

Solar GI

Manométrie digestive évolutive

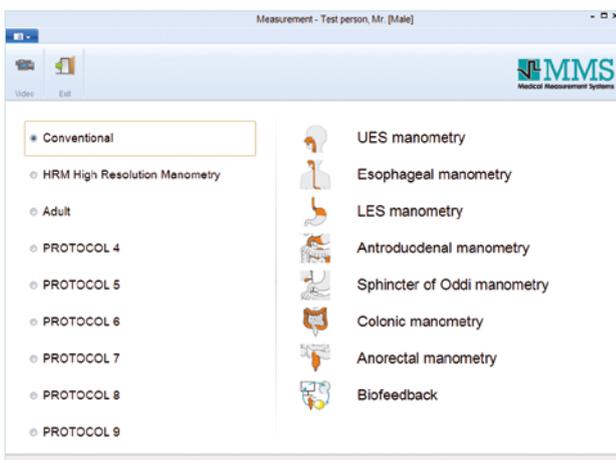


- Diagnostic complet de la motricité digestive
- Facilité d'utilisation pour les hôpitaux et les cliniques
- Solutions de manométrie personnalisées



Points forts du Solar GI

- Système digital 'plug-and-play' mesurant jusqu'à 60 voies simultanément issues des paramètres suivants : pression, impédance, déglutition, respiration, pH et EMG
- Mesure et analyse complètes de tous les troubles moteurs du tube digestif
- Manométrie haute résolution couplée à l'impédance haute résolution (IMHR)
- Résultats, rapports et lettres standardisés personnalisables
- Accès rapide et facile à une grande base de données patient
- Le logiciel du Solar GI est disponible en 15 langues
- Entièrement évolutif vers la neurologie, la vidéo (Déglutition & défécographie) et le réseau
- Parfaitement adapté à vos protocoles de recherche avec des extensions telles le TMPD, le Barostat ou la manométrie colique



Solar GI est aussi bien conçu pour les examens de routine que pour la recherche

La télécommande vous permet de rester au contact de votre patient, 4 boutons suffisent pour piloter votre procédure



Présentation du Solar GI : Station complète pour le diagnostic de la motricité digestive

Polyvalent dès les versions de base

Laborie vous propose une solution complète pour le diagnostic de la motricité digestive. Solar GI est une plate-forme de pointe regroupant tous les outils modernes utiles pour la manométrie. La technologie plug-and-play, développée en étroite collaboration avec les meilleurs centres experts, vous garantit une flexibilité incomparable pour configurer le système qui répondra parfaitement à tous vos besoins spécifiques en matière de diagnostic.

Base de données étendue

Une base de données étendue permet de saisir et d'extraire facilement les données démographiques des patients. Des filtres et des requêtes aident à la sélection de groupes de patient pour des analyses statistiques. Par exemple, les groupes peuvent être définis en fonction du type d'examen, du sexe, de l'âge ou des paramètres d'examen spécifiques.

Les fonctions diagnostic et les commentaires peuvent être utilisés pour produire des notes. Toutes les informations relatives au patient sont stockées dans un lieu unique, éliminant ainsi tout autre programme de traitement de texte. Les données brutes, les données démographiques du patient et les paramètres d'examen peuvent être sélectionnés et exportés rapidement et facilement vers d'autre système de traitement de texte et de programmes de base de données.

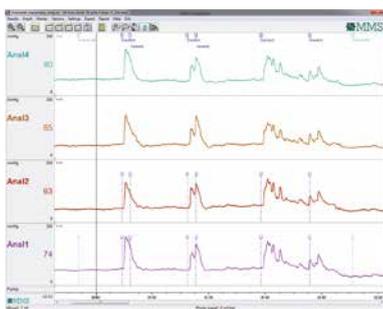
Manométrie œsophagienne

La manométrie œsophagienne permet d'évaluer le fonctionnement de l'œsophage, du sphincter inférieur de l'œsophage (SIO) et du sphincter supérieur de l'œsophage (SSO). Les troubles moteurs comme l'achalasie, les spasmes diffus de l'œsophage et l'œsophage casse-noisette peuvent être diagnostiqués tout comme les troubles causés par le reflux ou la sclérodermie.

