

# LACTOTEST 102

## Breath test monitor

La gamme MEC Lactotest a été développée dans le but de fournir un diagnostic rapide et fiable des problèmes intestinaux tels que la pullulation microbienne dans le petit intestin et la décomposition des hydrates de carbone. Les tests les plus courants sont la malabsorption du lactose, du fructose et d'autres sucres. Il est également possible d'obtenir une évaluation du temps de transit intestinal.

H<sub>2</sub>



Lactotest 102

Pour ce type de test, il est primordial de récolter un échantillon d'air alvéolaire afin de ne pas sous-estimer les concentrations gazeuses.

Le lactotest 102 (H2) est simple d'utilisation et il est équipé d'analyseurs de dernières technologies permettant une mesure rapide et fiable. Ces analyseurs ont été sélectionnés pour leur fiabilité et leur longévité et ils nécessitent un minimum d'entretien. L'hydrogène est mesuré à l'aide d'une cellule électrochimique avec compensation thermique.

Tous les appareils Lactotests peuvent être utilisés avec un logiciel. Une communication USB permet de se connecter avec un ordinateur afin d'avoir un enregistrement automatique des résultats. De plus, c'est un outil très utile pour créer d'élégants rapports prêt à être imprimés ou envoyés par email en format odt, MS Word™ ou pdf. Nos logiciels offrent également la possibilité d'établir une mise en réseau pour l'intégration de la base de données et l'exportation des résultats vers le système informatique de l'hôpital (XML, HL7, etc.).

La technique des tests expiratoires est bien établie, non invasive et normalement bien tolérée par des patients de tous âges. Les patients doivent arriver à jeun pour le test et ils devront effectuer plusieurs échantillons durant 2 à 4 heures en fonction des différentes applications cliniques.

C'est pour toutes ces raisons que le lactotest 102 est devenu un appareil de diagnostic standard auprès des services de gastro-entérologie et de pédiatrie.

## Avantages pour le patient et l'utilisateur

<b>Applications</b>	Malabsorption des hydrates de carbone (lactose, fructose et autres sucres) Pullulation microbienne dans le petit intestin Temps de transit intestinal
<b>Non-invasif</b>	Méthode basée sur des tests expiratoires
<b>Calibration</b>	Automatique, simple, rapide et seulement une fois par jour
<b>Mesure</b>	Disponible en moins d'une minute. Possibilité de travailler avec plusieurs patients simultanément.
<b>Logiciel</b>	Enregistrement automatique des résultats, création de rapports complets.



## Spécifications

<b>Plage de mesure</b>	H2: 0-200 ppm
<b>Précision</b>	± 2 % fs
<b>Principe de détection</b>	H2: cellule électrochimique avec compensation thermique
<b>Durée de vie des capteurs</b>	H2: minimum 3 ans (1 an de garantie)
<b>Résolution</b>	H2: 1 ppm
<b>Temps de chauffe</b>	H2: 30 minutes
<b>Temps de réponse</b>	50 secondes
<b>Reproductibilité</b>	H2: ± 3 ppm
<b>Déviation</b>	Perte de signal par mois < 2%
<b>Alimentation</b>	230 VAC; 50 Hz
<b>Température d'utilisation/stockage</b>	0-40 °C
<b>Humidité d'utilisation/stockage</b>	10-70 %
<b>Affichage</b>	Alpha Numeric- Liquid Crystal Display
<b>Dimensions</b>	480(L) x 290(l) x 120(h) mm
<b>Poids</b>	5 kg
<b>Construction</b>	Aluminium et plastic
<b>Connexion ordinateur</b>	USB

**MEC, YOUR PARTNER FOR THE LONG TERM ...**



Medical Electronic Construction R&D sprl  
Rue Prévinnaire 64 Previnairstraat  
Bruxelles 1070 Brussel  
BELGIUM

**Phone** + 32(0) 2 558.00.60  
**Fax** + 32(0) 2 558.00.69  
**e-mail** info@mecrd.eu  
**Web** www.mecrd.eu



EN ISO 13485

MEC R&D sprl pursues a policy of continuing improvement in design, production and performance of its products. The right is therefore reserved to vary details at any time and without notice.