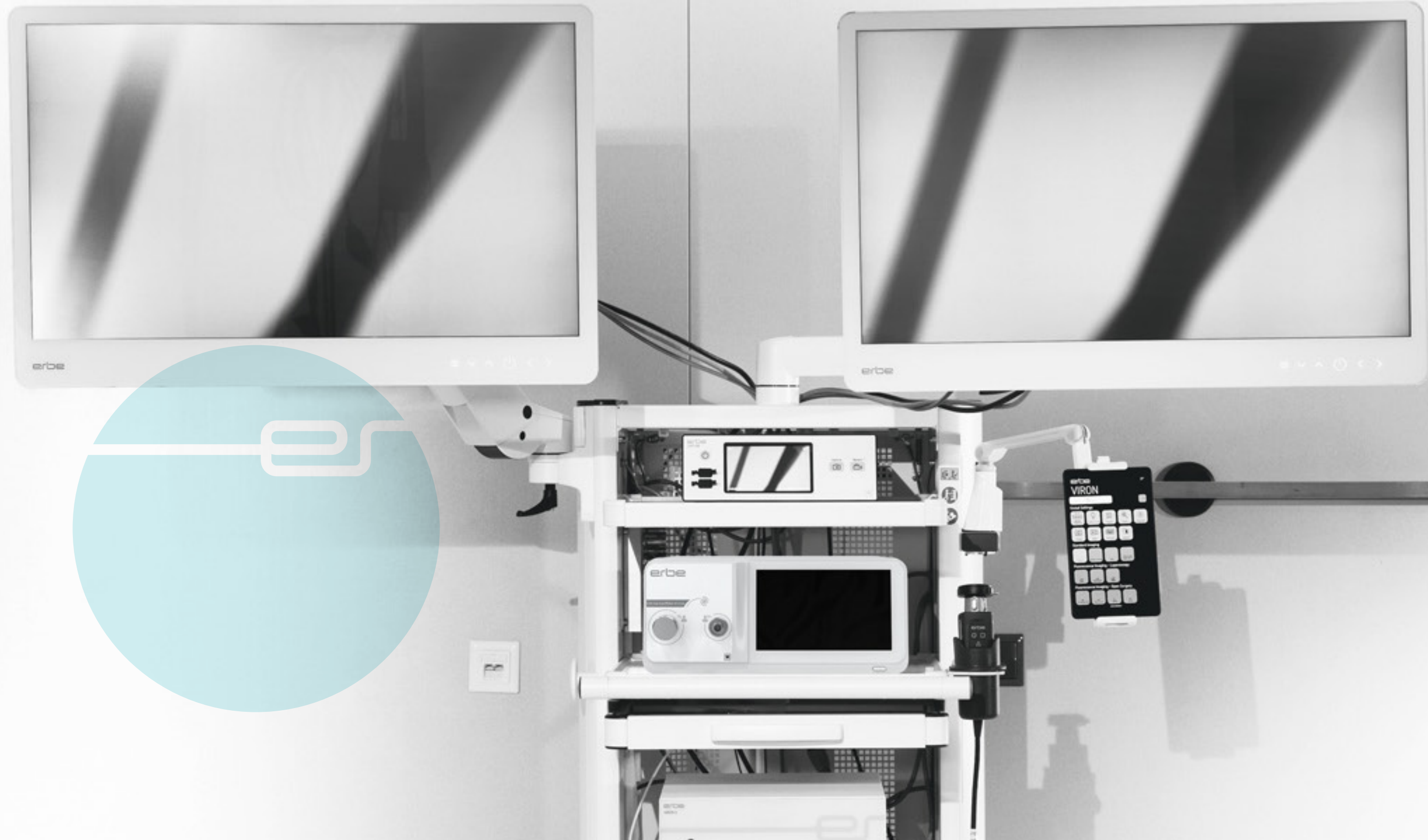
Polyvalence

- **Identification des structures fluorescentes :** Le système permet la visualisation via ICG et également autofluorescence pour obtenir une identification claire des structures lymphatiques, une évaluation de la perfusion en temps réel et la détection des glandes parathyroïdiennes via autofluorescence.
- **Optimisation :** L'utilisation de la colonne vidéo VIRON X pour les interventions de chirurgies mini-invasives et de chirurgies ouvertes permet de réduire l'investissement d'un deuxième système.



