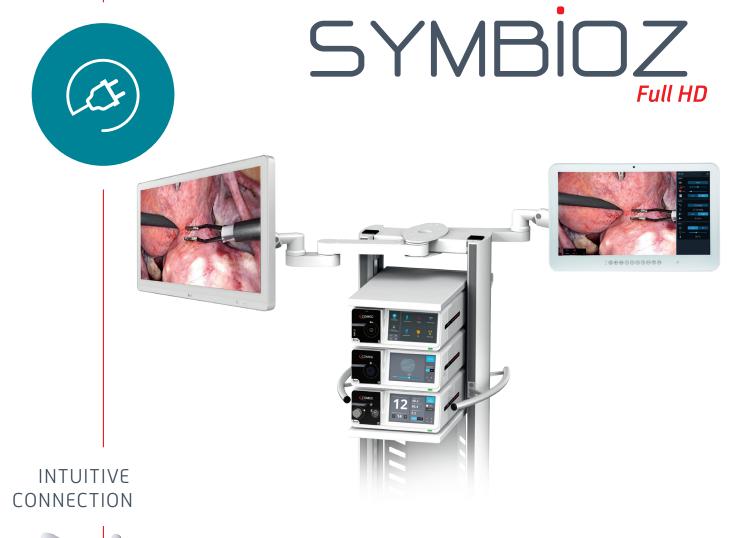
Créez vos propres chirurgies avec une solution connectée intelligente







AVEC SYMBIOZ, VOS CHIRURGIES N'ONT JAMAIS ÉTÉ AUSSI PERSONNALISÉES & EFFICACES



SYMBIOZ



VOTRE SOLUTION CONNECTÉE

Une image personnalisée pour chaque chirurgien

Une image unique pour chaque utilisateur, c'est maintenant possible avec les profils utilisateurs personnalisés. Plus de luminosité, moins de rouge, etc. Chaque chirurgien possède sa propre perception de son environnement de travail et est habitué à un certain type d'image. Les médecins peuvent également programmer leurs paramètres, les sauver sur leur profil utilisateur et les retrouver à chaque fois qu'ils utilisent la colonne. Une colonne, de multiples utilisateurs et autant de réglages que vous le souhaitez.

Technologie sans contact pour vous connecter à votre profil

Les profils personnalisés peuvent être stockés sur une Scard. Il suffit simplement d'approcher votre carte de l'unité de contrôle de la caméra et... ça y est ! Vous êtes connecté et tous vos paramètres préférés sont disponibles. Maintenant, vous êtes prêt pour votre chirurgie !

Une communication synchronisée entre les éléments de la colonne

ISYME est une technologie exclusive, reliant tous les éléments de la colonne ensemble et exploitant au mieux chacun d'eux pour offrir la meilleure expérience utilisateur possible, et ce, quoi qu'il arrive. Tous les éléments sont connectés à la caméra et peuvent être contrôlés directement depuis la tête de la caméra pour augmenter la facilité d'utilisation pour les chirurgiens. ISYME leur fournit un environnement chirurgical optimal.



« Ce système d'endoscopie est un modèle de simplicité et est bourré de technologie. C'est ainsi que mon personnel de bloc opératoire perçoit l'équipement et c'est ainsi que je l'utilise. On retrouve la même logique sur l'écran tactile par exemple. Il en va de même pour la tête de caméra où de nombreux ajustements peuvent être faits, presque intuitivement, sans perturber le travail de mon équipe et sa coordination. Pour un chirurgien, c'est essentiel! »

Dr. N. CASTAING

Chirurgien Gynecologue, Centre Hospitalier des Quatre Villes, Saint Cloud, France

VOTRE SOLUTION COMPLÈTE



CONNECTEZ VOTRE CAMÉRA CMOS POUR ILLUMINER VOTRE CHIRURGIE

Bénéfices produits

Images de haute qualité

Fonction

Test au Bleu

pour mettre

en évidence la perméabilité

Ayez le contrôle de votre chirurgie, identifiez les détails, apportez plus de qualité à votre travail. Avec une caméra Full HD et des paramètres d'image ajustables, visualisez parfaitement votre zone d'opération.

Profils personnalisés pour chaque chirurgien

Des paramètres personnalisés peuvent être programmés, stockés et récupérés sans contact avec votre Scard en utilisant la technologie NFC. La colonne est programmée en fonction des paramètres personnalisés pour chaque chirurgien.