Le logiciel de relecture vous fournit des analyses automatiques de toutes les contractions œsophagiennes, comprenant les contractions et moyennes, les aires sous la courbe, les pentes, la durée, la vélocité et la propagation. Lors de la préparation à la pH-métrie, vous pourrez facilement localiser le SIO et en mesurer sa longueur.

Manométrie anorectale

La manométrie anorectale est utilisée pour évaluer objectivement le fonctionnement du rectum et du sphincter anal. Vous pouvez facilement évaluer les pressions de repos, la contraction volontaire et la poussée, tout comme vous pouvez déterminer la longueur fonctionnelle du canal anal, la sensibilité rectale, le reflex recto-anal inhibiteur, la capacité rectale et sa compliance.



Manométrie anorectale à 4 canaux

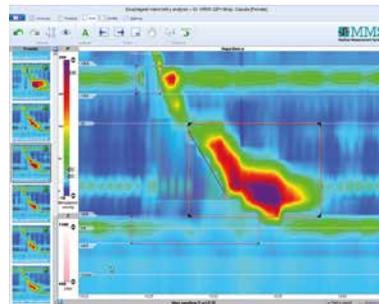
Des études plus poussées des profils de pressions radiales et longitudinales peuvent être obtenus à partir d'un graphique de volume en 3D.

Manométrie Haute Résolution (MHR)

Un plus grand nombre d'informations peuvent être obtenues en MHR à partir de la représentation topographique de Clouse™. Cette méthode unique consiste à mesurer simultanément un grand nombre de pression et à les représenter visuellement.

Les pressions au repos du SIO et SSO ainsi que les pressions résiduelles du SIO sont automatiquement marquées. La manométrie n'a jamais été aussi facile.

Combiné à l'impédance, Solar GI vous fournit les informations concernant les contractions œsophagiennes et le transit du bolus en un seul test simple.



Jusqu'à 36 pressions et 16 canaux d'impédance dans l'œsophage représentant une déglutition

Apprentissage du Biofeedback du plancher pelvien

Solar GI peut inclure la fonction de Biofeedback, où les signaux du plancher pelvien sont visualisés en temps réel par le patient selon une animation conviviale participative. L'apprentissage par le Biofeedback permet de développer une maîtrise bénéfique et consciente des fonctions corporelles. Différentes scènes et animations sont disponibles.

pH-impédancemétrie sur 24 heures

Laborie propose 2 enregistreurs de pH ambulatoires. L'enregistreur Ohmega pH ambulatoire permet de mesurer les reflux acides gastro-œsophagiens. L'enregistreur Ohmega Impédance-pH permet de mesurer les reflux non acides, partiellement acides ou acides avec des capteurs de pH et d'impédance. Des capteurs de pressions peuvent être ajoutés pour déterminer les phases de toux chroniques. Ohmega est un outil très simple pour diagnostiquer le Reflux Gastro-Œsophagien (RGO).

Le programme d'assistance Virtual Instructor Program™ (VIP) d'Ohmega, guide les utilisateurs au cours des procédures d'étalonnage et d'enregistrement. En conséquence, le contrôle du RGO peut être réalisé avec une simple formation. La technologie Bluetooth® permet de consulter en ligne les données enregistrées. La consultation intermédiaire permet de vérifier et consulter les données au cours de l'examen.