Intégration et connectivité

- **Intégration transparente :** connectez-vous à l'infrastructure et à la base de données de votre hôpital.
- **Connectivité DICOM et HL7 :** Rationalisation des procédures chirurgicales liés à la documentation des patients grâce à la capture d'images et de vidéos en 4K et à l'intégration PACS.
- **Procédures améliorées avec plusieurs sorties vidéos :** connectez des moniteurs et des périphériques vidéos supplémentaires pour une expérience visuelle complète.



"Patient safety is my highest priority. A system like the VIRON X that clearly strengthens it, can be easily integrated into daily routines and creates real added value."

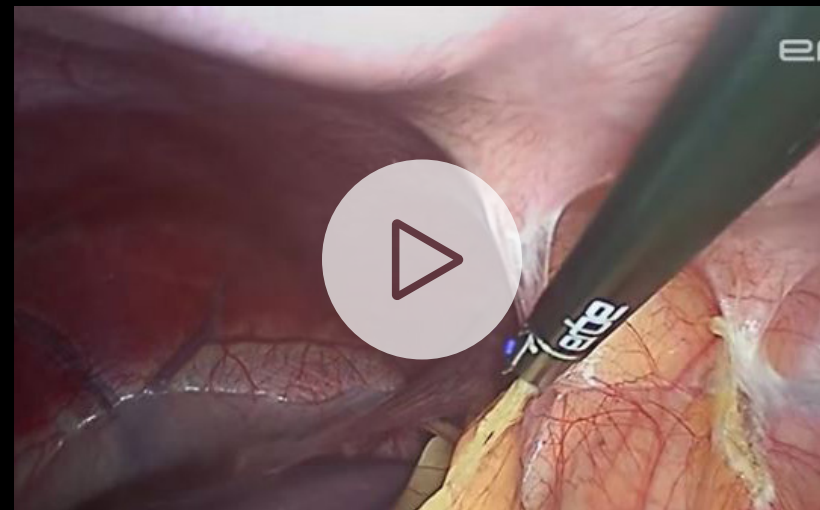
Katharina von Schenk
Médecin-chef du service de chirurgie endocrinienne,
Rheinland Klinikum Dormagen, Allemagne

"Erbes VIRON X lets me work in comfort while having an excellent view during my laparoscopic procedures!"

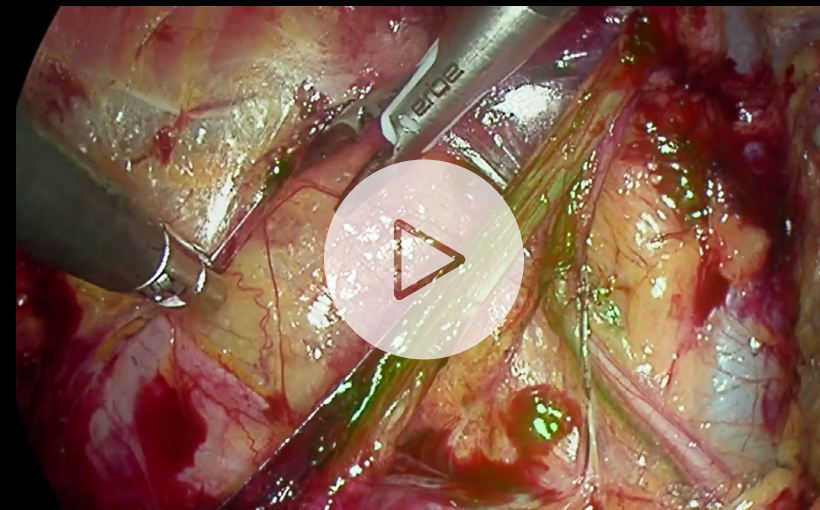


Prof. Dr. med. Karolin Thiel
Médecin-chef et responsable du centre d'oncologie viscérale St. Elisabeth-Klinikum, Ravensburg, Allemagne

