

MICRO H₂ - Der Atemtest-Monitor

Zur Bestimmung von Laktose-Intoleranzen



- Einfache patientenfreundliche Meßprozedur
- Präzisions-Brennstoffzelle mit einer hohen Empfindlichkeit von 1 PPM
- Automatische Sensordrift-Kontrolle
- Automatischer Null-Abgleich
- 3-Ziffern LCD Anzeige für Meßergebnisse und Meldungen
- Batteriebetrieb für 30 Stunden Betriebszeit
- Einfache Eichroutine für den Anwender
- Kostengünstiger DEGO-Eichservice
- Komplettes Zubehör in einem robusten Gerätekoffer

**Sicher
und
zuverlässig**

... handlich, einfach und patientenfreundlich

Intelligente Systeme für sichere Diagnosen

DEGO
MEDIZIN-ELEKTRONIK

MICRO H₂

Micro H₂

MicroH₂ ist ein handlicher mobiler Wasserstoff-Monitor, der zuverlässig die Wasserstoff-Konzentration in der Atemluft eines Patienten detektiert, um eine mögliche Lactose-, Glucose, Sorbit oder Sucrose-Intoleranz bei Kleinkindern, Jugendlichen oder Erwachsenen nachzuweisen.

Eine Erhöhung der Wasserstoff-Konzentration in der Atemluft um ca. 20 PPM (parts per million) nach der Verabreichung eines entsprechenden verdünnten Substrates gilt als sicherer Nachweis für eine Intoleranz.

Die hohe Genauigkeit von MicroH₂, seine einfache Handhabung und die patientenfreundliche Meßmethode machen es zu einem äußerst wirkungsvollen Meßgerät bei der Suche nach möglichen unverträglichen Substanzen. Die Messungen am Patienten sind sehr einfach durchzuführen. Die Atemluft eines Patienten wird zunächst im nüchternen Zustand und anschließend

in Zeitabständen nach Einnahme eines entsprechenden Mittels gemessen, das in einer bestimmten Verdünnung z.B. im Tee dem Patienten verabreicht wurde.

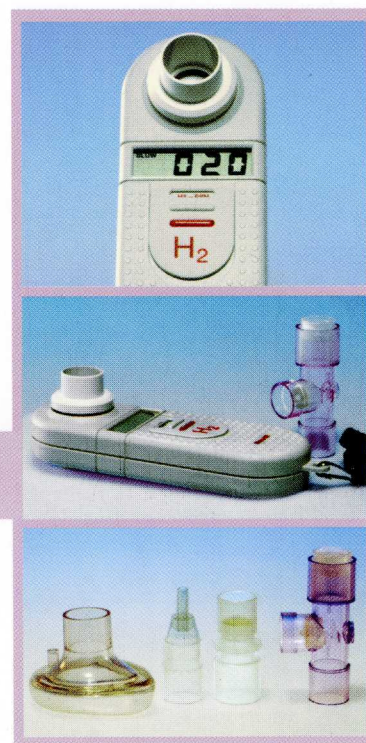
Die Anzeige des Meßergebnisses erfolgt in einem LCD-Display in der Maßeinheit PPM. Die Anzeige dient ferner auch dazu, dem Anwender wichtige Meldungen zu vermitteln, wie z.B. die Notwendigkeit, einen Batterie- oder Sensorwechsel zu veranlassen.

MicroH₂ ist batteriebetrieben und benötigt wenig Aufwand für eine ordentliche Instandhaltung. Eine 9 V Blockbatterie sorgt etwa 30 Stunden für einen kontinuierlichen und zuverlässigen Gerätebetrieb. Für Erwachsene stehen 22 mm Mundstücke zur Verfügung während für Kleinkinder eher eine Gesichtsmaske mit einem Ventil zur Anwendung kommt, die auch zum Standard-Zubehör gehört.

MicroH₂ zeichnet sich zudem durch

eine solide Verarbeitung aus. Moderne Microprozessoren steuern die Brennstoff-Zelle zuverlässig.

Sowohl für den Patienten als auch für den Arzt bedeutet der Einsatz von Micro H₂ im Vergleich zu manchen alternativen Verfahren eine einfache, schnelle und patientenfreundlichen Untersuchungsmethode, die zu einem sicheren Ergebnis führt.



TECHNISCHE DATEN

Meßbereich: 0 - 500 PPM

Auflösung: 1 PPM

Anzeige: 3 1/2 Ziffern LCD

Lebensdauer des Sensors:

> 13 - 15 Monate

Ansprechzeit:

< 70 s (90 % des Endwertes)

Umgebungstemperatur:

0 - 40 °C

Umgebungsdruck:

Atmosphärisch +/- 10 %

Druck-Koeffizient:

0,02 % Signal pro mbar

Relative Feuchtigkeit:

(nicht kondensierend)

10 - 90 % kontinuierlich

0 - 99 % intermittierend

Basislinien-Drift:

0 PPM (autom. Nullabgleich)

Langzeit-Drift:

< 2 % Signalverlust pro Monat

Stromversorgung:

9 V Blockbatterie

Gewicht: 160 g

Abmessungen: 10 x 60 x 25 mm

Technische Änderungen vorbehalten

Standardzubehör:

- 1 22 mm Mundstück-Adapter mit Ventil
- 1 22 mm Reduzierstück für die Nach-eichung
- 1 Gesichtsmaske für Kleinkinder
- 1 T-Stück Maskenadapter
- 1 Batterie, 9 V Block
- 1 Geräte-Koffer
- 1 Anleitung

Optionales Zubehör:

- 1 1 Ltr.-Flasche H₂-Eichgas
- 1 Gas-Ventil

DEGO GmbH Medizin-Elektronik
Iselshauser Straße 65 72202 Nagold
Telefon: 07452 83930 Fax 07452 839322
E-Mail: DEGOMED@T-Online.de

DEGO
MEDIZIN - ELEKTRONIK

Ihr Fachhändler in Ihrer Nähe: