WATERSTOF- EN METHAANADEMTESTEN

BreathTracker SC

Waterstof- & methaanademanalysator

Tafelanalysator voor waterstof (H_2), methaan (CH_4) en koolstofdioxide (CO_2) in uitgeademde lucht. Solid-state sensoren die niet routinematig vervangen moeten worden, en een CO_2-controle die de kwaliteit van elk staal bevestigt.



H_2 · CH_4 · CO_2 · 1,5 minuut per staal

3 gassen	1 ppm	1,5 min	Solid-state
H_2, CH_4 en CO_2	Resolutie H_2 en CH_4	Analysecyclus	Sensoren

Wat meet de BreathTracker?

Elk ademstaal wordt op drie gassen tegelijk geanalyseerd. De CO_2-waarde bepaalt of het staal wel degelijk alveolaire lucht bevat en corrigeert de gemeten waarden — een verdunde of slecht afgenomen staalname wordt zo herkend in plaats van fout geïnterpreteerd.

Waterstof (H_2)

Fermentatie

Kernparameter bij SIBO en koolhydraatmalabsorptie. Bereik 2 – 150 ppm, resolutie 1 ppm.

De basismeting van elk ademonderzoek.

Methaan (CH_4)

Methanogenen

Onmisbaar om IMO en methaan-gedomineerde beelden te detecteren. Bereik 2 – 75 ppm.

Wordt gemist door toestellen die enkel H_2 meten.

Koolstofdioxide (CO_2)

Staalkwaliteit

Kwaliteitscontrole per staal: bevestigt dat het om alveolaire lucht gaat en corrigeert de meetwaarden.

Herkent een verdund of slecht afgenomen staal.

Klinische toepassingen

01 — SIBO — bacteriële overgroei van de dunne darm

Waterstofstijging na inname van lactulose of glucose wijst op bacteriële fermentatie in de dunne darm. Niet-invasief alternatief voor endoscopie of kweek.

02 — IMO — intestinale methanogene overgroei

Methaanmeting is essentieel: methaan wordt geassocieerd met IBS-C en gemengde stoelgangspatronen en wordt gemist door analysatoren die enkel waterstof meten.

03 — Koolhydraatmalabsorptie

Lactose-, fructose- en sucrose-intolerantie worden aangetoond via de waterstof- en methaanrespons na inname van het overeenkomstige substraat.

04 — Onderzoek van klachten bij IBS

Opgeblazen gevoel, krampen, diarree, constipatie en flatulentie: het ademonderzoek is een goedkope eerstelijnsstap om oorzaken aan te tonen of uit te sluiten.

Technische specificaties

Gemeten gassen	H_2 · CH_4 · CO_2
Resolutie	1 ppm H_2 · 1 ppm CH_4 · 2% CO_2
Nauwkeurigheid	±3 ppm of 5% van volle schaal voor H_2 en CH_4 · ±1% CO_2
Lineair bereik	2 – 150 ppm H_2 · 2 – 75 ppm CH_4 · 0,1 – 7% CO_2
Analysetijd	1,5 minuut per staal
Kalibratie	1,5 minuut met één staal van 20 ml
Sensoren	Solid-state — geen routinematige vervanging
Staalaanvoer	AlveoSampler, GaSampler of EasySampler-vials via AlveoVac
Afmetingen (H × B × D)	16,5 × 26,0 × 40,0 cm (6.5 × 10.25 × 15.75 in)
Gewicht	11,3 kg (25 lbs)
Model H2+	Alternatief zonder methaanmeting: enkel H_2 en CO_2
Kwaliteitssysteem	ISO 13485 · FDA-registratie 2124914

Productoverzicht



Model	QuinTron BreathTracker SC
Gassen	H_2, CH_4, CO_2
Cyclus	1,5 minuut per staal
Sensoren	Solid-state
Gewicht	11,3 kg, tafelmodel
Fabrikant	QuinTron, sinds 1961

Systeemopbouw

- BreathTracker SC analysator
- Kalibratiegas en kalibratieset
- Collectiesysteem naar keuze: EasySampler, AlveoSampler of GaSampler
- AlveoVac extractiesysteem (voor glazen vials en opvangzakken)

Meer informatie?

Neem contact op met ECCE Medical voor productdemonstraties, prijsaanvragen of technische ondersteuning.

E-MAIL	TELEFOON	WEBSITE
steve.stevens@eccemedical.com nico.heylen@eccemedical.com	+32 473 84 45 79 +32 497 59 45 91	www.eccemedical.com

ECCE Medical — Innovatieve diagnostiek voor betere patiëntenzorg