IMAGE1 S™ Rubina® – mORe to discover*

Technologie Opal1® pour imagerie NIR/ICG

* Tout un monde à découvrir

** Découvrez les technologies qui font évoluer la façon dont vous regardez vos patients.

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

IMAGE1 S™ Rubina® – mORe to discover*

Une intervention chirurgicale réussie est l'objectif de tout opérateur. A cet égard, la visualisation et la représentation des structures anatomiques les plus fines ou sensibles, jouent un rôle crucial en salle d'opération.

Au cours des dernières années, les progrès technologiques réalisés au niveau des caméras ont permis d'améliorer les conditions de visualisation du champ opératoire et d'étendre les possibilités thérapeutiques en chirurgie mini-invasive afin d'accroître la qualité des résultats en faveur du patient.

La perception réaliste d'un espace opératoire obtenue grâce à la technologie 3D ainsi que l'amplitude colorimétrique fourni par le format 4K permettent de procéder, entre autres, au diagnostic par fluorescence en mode NIR/ICG tout en offrant une capacité de visualisation conventionnelle des voies biliaires ou du flux sanguin par exemple.

* Tout un monde à découvrir
** Accompagner les opérateurs dans l'atteinte des meilleurs résultats.

© KARL STORZ 96261019 FI 1 1.2 09/2023/MB-FR

Les modes de visualisation NIR/ICG

Les composantes Rubina® fournissent à l'utilisateur divers modes de visualisation du signal NIR/ICG dont le mode NIR/ICG d'incrustation dans le spectre visible ou encore un mode purement infrarouge destiné à obtenir une représentation monochromatique N&B du signal.

Incrustation

Le mode incrustation superpose l'image dans le spectre visible et les informations NIR/ICG.

Image : Boni, Milan, Italie

Patient satisfaction
is our priority*

Vert ou bleu

Le signal NIR/ICG superposé par incrustation en vert ou en bleu sur l'image en fonction des préférences de l'opérateur.

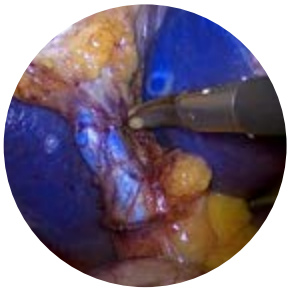

Image : Carlini, Rome, Italie

Représentation monochromatique

Le signal NIR/ICG s'affiche en blanc sur fond noir afin de mettre en relief les marges structurelles.

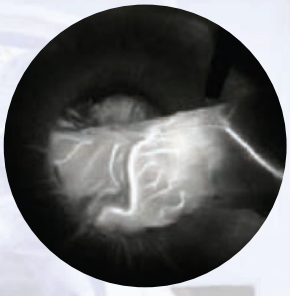

Image : Boni, Milan, Italie

Intensity Map

Affichage de l'intensité du signal NIR/ICG au moyen d'un gradient colorimétrique.

Image : Zuend, Baar, Suisse

* Satisfaire les patients est notre priorité.

© KARL STORZ 96261019 FI 1 1.2 09/2023/MB-FR

Une solution tout-en-un

L'architecture modulaire de la plateforme de caméra IMAGE1 S™ permet d'intégrer les composantes IMAGE1 S™ Rubina® associant les technologies 4K, 3D, NIR/ICG et LED afin de fournir à l'opérateur des possibilités de visualisation supplémentaires.

4K

- Format 4K natif
- Finesse d'image dans le sprectre visible ainsi qu'en mode NIR/ICG
- Fidélité colorimétrique
- Technologies S dans le spectre visible pouvant se combiner aux modes d'incrustation NIR/ICG

3D

- Technologie 3D en 4K
- Qualité d'image 3D renforcée*
- Vidéo-endoscopes 3D/2D autoclavables

* comparé au modèle précédent

AUTOMATIC HORIZON CONTROL

- Indicateur d'horizon et redressement automatique de l'image

IMAGE1 S™ : ensemble modulaire boîtier de caméra destiné à être utilisé pour les applications endoscopiques chirurgicales. **Ecran :** destiné à retransmettre les images émises depuis une caméra. **Tête de caméra IMAGE1 S™ :** tête de caméra endoscopique destinée à être associée aux endoscopes rigides pour diagnostics et interventions chirurgicales. Il s'agit de dispositifs médicaux de classe I. **Médiastinoscope Vidéo :** destiné à créer un abord dans le médiastin moyen à des fins de diagnostic et de traitement. **TIPCAM® :** combinaison caméra et optique destinée à la production et à la transmission d'images et de signaux de commande à l'unité électronique de contrôle de la caméra en endoscopie vidéo médicale. **Source de lumière froide Power LED RUBINA® :** source de lumière haute performance lors d'interventions. Il s'agit de dispositifs médicaux de classe IIa, CE0123. **Pédale de contrôle :** destinée à la commande à distance des unités utilisées. Il s'agit d'un dispositif médical de classe IIb, CE0123.
Produits fabriqués par KARL STORZ SE & Co. KG, Allemagne.
Pour un bon usage, veuillez lire attentivement toutes les instructions figurant dans les notices d'utilisation des produits.

© KARL STORZ 96261019 FI 1 1.2 09/2023/MB-FR

- Source de lumière LED sans laser pour utilisation en spectre visible et NIR/ICG
- Observation des signaux ICG et autofluorescent dans le proche infrarouge
- Intensité lumineuse stable
- Utilisation via l'écran tactile et la pédale de commande

- Technologie Opal1® NIR/ICG
- Incrustation en vert ou en bleu du signal NIR/ICG
- Intensity Map destiné à l'affichage de l'intensité du signal en mode d'incrustation
- Mode monochromatique noir et blanc avec signal NIR/ICG
- Optiques NIR/ICG optimisées et extension de gamme

* Développement continu au service de la prise en charge des patients.