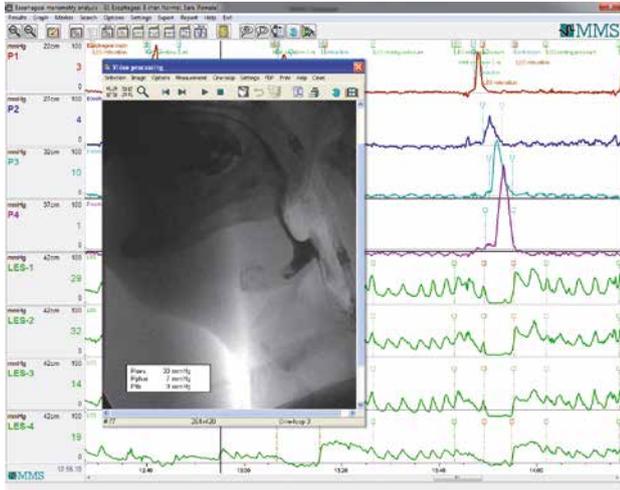
Ohmega: contrôle complet du reflux œsophagien



Fonctions étendues

Vidéo-manométrie

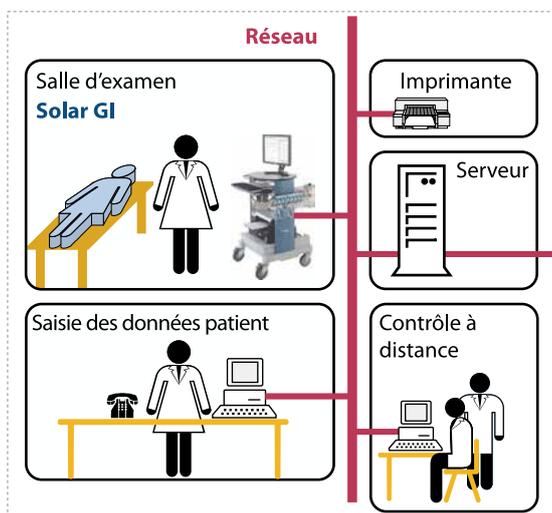
L'imagerie numérique de pointe (radiographie) associée au Solar GI facilite le diagnostic des troubles de la déglutition ou de la défécation. Des images vidéos uniques ou des boucles sont numérisées en temps réel pour être synchronisées avec les tracés de pression / impédance.



Etudes cliniques en gastro-entérologie

Fort de sa longue expérience, Laborie propose à ses clients des solutions personnalisées dans le domaine de la recherche en gastro-entérologie. Des hôpitaux universitaires de renom situés à travers le monde utilisent les systèmes de gastro-entérologie de Laborie pour de nombreuses applications, comme:

- pH-métrie fixe
- Manométrie antéro-duodénale
- Manométrie du sphincter d'Oddy
- Manométrie colique
- TMPD
- Barostat
- EGG



La plate-forme du logiciel Solar GI propose d'autres fonctions pour les analyses statistiques et les présentations, comme:

- Option de filtres et requêtes étendues
- Tri et sélection de groupe de patients pour des analyses statistiques
- Exportation des données démographiques des patients et des données des examens vers des logiciels de traitement de texte, des feuilles de calcul ou des bases de données
- Exportation des graphiques au format PDF, et des images au format JPEG et BMP
- Intégration facile des résultats et des graphiques pour des présentations sous PowerPoint Microsoft®

Gastro-entérologie neurologique

Le module Neuro permet les examens des innervations motrices des sphincters et du plancher pelvien ainsi que des innervations sensibles des structures pelviennes. De nombreux programmes de mesure sont disponibles, grâce au simple ajout du module Neuro au Solar GI.

- EMG libre
- Stimulation du nerf honteux
- Conduction nerveuse
- Reflex sacré
- Seuil de sensibilité*

**Indisponible aux USA*



Réseau et liens SIH

Un système diagnostique ne doit pas fonctionner isolement. Il peut être relié aux autres services de l'hôpital ainsi qu'au monde extérieur. Outre ses capacités réseau très étendues, Laborie propose une connectivité reconnue par le système d'information de l'hôpital (SIH) : extraction des données démographiques du patient du SIH et envoi de rapports en PDF vers le DEM du patient ; l'observation d'un examen en temps réel à partir d'une autre salle est rendue possible par le suivi à distance.



