

# LACTOTEST 102

## Monitor de hidrógeno espirado

El **Lactotest 102** ha sido desarrollado para proveer un diagnóstico rápido y fiable de desordenes gastro-intestinales midiendo la deficiencias y/o problemas de absorción de hidratos de carbono de descomposición. Particularmente eficiente para la detección de intolerancia a la lactosa, el **Lactotest 102** también ofrece una buena indicación de la proliferación bacteriana intestinal (SIBO) y evalúa el tiempo de tránsito intestinal. El sensor electroquímico H<sub>2</sub> con una compensación térmica otorga un sistema de medición rápido y fiable de bajo coste.



- El hidrógeno se produce en el lumen intestinal por la descomposición bacteriológica de los hidratos de carbono y su detección ayuda a los médicos para entender los problemas digestivos.
- La técnica de monitoreo de aliento exhalado es generalmente bien tolerada por los pacientes de todas las edades. La prueba es fácil, no es invasiva y se realiza después de un corto período de ayuno.
- La técnica es clínicamente probada y tiene un coste asequible por lo que hace que **Lactotest 102** sea una herramienta estándar para el diagnóstico para los gastroenterólogos, pediatras, nutricionistas y bioquímicos clínicos.
- Por otra parte, **Lactotest 102** es un dispositivo actualizable: es posible comenzar con un monitor de hidrógeno espirado y luego decidir añadir la detección de otros gases (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>) en cualquier momento gracias al Lactotest 202 «Control» y el Lactotest 202 «Xtend». Esta solución le permite actualizar su sistema de acuerdo con su presupuesto.



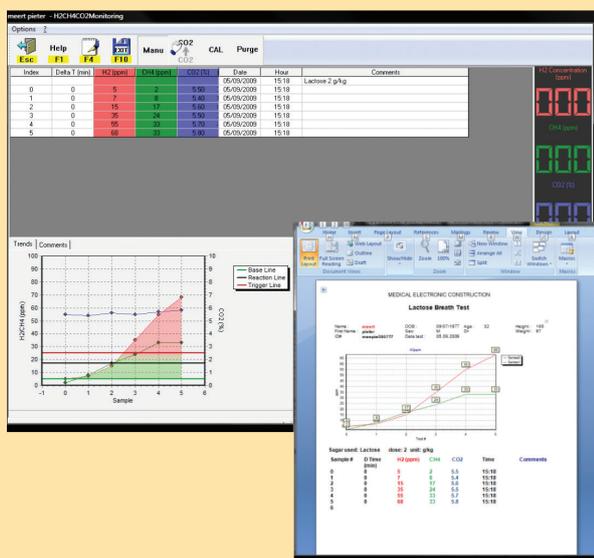
## Beneficios para el usuario/paciente

<b>Aplicaciones</b>	<p>Detección de mala absorción de carbohidratos</p> <p>Malabsorción y/o intolerancia a la lactosa</p> <p>Intolerancias a fructosa, glucosa, lactosa, sorbitol, sacarosa, D-xilosa, xilitol</p> <p>Diagnóstico del crecimiento excesivo de bacterias del intestino delgado (SIBO)</p> <p>Diagnóstico del tiempo de tránsito</p>
<b>No invasivo</b>	Muestreo de colección de gas exhalado
<b>Software</b>	Integración de bases de datos, creación de informes y posibilidad de red
<b>Calibración</b>	Una vez al día con gas de calibración premezclado
<b>Precio práctico/factible</b>	La construcción modular minimiza los costes de fabricación y mantenimiento

## Interfaz de datos del paciente (PDI)

Todos los Lactotest son sistemas interactivos que permiten la conexión con el software de fácil uso de MEC para la integración de las bases de datos, exportar los resultados a sistemas de información hospitalaria (XML, HL7, etc.) o simplemente para guardar o imprimir directamente los resultados en MS Word™.

El software PDI centraliza los datos de todos los pacientes a partir de una variedad de pruebas médicas. Los datos se pueden ver gráficamente o numéricamente. En caso de que se necesite asistencia, MEC ha desarrollado un soporte remoto que es accesible a través de internet para el equipo, así como para el software.



## Especificaciones

<b>Rango de medición</b>	0-200 ppm
<b>Exactitud</b>	± 2 % escala completa
<b>Principio de detección</b>	Sensor electroquímico con compensación térmica
<b>Vida útil operativa del sensor (y garantía)</b>	Mínimo 3 años (1 año de garantía)
<b>Resolución del sensor</b>	1 ppm
<b>Tiempo de calentamiento</b>	30 minutos
<b>Tiempo de respuesta</b>	50 segundos

Certificación/ estándares de seguridad  
93/42/EEC & 2007/47/EC Directiva de Dispositivos Médicos

**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