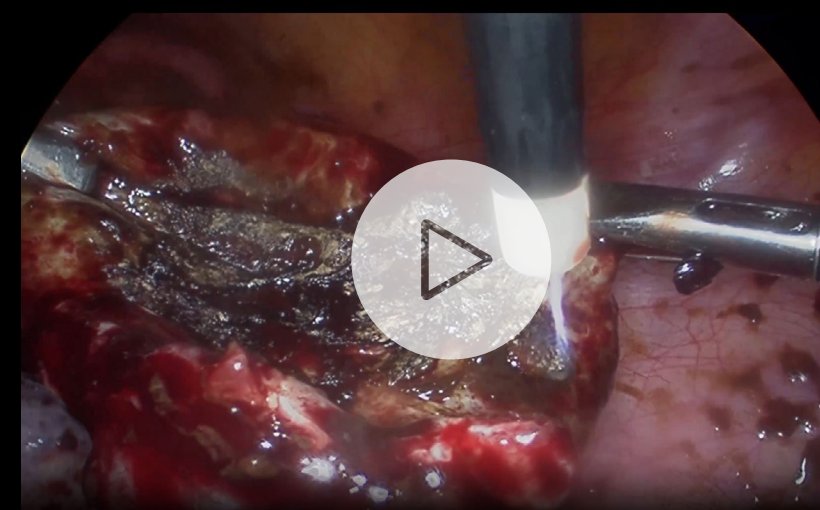
Applications cliniques



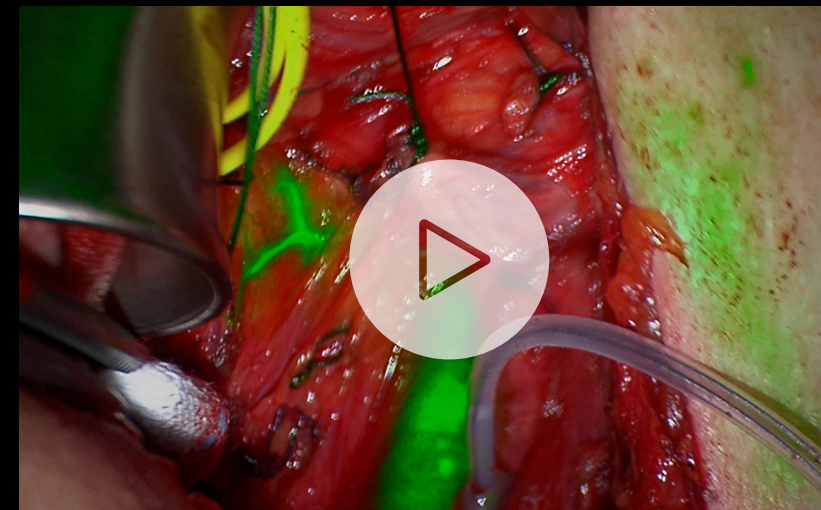
Néphrectomie par coelioscopie chez un donneur vivant à l'aide de la pince TriSect rapide® avec la colonne vidéo UHD VIRON X



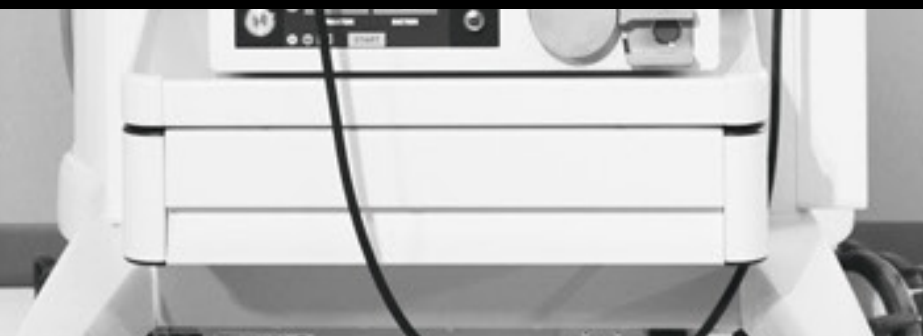
Chirurgie d'une hernie inguinale par TEP à l'aide du LAP BiSect Micro, du VIO® 3 et de la colonne vidéo VIRON X



Ablation de l'endomètre à l'aide de l'APCapplicator avec la colonne vidéo VIRON X



Localisation des glandes parathyroïdes et évaluation de leur viabilité par imagerie NIR avec la colonne vidéo VIRON X



Système de caméra VIRON X

Découvrez la clarté visuelle grâce à une technologie de vision chirurgicale avancée !

Ce système de pointe est doté de 4 capteurs CMOS, dont trois sont dédiés au signal RVB et un au signal NIR, offrant une résolution 4K UHD - quatre fois plus de détails qu'en Full HD.

Améliorez votre expérience visuelle dès aujourd'hui.

PLUG & PLAY

11 préréglages de chirurgie permettant d'ajuster les paramètres de la caméra selon vos besoins.

MODE VESMAX

Amélioration numérique avec accentuation des contrastes.



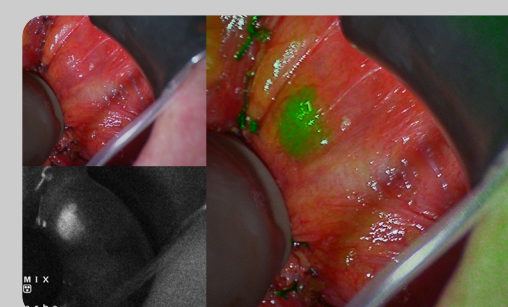
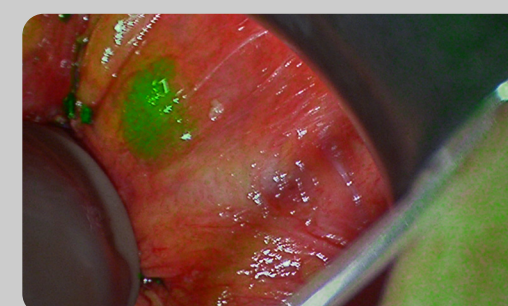
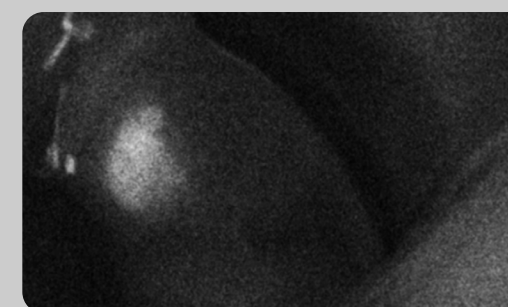
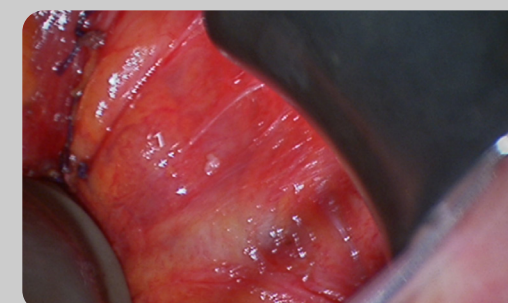
Rendez efficient
votre
investissement

un seul système pour une utilisation en chirurgie polyvalente



Modes de visualisation

- **RGB**
Couleurs naturelles pour une différenciation claire des tissus
- **NIR**
Représente l'image NIR pure avec une sensibilité et un contraste élevés afin de capturer les faibles signaux NIR.
- **MIX**
Incruste le signal NIR dans l'image standard de lumière blanche pour une orientation parfaite lors de l'identification du signal NIR.
- **SPLIT**
L'affichage combiné en temps réel des différents modes de visualisation est disponible en plusieurs configurations (PiP, côte à côte, en trois volets).



Tête de caméra 4K

Le contrôle total de l'image et de l'enregistrement est à portée de main !

Équipée de trois boutons programmables, vous pouvez gérer toutes vos fonctions essentielles.

Profitez d'une compatibilité parfaite avec les coupleurs à focale fixe et à zoom optique, garantissant polyvalence et précision pour tous vos besoins en matière d'imagerie.

Capturez chaque détail avec facilité !



Exoscope VIRON XO

Passez rapidement de la coelioscopie à la chirurgie ouverte !

L'exoscope XO permet de réaliser des images avec le même système dans le cadre d'une chirurgie ouverte.

L'autofluorescence élargit la gamme d'applications pour inclure l'exoscopie en chirurgie thyroïdienne sans l'administration d'ICG.