Solar des solutions personnalisées



Sondes à air

Solar GI Compact

Solar GI Compact est une solution économique qui propose tous les outils nécessaires à la manométrie œsophagienne et anorectale, en mesurant jusqu'à 4 pressions.

Le concept plug-and-play fournit une flexibilité sans égale lors de la configuration du système pour répondre à vos besoins spécifiques. Solar GI Compact est aussi compatible avec les sondes à air faciles d'utilisation.

Solar GI

Solar GI est un système de manométrie avancée proposant tous les outils de diagnostic en gastro-entérologie nécessaires aux professionnels de santé actuels. Solar GI permet des tests fonctionnels de tout le système gastro-intestinal, en mesurant de 4 à 36 canaux de pression. Solar GI peut être facilement adapté à votre situation actuelle ainsi qu'à vos exigences futures comme la MHR, l'impédancemétrie et les examens de gastro-entérologie neurologique.



Bras de retrait sans fil de sonde pour examens œsophagiens et anorectaux



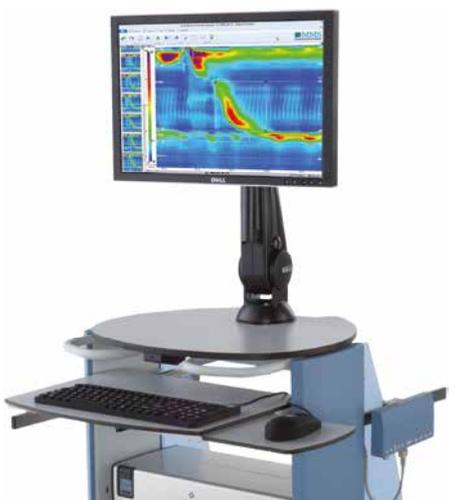
Solar GI HRM

Solar GI HRM (Manométrie haute résolution ou MHR) mesure simultanément de 16 à 36 canaux de pression dans l'œsophage.

La MHR se traduit par une insertion aisée de la sonde, une procédure plus rapide et une évaluation détaillée de toutes les données pertinentes de tout l'œsophage. Le Clouse contour plots™ permet l'interprétation rapide des données.

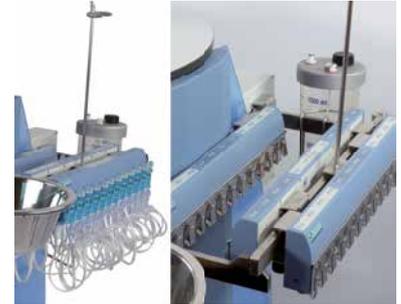
Solar GI HRIM

Solar GI HRIM (Impédancemétrie -Manométrie haute résolution ou IMHR) mesure jusqu'à 16 canaux intraluminaux multi-canaux d'impédance (MII) associés à de multiples pressions. L'impédance est une méthode permettant de voir la présence d'un transit du bolus. Contrairement à la déglutition barytée, il n'y a aucune exposition à la radiation. Grâce au Solar GI HRIM, vous pouvez simultanément évaluer l'activité musculaire & le transit du bolus à partir d'une seule sonde en un seul examen.



Pompe de perfusion Solar

La pompe de perfusion (MPP) Solar de Laborie est une pompe manométrique de perfusion à eau. Associée au Solar GI, vous pouvez créer un système qui peut être utilisé pour des examens de manométrie du système digestif.



La pompe de perfusion (MPP) Solar fournira toutes les fonctions nécessaires à la perfusion d'eau et la mesure des pressions dans le corps d'un patient.

