ADEMHALINGSDIAGNOSTIEK

TM1100

FeNO Compact

Draagbare FeNO-meter voor snelle bepaling van luchtwegontsteking bij astmapatiënten. Batterijgevoed, direct klaar voor gebruik en bedienbaar via een 4,3″ touchscreen — ideaal voor consultatie, huisbezoek en screening.



Meetbereik: 0 – 3.000 ppb · resultaat in 30 seconden

FeNO50	0,7 kg	4,3″	1.000
Grote luchtwegen	Batterij ≥ 3 u	Touchscreen	Metingen opslag

Wat is FeNO?

FeNO (Fractional exhaled Nitric Oxide) is een biomarker die de graad van luchtwegontsteking meet bij astmapatiënten. De TM1100 maakt deze meting laagdrempelig: 10 seconden uitademen, 20 seconden analyse, resultaat op het scherm.

FeNO50	Mobiel	Snel
Grote luchtwegen	**Batterijgevoed**	**30 seconden**
Meet ontsteking in de grote luchtwegen bij een uitademsnelheid van 50 ml/s — de internationaal gestandaardiseerde parameter.	Tot 3 uur werking en 6 uur stand-by op de interne batterij, 0,7 kg en 140 × 100 mm voetafdruk.	10 seconden uitademing en 20 seconden analyse. Geen inademing door filter nodig.
De referentieparameter bij astma.	*Voor consultatie, huisbezoek en screening.*	*Resultaat tijdens de consultatie.*

Klinische toepassingen

01 Gepersonaliseerde behandeling
Hoge FeNO-waarden wijzen op eosinofiele ontsteking. Zorgverleners kunnen inhalatiecorticosteroïden (ICS) opstarten of de dosering verhogen.

02 Monitoring therapierespons
Periodieke FeNO-metingen tonen aan of anti-inflammatoire therapie effectief is. Dalende waarden zijn een positief teken.

03 Therapietrouw opvolgen
Een stijgende FeNO-waarde bij ongewijzigde medicatie is een vroeg signaal van verminderde therapietrouw of blootstelling aan allergenen.

04 Voorkomen van overbehandeling
Lage FeNO-waarden duiden op gecontroleerde ontsteking, wat dosisvermindering mogelijk maakt en bijwerkingen minimaliseert.

Technische specificaties

Meetparameter	FeNO50 — uitgeademde stikstofmonoxide (NO)
Biomarker	NO
Meetbereik	0 – 3.000 ppb
Detectiegrens	3 ppb
Meettype	Online — patiënt verbonden met toestel
Uitademingstijd	FeNO50: 10 sec
Analysetijd	NO: 20 sec
Inademing via filter	Niet noodzakelijk
Nauwkeurigheid	< ±3 ppb (< 30 ppb) · < ±10% (≥ 30 ppb)
Precisie & lineariteit	Relatieve standaarddeviatie < 10% · R^2 > 0,99
Kalibratie	Zelfkalibratie & gaskalibratie
Display	4,3″ LED-touchscreen
Datageheugen	1.000 metingen
Batterij	≥ 3 u werking · ≥ 6 u stand-by
Afmetingen & gewicht	140 × 100 × 78 mm · 0,7 kg
Voeding	100–240 V ~ 50/60 Hz · uitgang 5 V / 2,0 A
Levensduur	Toestel: 5 jaar · sensor: 2 jaar
Gebruiksomstandigheden	5–35 °C · ≤ 80% RV · 700–1.060 hPa

Productoverzicht



Model	Sunvou-TM1100 Nano Coulomb® Breath Analyzer
Biomarker	NO (FeNO50)
Detectie	Online
Meetduur	10 sec uitademing + 20 sec analyse
Afmetingen	140 × 100 × 78 mm, 0,7 kg
Autonomie	Batterij ≥ 3 u werking

Componenten

- Nano Coulomb Breath Analyzer TM1100
- Ademhalingstube en handstuk
- Bacteriefilters voor eenmalig gebruik
- Interne oplaadbare batterij
- Stroomadapter 5 V

Meer informatie?

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

E-MAIL

steve.stevens@eccemedical.com
nico.heylen@eccemedical.com

TELEFOON

+32 473 84 45 79
+32 497 59 45 91

WEBSITE

www.eccemedical.com