VIRONX user app

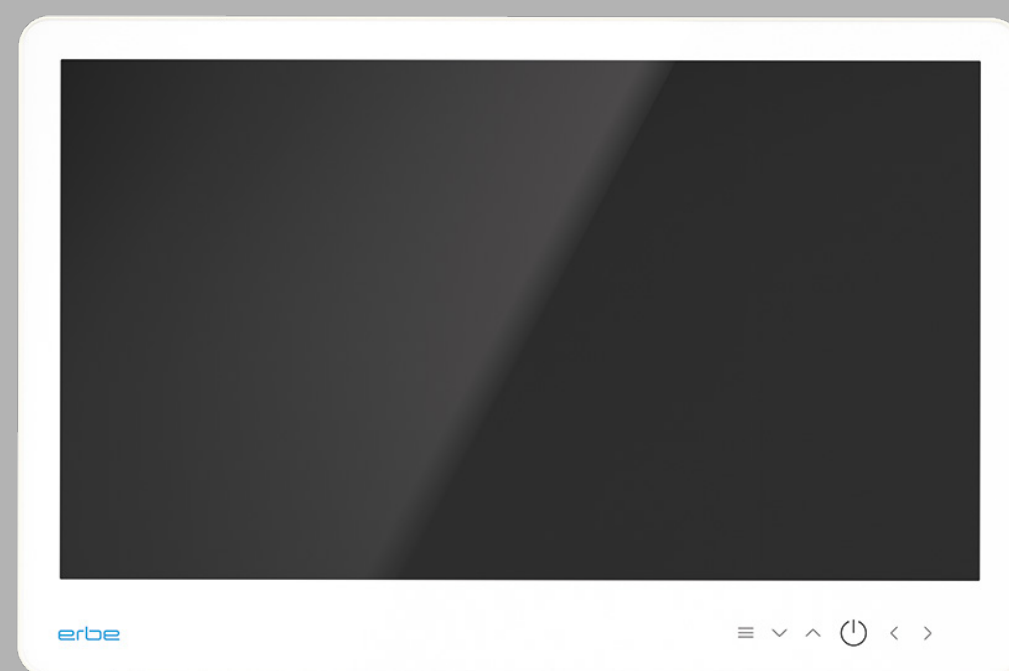
Contrôle total des fonctionnalités de la colonn vidéo via l'application Viron, depuis n'importe quel endroit de la salle d'opération.



Moniteurs médicaux 4K

Moniteurs de qualité médicale pour une excellente vision en bloc opératoire.

- Rendu des couleurs fidèles à la réalité
- Revêtement antireflets double face
- Surfaces essuyables pour une utilisation hygiénique



ALIMENTATION ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE

Facile à connecter sans équipement supplémentaire

REFROIDISSEMENT PASSIF

Pas de bruit de ventilateur gênant et boîtier fermé pour plus d'hygiène.

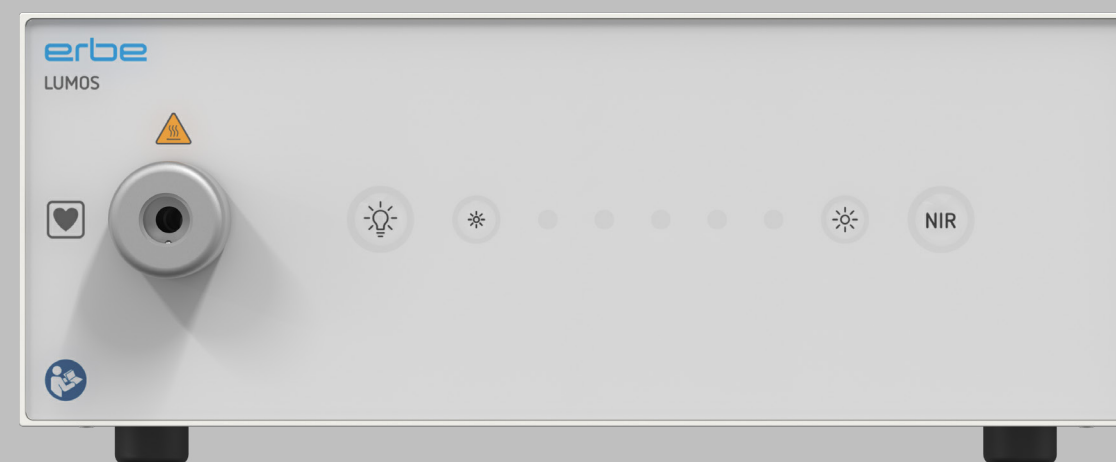
PANNEAU DE COMMANDE TACTILE

pour garantir une surface plane et facile à nettoyer.

LUMOS

Source lumineuse LED puissante pour l'image en lumière blanche et en proche infrarouge (NIR).