La MPP peut être montée sur un rail fixé au chariot du Solar. Elle peut mesurer jusqu'à 36 pressions. La MPP est très facile à nettoyer et sans doute, la plus rentable et silencieuse du marché.

Solutions personnalisées

Solar GI vous propose un large choix d'options pour personnaliser votre système en fonction de vos besoins.

- Les fonctions Plug and Play facilitent l'ajout simple de nouveaux éléments
- Les protocoles d'examen prédéfinis ou définissables par l'utilisateur permettent de gagner du temps
- La liste étendue des sondes en mémoire réduit le temps d'installation
- Les rapports sont entièrement configurables et adaptables aux besoins de l'utilisateur
- Des modèles définissables par l'utilisateur déterminent le contenu et la présentation des lettres classiques
- Les champs de la base de données Patient sont définissables par l'utilisateur
- Les examens peuvent être sauvegardés au format PDF, et sont ainsi archivés très facilement sur le réseau de l'hôpital

Laborie : La meilleure solution client

Spécifications techniques Solar GI

Canaux

- 1-36 canaux de pression
- 1-16 canaux d'impédance
- 1-4 pH
- Canal déglutition et respiration
- Canaux EMG multiples
- Canaux EMG haute fréquence
- Neuro-stimulation
- TMPD
- Entrée pour Barostat

Examinations

- SSO, Œsophage, SIO, Sphincter de Oddi, Antro-duodenal (intestin grêle), Colon, Anorectale (3D-VVP), Biofeedback

Logiciel Solar

- Grande base de données patient
- Jusqu'à 9 protocoles d'examen
- Affichage et impression des courbes, résultats et rapports
- Rapports paramétrables par l'utilisateur (MMS Reporter)
- Archivage simple, PDF (sauvegarde)

Diagnostic matériel

- Maintenance simplifiée grâce au diagnostic automatique des modules de l'équipement

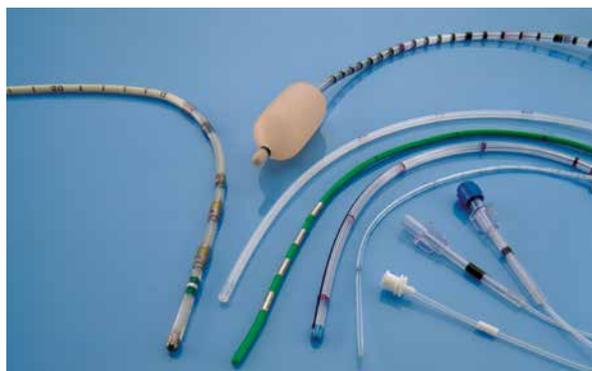
Fonctionnement

- Télécommande par infra-rouge et clavier PC

Une large gamme de sondes

Solar GI peut être utilisé en association avec un large choix de sondes et d'accessoires pour des examens chez l'adulte et chez l'enfant. Grâce à la grande bibliothèque de sondes et de protocoles de mesure, toutes les sondes sont automatiquement configurées dès le démarrage de l'examen.

- Grande variété de sondes perfusées à l'eau
- Sondes à eau à usage unique et usage multiple
- Sondes de pression électroniques
- Sondes à air
- Sondes de pression / d'impédance
- Sondes personnalisées pour un usage clinique ou en recherche
- Capteurs de déglutition et de respiration
- Electrodes de surface et électrodes aiguilles jetables et réutilisables
- Electrodes de stimulation pour module Solar GI Neuro



Laborie propose un large choix de sondes

USA:
Tel.: +1 802 857 1300
Email: usmarketing@laborie.com

EUROPE / INTERNATIONAL:
Tel.: +31 53 480 3700
Email: info@laborie.com

HEADQUARTERS:
Tel.: +1 905 612 1170
Email: marketing@laborie.com

FRANCE:
Tél.: +33 5 40 12 92 84
Email: advfrance@laborie.com

www.laborie.com
www.mms-gi.com



ANNIVERSARY

