

Colonne d'endoscopie vidéo (Gastro et Colonoscope) haute définition, modèle AQ-100

Réf. *SOC-202007*



- ✓ La Colonne d'endoscopie vidéo (Gastro et Colonoscope) haute définition, modèle AQ-100 est un dispositif médical sur roulettes constitué du processeur vidéo d'endoscopie modèle AQ-100, de la source de lumière modèle AQL-100, du gastroscopie vidéo modèle VGT-Q30, du colonoscope vidéo modèle VCC-Q30I, d'un chariot en métal, et d'un moniteur 21".
- ✓ La Colonne d'endoscopie vidéo (Gastro et Colonoscope) haute définition, modèle AQ-100 permet ainsi de diagnostiquer les lésions inflammatoires, des ulcères de l'estomac, des ulcères du duodénum, ou encore des lésions cancéreuses, polypes, etc. ou d'assurer des gestes thérapeutiques comme l'hémostase d'une lésion responsable d'une hémorragie digestive ou d'effectuer des ablations...



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

Socimed Sarl, ZAC du bois moussay, 10 Avenue du colonel ROL-TANGUY 93420 Stains France,
Tel. +33(0)149988672 / +33(0)678621481 Fax. +33(0)148612663
RCS BOBIGNY 481 441 939 – SIRET: 481 441 939 00016 – APE 514N

- ✓ La Colonne d'endoscopie vidéo (Gastro et Colonoscope) haute définition, modèle AQ-100 permet d'examiner l'intérieur de l'estomac et de diriger une sonde à biopsie grâce au gastroscopie vidéo modèle VGT-Q30, elle permet également l'exploration du rectum et de la totalité du côlon jusqu'à la jonction iléo-colique (intestin grêle) au moyen du colonoscope vidéo modèle VCC-Q30I ceci étant possible au travers des tubes d'insertion soit de l'un comme de l'autre qui contiennent un faisceau de lumière à fibre optique, qui transmet la lumière de la source de lumière modèle AQL-100 à la pointe soit du gastroscopie vidéo modèle VGT-Q30 soit du colonoscope vidéo modèle VCC-Q30I selon la partie du corps à examiner ; ensuite, chaque faisceau de fibres optiques composé de milliers de fibres de verre individuelles recouvertes de verre provoquent des réflexions internes qui permettent la transmission de la lumière à travers la fibre ; même lorsqu'elle est fléchie. La lumière est utilisée pour éclairer le champ de vision dans le côlon du patient ou dans son estomac. Les images vidéo endoscopiques de haute définition sont détectées par un capteur photographique CCD et sont ensuite transmises au processeur vidéo d'endoscopie modèle AQ-100, puis s'affichent sur le moniteur 21". Tous ces instruments et appareils sont mobiles grâce à un beau, léger et robuste chariot en métal.

Caractéristiques Techniques :

La Colonne d'endoscopie vidéo (Gastro et Colonoscope) haute définition, modèle AQ-100 offre une haute définition et une qualité d'image exceptionnelle avec le processeur vidéo d'endoscopie modèle AQ-100 et une source de lumière séparée. Elle a deux options de source de lumière: une source de lumière LED et une source de lumière au xénon.

✓ **Processeur vidéo d'endoscopie modèle AQ-100:**

Le processeur vidéo d'endoscopie modèle AQ-100 avec technique de chromo endoscopie optique, est le premier système d'endoscopie HD avec des droits de propriété intellectuelle indépendants en 2011, visant à fournir un diagnostic et un traitement précoces du cancer pour tous les hôpitaux.

Observation	Sorties de signal vidéo	DVI, CVBS, Y/C, R, G, B, V, H/CS
Classification des équipements médicaux	Type de protection contre les chocs électriques	Classe I
	Degré de protection contre les chocs électriques	Type BF
	Niveau de protection contre les explosions	Loin des gaz inflammables
Puissance	Tension	~110V/220V AC
	Fréquence	50Hz/60Hz
	La puissance d'entrée	60VA
Apparence	Puissance ampère	3.15A
	Dimensions (WxHxL)	390x115x420mm



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

✓ **Source de lumière modèle AQL-100:**

- **CBI mode (Imagerie en bande composée):**

La **source de lumière modèle AQL-100** est une **source de lumière au xénon** qui peut produire une lumière de longueur d'onde de 440 nm et 540 nm à travers un filtre spécial. Cette longueur d'onde composite est conforme aux caractéristiques spectrales d'absorption de l'hémoglobine.

La lumière de longueur d'onde 440 nm est facile à absorber par les tissus fibreux de la couche de muqueuse, et la lumière de longueur d'onde 540 nm joue un rôle dans les vaisseaux sanguins sous-muqueux. Ainsi, en mode CBI, les lésions des muqueuses peuvent être identifiées et la distribution vasculaire sous-muqueuse peut également être mise en évidence.

Elle peut réaliser la teinture optique des vaisseaux sanguins et de la structure des fibres superficielles en utilisant une sortie de longueur d'onde de 440 nm et 540 nm. La technologie peut considérablement améliorer la détection précoce du cancer et permettre un traitement précoce.

Actuellement, l'imagerie en bande composée a été largement appliquée au diagnostic de l'œsophage de Barrett, à la découverte de cancers gastriques précoces et de cancers intestinaux NICE, au cancer du poumon précoce et au cancer de la gorge.

Source de lumière AQL-100	Type de lampe	Lampe au xénon 175W
Éclairage	Lampe de secours	Lampe à LED
	Durée de vie moyenne de l'ampoule	≥ 500Heures
	Température de couleur	3000K-7000K
	Réglage de la luminosité	Contrôle d'ouverture optique
Pompe à air	Niveau	Haut / bas
Puissance	Tension	~110V/220V AC
	Fréquence	50Hz/60Hz

- **Images de haute qualité :**

La **Colonne d'endoscopie vidéo (Gastro et Colonoscope) haute définition, modèle AQ-100** est équipée d'un **capteur photographique CCD** haute résolution et présente une technologie de traitement d'image numérique. Il peut protéger la couleur endoscopique et présenter au maximum les images de plus haute qualité.

- **Nouvelle plate-forme de traitement d'image Motus 3.0 :**

La **plate-forme de traitement d'image Motus 3.0** a une capacité de traitement des données plus élevée, comparée à la **plate-forme 2.0**. Elle a plus de 10 fois la puissance de calcul, 5 fois la bande passante mémoire et 8 fois la capacité de mémoire. Tout cela permet de traiter facilement des données d'image en temps réel avec une résolution plus élevée et plus de puissance de calcul (comme HbE, Enh, etc.)

- a) Capacité de traitement des données plus élevée,
- b) Haute modularisation,
- c) Traitement d'image entièrement numérique,
- d) Une variété d'interfaces.



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

- **Amélioration des bords et de la structure:**

Deux types d'amélioration des contours sont disponibles :

- a) Structure Enh pour l'observation de grandes structures des muqueuses à contraste élevé.
- b) Edge Enh pour l'observation de structures plus petites, telles que des capillaires.

- **Contrôle automatique de la brillance:**

Le système AQ a une forme unique et nouvelle de contrôle automatique de la luminosité. Ce nouveau système avancé réduit le halo léger et fournit des images plus agréables aux yeux du médecin.

- **Contrôle automatique de la luminosité :**

Ajustez automatiquement l'intensité de l'éclairage en fonction de l'intensité lumineuse, afin d'éviter la surexposition des tissus sous la lumière d'irradiation et de contrôler efficacement la température à l'extrémité de l'endoscope.

- **Fonctionnement de la poignée ergonomique plus confortable et pratique :**

La Colonne d'endoscopie vidéo (Gastro et Colonoscope) haute définition, modèle AQ-100 est dotée d'une poignée nouvellement conçue qui intègre une technologie de pointe afin de réduire la fatigue des médecins lors de l'exercice de leur fonction.

Elle rend le diagnostic et le traitement endoscopiques plus accessibles et pratiques.

- **(HbE) Amélioration de l'hémoglobine:**

Des images détaillées des profils veineux sont utiles pour le diagnostic avancé des canaux alimentaires. La fonction d'amélioration de l'hémoglobine améliore la projection et la clarté des tissus veineux. Cela s'applique également aux images en temps réel et figées.

La fonction HbE peut mettre en évidence l'hème dans le sang, et la morphologie vasculaire des tissus pathologiques est évidemment mise en évidence.

- **Grossissement électronique:**

Le grossissement électronique agrandit les images animées par simple pression sur un bouton du processeur de 1,2x, 1,5x ou 2x.

Il permet d'obtenir un agrandissement des détails HD et identifiez les lésions

- **Stockage HD**

L'USB intègre la fonction de photographie et la fonction d'enregistrement, et peut être connecté à un clavier afin que les caractères saisis par le clavier puissent être affichés sur l'écran.

- **Télécommande:**

L'équipement auxiliaire (CBI mode, IRIS) peut être contrôlé à partir du panneau avant et des interrupteurs à distance de l'endoscope.

- a) CBI mode (Imagerie à bande composée).
- b) Sélection IRIS (sélection expérimentale itérative et intelligente).



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration