

ADEMHALINGSDIAGNOSTIEK

CA2122

FeNO Advanced

Pc-gestuurd referentiesysteem voor uitgeademde stikstofmonoxide en koolstofmonoxide. Online, offline én tidal breathing — ook bij kinderen jonger dan 3 jaar en beademde patiënten. Volledig luchtwegprofiel van grote, kleine en bovenste luchtwegen.



Meetbereik: 0 – 3.000 ppb · 4 parameters · 3 detectiemethodes

NO & CO

Biomarkers

Online · Offline · Tidal

Meettypes

Alle leeftijden

Incl. ICU

70 sec

Analysetijd NO

Wat is FeNO?

FeNO (Fractional exhaled Nitric Oxide) is een biomarker die de graad van luchtwegontsteking meet bij astmapatiënten. De CA2122 meet het volledige luchtwegprofiel én uitgeademd CO, en combineert type 2- met non-type 2-informatie in één onderzoek.

FeNO50

Grote luchtwegen

Meet ontsteking in de grote luchtwegen bij een uitademsnelheid van 50 ml/s.

De standaardparameter bij astma.

FeNO200 / CaNO

Kleine luchtwegen

Meet alveolaire ontsteking in de kleine luchtwegen.

Vult het beeld van FeNO50 aan.

F_nNO10 · FeCO

Bovenste luchtwegen & CO

Nasale NO-meting voor neus en sinussen, aangevuld met uitgeademd CO.

Type 2 én non-type 2 in één sessie.

Klinische toepassingen

01

Gepersonaliseerde behandeling

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

02

Diagnostiek bij jonge kinderen

Tidal breathing en offline sampling maken een betrouwbare meting mogelijk bij kinderen die geen gestandaardiseerde uitademing kunnen uitvoeren, en bij ICU-patiënten.

03

Volledig luchtwegprofiel

FeNO50, FeNO200/CaNO en F_nNO10 in één sessie: onderscheid tussen grote, kleine en bovenste luchtwegen bij astma, COPD en allergische rhinitis.

04

Type 2 en non-type 2 inflammatie

De gecombineerde NO- en CO-meting ondersteunt de fenotypering van patiënten en voorkomt over- of onderbehandeling.

Technische specificaties

Meetparameters	FeNO50 · FeNO200 (CaNO) · FnNO10 · FeCO
Biomarkers	NO & CO
Meetbereik	NO: 0 – 3.000 ppb · CO: 0 – 250 ppm
Detectiegrens	NO: 3 ppb · CO: 2 ppm
Meettyes	Online · Offline · Tidal breathing
Leeftijdsbereik	> 6 jaar (online) · 3–6 jaar (offline) · < 3 jaar / ICU (tidal)
Uitademingsstijl	FeNO50: volw. ≥ 6 s, kind ≥ 4 s · FeNO200: volw. ≥ 4 s, kind ≥ 2 s · FnNO10: volw. 10 s, kind 6 s
Analysetijd	NO: 70 sec · CO: 80 sec
Inademing via filter	Ja — inademing door bacteriefilter
Nauwkeurigheid	NO: < ±3 ppb (< 30 ppb), < ±10% (≥ 30 ppb) · CO: < ±2 ppm (≤ 20 ppm), < ±10% (> 20 ppm)
Precisie & lineariteit	Relatieve standaarddeviatie < 10% · R ² > 0,99
Kalibratie	Zelfkalibratie & gaskalibratie
Bediening & opslag	Via pc — onbeperkte opslag op pc
Afmetingen & gewicht	75 × 210 × 88 mm · 2,0 kg
Voeding	100–240 V ~ 50/60 Hz · uitgang 24 V / 1,04 A (netvoeding)
Levensduur	Toestel: 5 jaar of 50.000 metingen · sensor: 2 jaar
Gebruiksomstandigheden	5–35 °C · ≤ 80% RV · 700–1.060 hPa

Productoverzicht



Model	Sunvou-CA2122 Nano Coulomb® Breath Analyzer
Biomarkers	NO & CO
Parameters	FeNO50, FeNO200/CaNO, FnNO10, FeCO
Detectie	Online, offline en tidal breathing
Afmetingen	75 × 210 × 88 mm, 2,0 kg
Bediening	Via aangesloten pc

Componenten

- Nano Coulomb Breath Analyzer CA2122
- Ademhalingsstube en handstuk
- Bacteriefilters (inademing en uitademing)
- Offline sampling bag / tidal breathing kit
- Pc-software voor meting en rapportage
- Stroomadapter 24 V

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