

MONITEURS RESPIRATOIRES

MONITEUR RESPIRATOIRE À HYDROGÈNE ET MÉTHANE
PERMETTANT DE DÉCELER LES TROUBLES GASTRO-INTESTINAUX



HYDROGENIUS

Moniteur compact et portable à hydrogène pouvant tester jusqu'à 10 patients en une séance

GASTROGENIUS

Moniteur respiratoire de bureau mesurant à la fois le méthane, l'hydrogène et l'oxygène



HYDROGENIUS

MONITEUR RESPIRATOIRE COMPACT ET MANUEL À HYDROGÈNE

L'HYDROGENIUS est un moniteur respiratoire utilisé pour réaliser le test respiratoire à l'hydrogène (HBT). Il mesure le taux d'hydrogène (H₂) dans l'air expiré. Il aide à la détection des troubles gastro-intestinaux chez l'adulte ou l'enfant tels que la malabsorption alimentaire, les intolérances au sucre et la prolifération bactérienne dans l'intestin grêle de manière non invasive et avantageuse pour le patient.

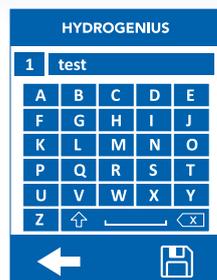
L'HYDROGENIUS est un moniteur intuitif et portable qui permet de tester automatiquement jusqu'à 10 patients en une séance. Il s'utilise immédiatement sans temps de démarrage, fournit des résultats instantanés, présente des protocoles de test intégrés ainsi que des alarmes pour plus de facilité d'emploi.

POINTS PRINCIPAUX

- Interface intuitive
- Démarrage et résultats instantanés
- Test de plusieurs patients : mesure jusqu'à 10 patients à la fois
- Grand écran tactile
- Le logiciel HYDROCHART™ permet de stocker les données facilement, de les analyser et d'imprimer des rapports
- Alarmes et protocoles de test intégrés
- Étalonnage simple uniquement requis tous les 3 mois
- Rappels de maintenance



Test de plusieurs patients



Saisissez et enregistrez les données du patient



Protocole de test intégré



Embout D-Piece

LOGICIEL
GRATUIT
HYDROCHART™



GASTROGENIUS

MESURE À LA FOIS LE MÉTHANE, L'HYDROGÈNE ET L'OXYGÈNE

Le GASTROGENIUS est un moniteur de bureau qui mesure les taux d'hydrogène (H_2), de méthane (CH_4) et d'oxygène (O_2) dans des échantillons d'air expiré en réponse à des substrats appropriés. Il aide les professionnels de la santé à déceler précisément les troubles gastro-intestinaux tels que la malabsorption alimentaire, les intolérances au sucre et la prolifération bactérienne dans l'intestin grêle.

La réalisation du test respiratoire à l'hydrogène et au méthane (HMBT) à l'aide du GASTROGENIUS permet d'éviter les diagnostics erronés chez les patients qui ne produisent pas d'hydrogène mais du méthane ou une combinaison des deux. La mesure supplémentaire du taux d' O_2 permet de corriger automatiquement l'échantillon afin d'avoir un résultat plus précis.

POINTS PRINCIPAUX

- Test respiratoire à l'hydrogène et au méthane (HMBT) aux résultats instantanés
- Le sac respiratoire facultatif permet de tester plusieurs patients à la fois
- Le sac respiratoire facultatif permet de prélever des échantillons dans une différente pièce ou à un autre endroit
- Correction automatique du taux d' O_2 pour des résultats plus précis
- Cadran à témoins lumineux en temps réel et système d'émoticônes motivants pour les patients
- Le logiciel HYDROCHART™ permet de stocker les données facilement, de les analyser et d'imprimer des rapports
- Temps de préchauffage rapide de seulement 30 minutes
- Étalonnage simple uniquement requis tous les mois
- Rappels de maintenance