Entièrement contrôlable depuis la tête de caméra

Grâce à la technologie ISYME, tous les paramètres peuvent être contrôlés depuis la tête de caméra : paramètres vidéo, mais aussi la lumière et l'insufflation.





de faible luminosité



Exmor R.







Ref S_398_9000 or S_398_9002 EU Ref S 398 9001 or S 398 9003 US



Ref. S_198_9000 EU Ref. S 198 9001 US

Exmor R™ est une marque non déposée de SONY.

* Deux fois plus sensible que les capteurs Full HD conventionnels.

CONNECTEZ VOTRE SOURCE DE LU MIÈRE POUR DES CHIRURGIES PUISSANTE S ET LUMINEUSES

SYMBIOZ Led

Bénéfices produit

Durée de vie

Une durée de vie exceptionnelle jusqu'à 50 000 heures grâce à la technologie LED.

Homogénéité de la lumière

Plus d'effet de halo grâce à la technologie LED.

Contrôle automatique de la lumière

Une intensité lumineuse adaptée automatiquement en fonction de l'environnement chirurgical.



Ref S_298_0001 EU Ref S_298_0002 US

Soyez exigeant avec votre source de lumière

La lumière est l'un des éléments les plus important durant la chirurgie. En effet, les réglages optimaux et la luminosité permettent un geste fluide et un confort visuel qui sont essentiels pour le praticien.

C'est dans cet esprit d'exigeance et d'adaptabilité que les équipes COMEG ont developpé SYMBIOZ Led, la parfaite source de lumière.

Adaptez la lumière en fonction de vos besoins et profitez de chirurgies lumineuses !

Ayez le contrôle depuis votre tête de caméra

Grâce à la fonction ISYME, la LED est connectée à la caméra et peut être contrôlée directement depuis la tête de caméra : allumer ou éteindre la lumière, ajuster l'intensité, prenez le contrôle de la chirurgie à distance !

Souce de lumière LED

- Durée de vie de 50 000 heures
- Intensité LED équivalente à une source de lumière de 300W Xénon
- Écran tactile de résolution 16:9

- Détection automatique du câble de lumière pour plus
 de câsurité
- Ajustement automatique de la luminosité
- Contôle à distance de la lumière, directement depuis la tête de caméra

POUR UN ENVIRONNEMENT DE TR AVAIL PLUS SÛR

SYMBIOZ Flow

BREVETÉ*

Temps

d'insufflation

Bénéfices produit

Débit automatique pour maintenir la pression choisie

L'ajustement automatique de l'insufflation permet de maintenir la pression de consigne pour compenser les fuites, quelles que soient les conditions.

Affichage du CO₂ restant en minutes

Cette technologie brevetée permet au personnel soignant de se concentrer sur d'autres points que le remplacement des bouteilles de CO₂.

Valve d'exsufflation externe

Conçu pour éviter la surpression et la contamination croisée.



Ref S_698_0001 EU Ref S_698_0002 US

Concentrez-vous sur le patient, non sur l'équipement

SYMBIOZ Flow, un système conçu pour le bien-être des patients et leur sécurité. Un flux contrôlé pour maintenir la pression de consigne, l'affichage instantané du CO2 disponible, la désufflation externe pour éviter le risque de contamination croisée et des messages préventifs directement à l'écran, offrent des éléments de confort tant pour le patient que pour l'opérateur.

.....



« Le choix d'un insufflateur doit prendre en compte les risques liés au pneumopéritoine afin de les minimiser. L'insufflateur COMEG est conçu pour répondre aux contraintes de sécurité grâce à plusieurs innovations. »

Pr A. SEZEUR

Groupe Hospitalier Diaconesses Croix St Simon, Paris, France



Insufflateur:

- Contrôle externe depuis la tête de camera
- Débit d'insufflation de 2 L/min. en bas débit à 45 L/min. en haut débit
- Gestion automatique du débit pour maintenir la pression de consigne
- Technologie « autonomie » brevetée : affichage en minutes du temps d'insufflation restant
- Pression d'insufflation affichée simultanément sur le moniteur et l'écran tactile
- Large face avant, facile pour lire grâce à un écran tactile de résolution 16:9
- Système interne de préchauffage
- Réglages spécifiques pour la chirurgie bariatrique (jusqu'à 25mmHG)
- Valve de désufflation externe afin d'éviter tout risque de contamination ou de surpression
- Pression de 0 à 20 mmHg (25mmHg en mode bariatrique)

* Développé en collaboration avec le Pr A. Sezeur, Hôpital Diaconesses Croix Saint Simon, Paris, FRANCE [Breveté UPMC / SOPRO SA]

CONNECTEZ VOTRE SYSTÈME DE COMMUNICATION INTUITIF

La technologie à portée de main avec **SYMBIOZ Master**, le logiciel dedié à la gestion de vos patients et à votre base de données, à utiliser avec SYMBIOZ.