- Réglage automatique du spectre lumineux (WL/NIR) lorsqu'elle est utilisée avec le processeur VIRON X
- Haute fidélité d'image favorisant des gestes chirurgicaux en toute confiance ($CRI \geq 90$)
- Technologie sans laser : réduit le risque de lésions thermiques, améliorant la confiance dans la manipulation et favorise un environnement peropératoire sûr
- Même niveau de clarté anatomique pendant toute la durée de l'intervention (durée de vie de l'ampoule environ 30 000 heures)



Optiques 4K

Gamme complète d'optiques pour une vision haut de gamme - fabriquée en Allemagne pour couvrir une variété de besoins en chirurgie coelioscopique et endoscopique.

- Embout en verre saphir pour une grande résistance aux rayures
- Conception à trois tubes pour une robustesse optimisée
- Joints soudés au laser



CAPTURE

L'enregistreur vidéo médical capture des images et des vidéos jusqu'à une définition 4K. Entrée et sortie 12G-SDI pour une transmission optimale des données.

- Disque dur interne de 4 To
- Interfaces USB pour l'enregistrement sur des périphériques externes
- Attribution des données chirurgicales aux patients
- Stockage DICOM (photos et vidéos) et worklist DICOM



Insufflateur de gaz CO₂

Insufflateur haute performance avec un débit allant jusqu'à 45 l/min pour les procédures coelioscopiques.

- Écran tactile pour une utilisation facile
- Prévention de la perte de pneumopéritoine grâce à un débit élevé et à la surveillance de la concentration de CO₂.
- Réduction du risque de contamination croisée grâce à une valve d'insufflation externe
- Système interne de préchauffage du gaz
- Réglage spécifique pour la chirurgie bariatrique (pression de réglage jusqu'à 25 mmHg)



Pompe multi-disciplinaire

Pompe à fluide avec capacités d'aspiration et d'irrigation.

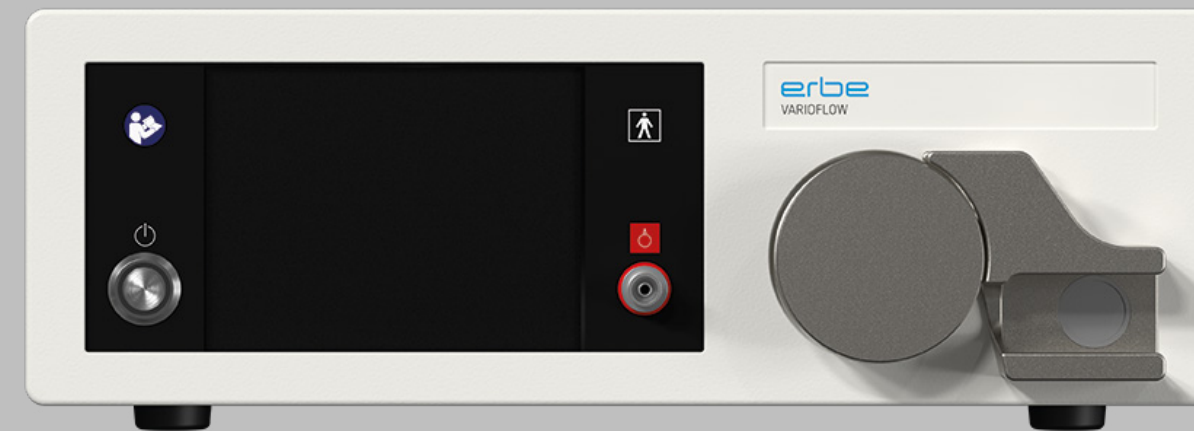
- Pour la distension, l'aspiration de fluides et l'irrigation des cavités corporelles
- Personnalisable grâce à un transpondeur sous licence
- Affichage tactile pour une utilisation facile
- Mesure de la pression améliorée grâce à la fonction de détection de l'instrument
- Les sets de tubulures protégés par RFID garantissent une sécurité élevée pour le patient



Pompe multi-usages VARIOFLOW

Pompe à fluides pour l'aspiration et l'irrigation des fluides.

- Pour la distension, l'aspiration des fluides et l'irrigation des cavités corporelles.
- Personnalisable grâce à des clés de licence pour la cystoscopie, l'arthroscopie et le rachis.
- Écran tactile pour une utilisation facile
- Surveillance du déficit de liquide
- Commande au pied sans fil



Product finder



**VISITEZ L'OUTIL
ERBE PRODUCT
FINDER**
pour voir les produits de
plus près