© KARL STORZ 96261019 FI 1 1.2 09/2023/MB-FR

IMAGE1 S™ Rubina® – mORe to discover*

La clarté du diamant – L'imagerie par fluorescence NIR/ICG selon KARL STORZ

Les images de grande qualité sont obtenues aussi bien en mode de lumière blanche que dans le proche infrarouge. La technologie d'imagerie IMAGE1 S™ Rubina® doit son nom au rubis.

Once we accept our limitations **we can go beyond them****

Plus d'informationen sur IMAGE1 S™ Rubina® sur www.karlstorz.com

* Tout un monde à découvrir
** Intégrer nos limites pour mieux les dépasser !

© KARL STORZ 96261019 FI 1 1.2 09/2023/MB-FR

Les composantes IMAGE1 S™ Rubina®

TC201	**IMAGE1 S CONNECT® II,** module Connect, pour utiliser 3 modules Link au maximum, technologie 4K, résolution 3840 x 2160 et 1920 x 1080 pixels, avec KARL STORZ SCB ou KS HIVE et module numérique de traitement de l'image, alimentation 100 – 240 V~, 50/60 Hz
TC304	**IMAGE1 S™ 4U-LINK,** module Link, pour utiliser les têtes de caméra IMAGE1 S™ 4U, alimentation 100 – 240 V~, 50/60 Hz, à utiliser avec IMAGE1 S CONNECT® TC200 ou IMAGE1 S CONNECT® II TC201
TH121*	**IMAGE1 S™ 4U Rubina®,** Opal1® NIR/ICG, tête de caméra bicapteur 4K UHD, pour Technologies S, pour l'imagerie par fluorescence en mode NIR/ICG avec Power LED Rubina® , Opal1® NIR/ICG, balayage progressif, stérilisable à basse température, distance focale f = 19 mm, 2 touches programmables, à utiliser avec IMAGE1 S CONNECT® II et IMAGE1 S™ 4U-LINK
26606ACA	**TIPCAM®1 Rubina®,** Opal1® NIR/ICG, 4K/3D, vidéo-endoscope haute résolution avec 2 capteurs vidéo distaux, pour l'imagerie par fluorescence en mode NIR/ICG avec Power LED Rubina®, câble Opal1® NIR/ICG et Sync TL006, direction de visée 0°, diamètre 10 mm, longueur 32 cm, **autoclavable,** pour Technologies S, touches programmables sur la tête de caméra, avec câble de raccordement vidéo, à utiliser avec IMAGE1 S CONNECT® II et IMAGE1 S™ 4U-LINK
26606BCA	**Idem,** direction de visée 30°
TL400	**Source de lumière froide Power LED Rubina®,** pour l'imagerie par fluorescence NIR/ICG et le diagnostic endoscopique standard, avec 2 LED et un raccord pour câble de lumière KARL STORZ, avec communication de l'appareil via KS HIVE, alimentation 100 – 125/220 – 240 V~, 50/60Hz
UF101	**Pédale de commande simple,** un niveau
TM450	**Ecran 4K/3D de 55",** résolution 3840 x 2160, format 16:9, alimentation 100 – 240 V~, 50/60 Hz, montage mural avec platines d'adaptation VESA 200 et VESA 300
TM009	**Set de conversion du signal,** 12G-SDI – 4x 3G-SDI, à utiliser avec l'écran 4K/3D de 55" TM450
TM350	**Ecran 4K/3D de 32",** résolution 3840 x 2160, format 16:9, alimentation 100 – 240 V~, 50/60 Hz, montage mural avec platine d'adaptation VESA 100
TM003	**Lunettes 3D polarisantes,** anti-buée, passives, à utiliser avec les écrans 3D
9800C	**Clip 3D pour lunettes,** polarisation circulaire
TM440	**Ecran 4K de 58",** résolution 3840 x 2160, format 16:9, alimentation 100 – 240 V~, 50/60 Hz, montage mural avec platines d'adaptation VESA 400 x 400 et VESA 400 x 200
TM343	**Ecran 4K de 32",** résolution 3840 x 2160, format 16:9, alimentation 100 – 240 V~, 50/60 Hz, montage mural avec platines d'adaptation VESA 100 et VESA 200

Chariot COR avec porte-écran pour TM440 et TM450 :

UG804	**Châssis pour chariot COR,** haut
UG811	**Cache pour porte-écran**
UG817	**Contre-poids** pour écran de 55"
UG820	**Console,** étroite
UG858	**Module écran de 55"/58"**

© KARL STORZ 96261019 FI 1 1.2 09/2023/MB-FR

* A utiliser avec les optiques HOPKINS® Rubina® NIR/ICG ou l'exoscope VITOM® II ICG en chirurgie ouverte

Plus de 75 ans

Plus de 75 ans que nous façonnons l'avenir de l'endoscopie avec vous

KARL STORZ Endoscopie France S.A.S.
12, rue Georges Guynemer – Quartier de l'Europe
78280 Guyancourt | France
Téléphone : +33 (1) 30 48 42 00 | Fax : +33 (1) 30 48 42 01
E-Mail : marketing-fr@karlstorz.com
www.karlstorz.com

FOLLOW KARL STORZ

96261019 FI 1 1.2 09/2023/MB-FR