SYMBIOZ Master

Bénéfices produit

Contrôle à distance

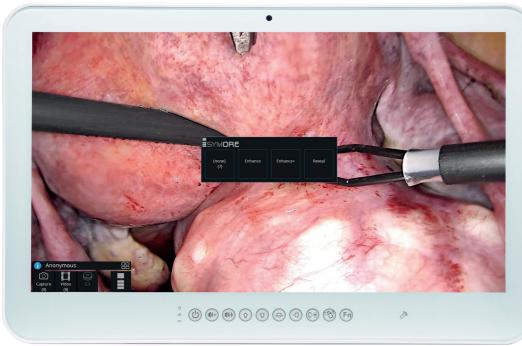
Contrôle de tous les éléments Symbioz connectés à partir d'un lieu unique, ce qui permet de contourner le champ chirurgical stérile et d'avoir un meilleur accès aux fonctionnalités.

Gestion de la base de données des patients et des médecins

Créez, modifiez et sauvegardez vos données patients et médecins dans un seul appareil .

ISYMORE

Amplification chromatique de l'image développée pour améliorer la visualisation de la vascularisation anatomique.



Réf S_098_0002 ou S_098_0003 / Licence DICOM: S_998611

Un outil, de multiples possibilités avec SYMBIOZ MASTER



Données patient

- . Gestion de données patient et données chirurgien
- . Enregistrement de photos et vidéos FULL HD
- . Visualisation et édition de fichiers enregistrés / importés
- . Edition et personnalisation de rapports
- . Contrôle de l'ensemble des dispositifs connectés SYMBIOZ à partir du Master
- . Affichage des informations essentielles provenant des dispositifs SYMBIOZ

Streaming

Le système de STREAMING permet une utilisation variée :

- . Retransmission de chirurgies en direct
- . Support éducatif
- . Télémédecine
- . Surveillance à distance







Dicom

Services disponibles:

- . Worklist
- . Query / Retrieve
- . Storage
- . Print

Modalité compatibles :

- . CT (Tomodensitométrie))
- . US (Ultrasons))
- . ES / VL [Endoscopie / Lumière visible]
- . SC / OT (Captures secondaires / Autres)

ISYMORE

Un diagnostic précoce est la clé pour contrôler et prévenir les complications pathologiques. Le système Master est un écran de rappel qui permet au chirurgien de sélectionner directement les filtres désirés dans le but d'améliorer les détails visuels. Parce que chaque détail à son importance.



CONNECTEZ VOTRE MONITEUR

Solution Full HD

Moniteur LG 27" Full HD

Un signal Full HD du capteur au moniteur, la garantie de toujours avoir la meilleure image pour effectuer les plus belles chirurgies.



Réf S_700794

Moniteur:

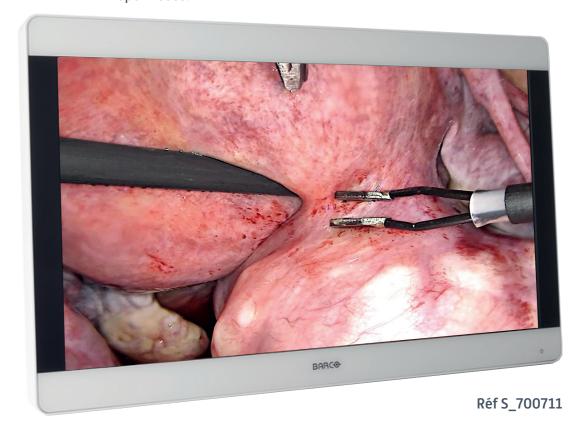
- Écran 27" (16:9) TFT AM LCD / Technologie IPS-PRO / Rétroéclairage LED
- Résolution : Full HD (1920 x 1080 pixels)
- Luminance : 1000cd/m2
- Rapport de contraste : 1000:1
- Angle de vision (H/V) : 178° / 178°
- Couleurs: 1073 millions (10-bit) / SRGB 115% (Rouge foncé)

- Entrées vidéo : 1x HDMI (1.4), 1x S-Video, 1x Composite, 1x 3G-SDI, 1x DVI-I (Compatible avec D-sub & Composite via un adaptateur)
- Sorties vidéo : 1x 3G-SDI, 1x DVI-D
- Fixation : 100x100 mm VESA
- Dimensions (L x H x P): 656,4 x 412,9 x 62,2 mm
- Poids : 7700 g
- Alimentation électrique : 100 240 VAC / 50 60 Hz

Solution 4K

Moniteur Barco 31" 4K

Allez au-delà des normes en passant d'une image Full HD à une image 4K. Améliorez votre visibilité et voyez clairement les détails pour des chirurgies optimisées.