Embout buccal direct



Sac respiratoire



Masque facial



Interprétation facile

HYDROGENIUS

Plage de concentration	0 - 500 ppm (H ₂)
Écran	Écran tactile couleur
Principe de détection	Capteur électrochimique
Répétabilité	< 5%
Exactitude	± 10%
Interférence croisée au CO	< 1%
Durée de vie du capteur	2 ans
Sensibilité du capteur	1 ppm
Dérive du capteur	< 2% par mois
Temps de réponse T ₉₀	≤ 40 secondes
Alimentation	3 x AA (LR6 ou équivalent) - jusqu'à 1 000 minutes 1 x CR2032 pile bouton au lithium
Température d'utilisation	15 - 35 °C (stockage/transport 0 - 50 °C)
Utilisation/stockage/transport/pression	± 10 % atmosphérique
Humidité d'utilisation	15 - 90 % sans condensation (stockage/transport 0 - 95 %)
Dimensions & poids	Env. 37 x 77 x 140 mm Env. 215 kg (avec piles)
Matériaux	Boîtier : mélange de polycarbonate/ABS Additif antimicrobien SteriTouch® D-piece™ : polypropylène



GASTROGENIUS

Plage de concentration	0-200 ppm (H & CH ₄) 14-23% (O ₂)	
Puissance d'entrée	230V/100V, 50Hz – 60 Hz, 0.5 – 1.0 A	
Fusible	T 3.15 AH	
Temps de préchauffage	30 minutes	
Fréquence d'étalonnage	Toutes les 4 semaines	
Écran	Écran tactile couleur	
Principe de détection	Capteur électrochimique (O ₂ & H ₂) Infrarouge (CH ₄)	
Exactitude CH ₄	Résolution	1 ppm
	Exactitude	± 10% de lecture
	Répétabilité	Différence de < 5 % sur les lectures consécutives
Exactitude H ₂	Résolution	1 ppm
	Exactitude	± 10% de lecture
	Répétabilité	Différence de < 5 % sur les lectures consécutives
Exactitude O ₂	Résolution	0.1%
	Exactitude	± 2.5% de lecture
	Répétabilité	Différence de < 5 % sur les lectures consécutives
Sensibilité croisée au monoxyde de carbone (H ₂ uniquement)	< 1 %	
Plage de température	Utilisation	15 - 35 °C (59 ° - 95 °F)
	Conservation	0 - 40 °C (32 ° - 104 °F)
Plage de pression	Utilisation	900-1100 mbar
	Conservation	800-1200 mbar
Plage d'humidité	Utilisation	30-75% sans condensation
	Conservation	15-90% sans condensation
Durée de vie du capteur	2 ans (O ₂ & H ₂) 5 ans (CH ₄)	
Dimensions & poids	Env. 474 x 310 x 167 mm Env. 8kg	
Construction du moniteur	Boîtier : Aluminium	
Classification	Appareil électromédical de classe I : (alimentation externe) - Pièce appliquée de type BF - Ne convient pas à la stérilisation - Ne convient pas à une utilisation dans un environnement riche en oxygène - Conçu pour une utilisation continue	
Temps de réponse	≤ 45 secondes	
Garantie	2 ans (Gastrogenius sans capteurs) 1 an (capteurs (O ₂ & H ₂ & CH ₄))	



Ces données peuvent être sujettes à des modifications sans avis préalable 11-2018 © Droit d'auteur Laborie Pays-Bas 0077-BRG-014-FR-A4-V03.00 Breath Monitors PRC-018563

GI OFFICE :
Tel: +31 20 893 80 80
Email: Glmarketing@laborie.com

De Cuserstraat 93
1081 CN Amsterdam
The Netherlands

DISTRIBUTED BY LABORIE

BEDFONT® SCIENTIFIC LTD :
Station Road, Harrietsham
Maidstone, Kent, ME17 1JA, England

FRANCE :
Tél. : +33 1 79 75 03 03
Courriel : advfrance@laborie.com

www.laborie.com