Moniteur:

- Écran 31" TFT AM LCD / Technologie IPS-PRO / retroéclairage LED
- Résolution : 4K-2K (4096 x 2160 pixels)
- Luminance : Max 550 cd/m2
- Rapport de contraste : 1400:1
- Angle de vision (H/V): 178° / 178°
- Couleurs: 1073 millions (10-bit)

- Format d'image : 17:9
- Entrées vidéo : Entrée sélectionnable 4K-UHD, entrées FHD (amélioré en UHD) : 1 x DVI, 1 x 3G-SDI
- Sorties vidéo : 1 x 3G-SDI, 1 x DVI
- Fixation: 100x100 & 200x100 mm VESA
- Dimensions (L x H x P) : 777 x 472 x 93 mm
- Poids : 12100 g
- Alimentation électrique : 100 250 VAC / 47 63 Hz

UNE GAMME COMPLÈTE QUI RÉPO ND À VOS BESOINS



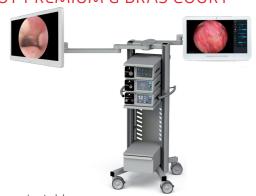


	SYMBIOZ LUXE AVEC INSUFFLATEUR	SYMBİOZ LUXE	SYMBIOZ PREMIUM AVEC INSUFFLATEUR	SYMBIOZ PREMIUM
Réf EU	S_K30_1004	S_K30_1006	S_K30_1000	S_K30_1002
Réf US	S_K30_1005	S_K30_1007	S_K30_1001	S_K30_1003
MONITEUR 27'' FULL HD Réf S_700794	✓	✓	✓	✓
SYMBİOZ Led Réf EU : S_298_0001 Réf US : S_298_0002	✓	✓	✓	✓
AVEC ENREGISTREUR Réf: S_398_8000 + Réf EU: S_398_9002 ou Réf US: S_398_9003	✓	√		
SYMBIDZ Cam Réf: S_398_8000 + Réf EU: S_398_9000 ou Réf US: S_398_9001	•		✓	✓
SYMBİOZ Flow Réf EU : S_698_0001 Réf US : S_698_0002	✓		✓	

	Réf EU Réf US	SYMBIOZ+ 500 S_K30_1016 S_K30_1017	SYMBIOZ+ 300 S_K30_1014 S_K30_1015	SYMBIOZ+ 100 S_K30_1012 S_K30_1013
	MONITEUR 27" FULL HD Réf S_700794	✓	√	✓
	SYMBIOZ Cam+ AVEC ENREGISTREUR Réf : S_198_8000 Réf EU : S_198_9000 ou Réf US : S_198_9001	✓	✓	✓
SYME INTELLIGENT SYMBIOZ	OBJECTIF ZOOM HD 16-34 MM Réf S_413024	✓	✓	✓
	SYMBİO <i>Z Led</i> Réf EU : S_298_0001 Réf US : S_298_0002	✓	✓	✓
	SYMBİO <i>Z Flow</i> Réf EU : S_698_0001 Réf US : S_698_0002	✓	✓	
SYME NTELLOGUT SYMODE SYMOP MAGE ENHANCEM	SYMBİOZ Master Réf : S_098_0002	✓		

• EN COMPLÉMENT DE VOTRE SYSTÈ ME

CHARIOT PREMIUM & BRAS COURT



- 3 étagères ajustables
- 1 support de tête de caméra
- 1 support de bouteille CO₂
- 1 tiroir
- 1 bras long sur pivot central
- 1 bras court sur pivot central
- 1 câble d'alimentation de 5 m
- 7 raccords d'alimentation de 60 cm
- 4 roues articulées (dont 2 avec frein)

Art. N°	Description
700598	Chariot Premium avec bras long et court - EU
700624	Chariot Premium avec bras long et court + transformateur - EU
700678	Chariot Premium avec bras long et court - US
700682	Chariot Premium avec bras long et court + transformateur - US
700686	Chariot Premium avec bras long et court - UK
700690	Chariot Premium avec bras long et court + transformateur - UK

Description

CHARIOT PREMIUM



- 3 étagères ajustables
- 1 support de caméra
- 1 support de bouteille CO₂
- 1 tiroir
- 1 bras long sur pivot central
- 1 câble d'alimentation de 5 m
- 7 raccords d'alimentation de 60 cm
- 4 roues articulées (dont 2 avec frein)

700597	Chariot Premium avec bras long - EU
700625	Chariot Premium avec bras long + transformateur - EU
700679	Chariot Premium avec bras long - US
700683	Chariot Premium avec bras long + transformateur - US
700687	Chariot Premium avec bras long - UK
700691	Chariot Premium avec bras long + transformateur - UK

Art. N°

CHARIOT STANDARD & BRAS COURT



- 3 étagères ajustables
- 1 support de tête de caméra
- 1 support de bouteille CO₂
- 1 tiroir
- 1 bras court articulé
- 1 support pivotant pour écran plat
- 1 câble d'alimentation de 5 m
- 7 raccords d'alimentation de 60 cm
- 4 roues articulées (dont 2 avec frein)

Art. N°	Description
700596	Chariot Standard avec écran fixe et bras court - EU
700627	Chariot Standard avec écran fixe et bras court + transformateur - EU
700680	Chariot Standard avec écran fixe et bras court - US
700684	Chariot Standard avec écran fixe et bras court + transformateur - US
700688	Chariot Standard avec écran fixe et bras court - UK
700692	Chariot Standard avec écran fixe et bras court + transformateur - UK

CHARIOT STANDARD



- 3 étagères ajustables
- 1 support de tête de caméra
- 1 support de bouteille CO₂
- 1 tiroir
- 1 support pivotant pour écran plat
- 1 câble d'alimentation de 5 m
- 7 raccords d'alimentation de 60 cm
- 4 roues articulées (dont 2 avec frein)

ALC. IN	Description
700595	Chariot Standard avec écran fixe - EU
700628	Chariot Standard avec écran fixe + transformateur - EU
700681	Chariot Standard avec écran fixe - US
700685	Chariot Standard avec écran fixe + transformateur - US
700689	Chariot Standard avec écran fixe - UK
700693	Chariot Standard avec écran fixe + transformateur - UK

Fabricant : Jansen - Distributeur : Sopro Dispositifs médicaux CE de classe I.

Fabricant : Jansen - Distributeur : Sopr Dispositifs médicaux CE de classe I.

• EN COMPLÉMENT

ACCESSOIRES























N°	Art. N°	Description
1	700359	Étagère coulissante (320 x 450 mm) pour clavier
2	700621	Support de caméra (acier inoxydable)
3	700622	Support pour câble (acier inoxydable)
4	700619	Support de bouteille CO ₂ 140 mm (arrière du chariot)
5	700317	Étagère 320 x 450 mm
6	700361	Support pour pédale
7	700618	Support pour endoscope flexible
8	700617	Porte-sérum
9	700309	Câble d'alimentation C13-C14 (60 cm)
10	700616	Câble de raccordement EQP (60 cm)

SYSTÈMES D'IRRIGATION

Pompe multi-spécialités : 4 indications dans un seul dispositif



Pompe de laparoscopie : un dispositif, deux fonctions

S_700730*

S_700721*

S_700722*

S_700723*



* non commercialisé aux États-Unis. Fabricant : Wom - Distributeur : Sopro Dispotitifs médicaux de classe lla et llb (TUV CE 0197 Option Transpondeur HYSTEROSCOPIE

Option Transpondeur ARTHROSCOPIE

Option Transpondeur LAPAROSCOPIE

Option Transpondeur UROLOGIE

- Plus de **40 ans d'expérience** dans le domaine de la chirurgie
- Spécialité axée sur la chirurgie mini-invasive
- Présence sur 6 continents
- Réponse aux besoins spécifiques en chirurgies GYN, URO, ORL, LAP, ARTHRO, CMF et PLASTIQUE
- Partenariat avec les médecins et les équipes médicales COMEG crée des solutions intuitives pour la chirurgie mini-invasive.



Référence document : Document non contractuel - Réf. 707223A - 02/2020 - Copyright© 2020 SOPRO. Tous droits réservés. Aucune information ou partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme que ce soit sans la permission préalable de SOPRO.

medical technologies

www.comegmedical.com
Fabricant: SOPRO SA

ZAC Athélia IV - Av. des Genévriers 13705 La Ciotat cedex - France info@comegmedical.com