

Smokerlyzer[®] koolmonoxide (CO) meters



CE
0086

 Britse
technologie

Helpt mensen bij het stoppen met roken.

www.sinefuma.com


bedfont

Wat is koolmonoxide (CO)?

- Koolmonoxide (CO) is een giftig gas dat je niet kunt ruiken of zien. Het wordt gevormd door onvolledige verbranding en wordt geproduceerd in auto uitlaatgassen, defecte gasketels en tabaksrook.
- Wanneer iemand rook inhaleert van een sigaret, wordt CO via de longen in het bloed geabsorbeerd.
- Zuurstof wordt door het lichaam gedragen door rode bloedcellen.
- CO bindt zich aan de hemoglobine in de rode bloedcellen en vormt carboxyhemoglobine (COHb), wat voorkomt dat de rode bloedcellen zuurstof kunnen transporteren.
- CO bindt zich 200 keer makkelijker aan hemoglobine dan zuurstof
- Bij een zware roker kan wel 10% van de bloedcellen in beslag zijn genomen door CO. Het lichaam heeft dan minder zuurstof ter beschikking.

Wat doet CO met uw lichaam

Hart:

Om te compenseren voor het tekort aan zuurstof, moet het hart harder werken (sneller kloppen) om voldoende zuurstof naar alle delen van het lichaam te pompen. Het hart zelf krijgt minder zuurstof, wat de kans op schade aan het hart vergroot.

Bloedsomloop:

COHb zorgt ervoor dat het bloed dikker is, en slagaders worden bedekt met een dikke vette substantie. Dit veroorzaakt circulatie problemen en hoge bloeddruk, met een verhoogd risico op een hartaanval en beroerte tot gevolg. Handen en voeten kunnen kouder worden omdat er minder bloed circuleert.

Ademhaling:

De verminderde toevoer van zuurstof betekent dat u makkelijker buiten adem kunt raken bij het sporten, omdat er minder zuurstof beschikbaar is voor de teegenomen vraag. Een tekort aan zuurstof kan ook vermoeidheid en verminderde concentratie veroorzaken¹.

Zwangerschap:

Een foetus heeft zuurstof nodig om gezond te groeien, maar wanneer de moeder rookt is de toevoer van zuurstof verminderd. Dit verhoogt het risico op een laag geboortegewicht, aangeboren aandoeningen en zelfs wiegendood. Een klinische studie toont een directe link aan tussen de hoeveelheid CO in de adem van een zwangere en de hoeveelheid COHb in het bloed van hun ongeboren baby².

Waarom CO checken?

CO testen is een snelle, makkelijke en kosteneffectieve manier om de rookstatus van een groot aantal cliënten te valideren³.

Roken is de grootste, meest vermijdbare risicofactor voor kanker. Door roken overlijden in Nederland jaarlijks 20.000 mensen. Roken kan worden toegeschreven aan 90% van de sterfgevallen van longkanker, chronische bronchitis en emfyseem, wat aangeeft dat als iedereen zou stoppen met roken deze sterfgevallen bijna volledig uitgeroeid zouden zijn⁵.

Koolmonoxide meters bieden stoppen met roken specialisten een onafhankelijk betrouwbaar klinisch hulpmiddel, dat waardevol is voor het motiveren, identificeren/valideren, informeren en behandelen van rokers naar een rookvrij leven⁶.

Het monitoren van de CO niveaus van rokers helpt om hun mate van nicotineverslaving te bepalen: hoe meer ze roken, hoe hoger de gemeten waarde zal zijn, wat duidt op een hogere afhankelijkheid van nicotine.

Wat is een Smokerlyzer®?

Smokerlyzers zijn CO ademanalysometers die de kleine hoeveelheden CO meten in de lucht die u uitademt. Hoe meer u rookt, hoe hoger uw CO meting zal zijn.

De gemeten waarde wordt weergegeven in ppm; dit is het aantal CO moleculen per miljoen deeltjes lucht. De waarde in ppm kan u ook vertellen hoeveel CO in het bloed zit (%COHb). %COHb is het percentage rode bloedcellen gebonden aan CO in plaats van aan zuurstof.

De hoeveelheid CO in het bloed van een ongeboren baby wordt %FCOHb (percentage foetal carboxyhemoglobine) genoemd.

Een aantal Smokerlyzers kunnen %FCOHb analyseren als stimulans om te stoppen met roken en de meters voldoen aan de NICE richtlijnen voor behandeling van roken tijdens de zwangerschap.



Micro⁺™ Smokerlyzer®

Eén CO meter voor al uw CO testen



Uitermate geschikt voor onderzoek/klinische proeven
en voor uitgebreid stoppen met roken advies van:

- Stoppen met roken organisaties
- Huisartsen
- Scholen
- Apotheken
- Praktijkondersteuners
- Verloskundigen
- Onderzoekers



Automatische
%FCOHb conversie



Creëer en bewaar
patiënt gegevens



Creëer en bewaar
patiënt gegevens

Voor meer informatie bel: +31 (0) 76 8

Kenmerken en voordelen:

- Automatische conversie naar %FCO_{Hb}
- Nieuw en makkelijk te gebruiken interface
- Creëer en bewaar patiënt gegevens
- Groot touchscreen
- Antibacteriële SteriTouch® technologie
- Herkenbaar groen, oranje, rood verkeerslicht systeem, wat CO niveaus makkelijk herkenbaar maakt voor patiënten
- Meten van CO niveau van de omgeving
- Gebruikt een antibacterieel D-stuk: filtert 99,9% van de bacteriën in de lucht
- Gebruikt met Steribreath™ mondstukken voor eenvoudige, goedkope preventie van infecties
- Gratis COdata+ software

Technische Specificatie

Concentratie bereik:	0-500ppm
Scherm:	kleuren touchscreen
Detectie principe:	Elektrochemische sensor
Nauwkeurigheid (herhaalbaarheid van metingen):	<3% verschil op opeenvolgende metingen
Waterstof kruisgevoeligheid:	<6%
Batterijen:	3 x AA (LR6 van gelijkwaardig) 1 x CR2032 Lithium knoopcelbatterij
Reactietijd:	≤17 seconden
Operationele temperatuurbereik:	0-40°C (opslag 0-50°C)
Operationele/transport/opslag druk:	800-1200mbar
Operationele vochtigheid:	10-90% (opslag 0-95%) Niet condenserend
Levensduur van de sensor:	5 jaar (5 jaar garantie)
Gevoeligheid van de sensor:	1ppm
Afmetingen:	Ongeveer 34 x 75 x 140mm
Gewicht:	Ongeveer 200g inclusief batterijen
Constructie van de meter:	Omhulsel: Polycarbonate/ABS blend SteriTouch® anti-Microbial D-stuk: Polypropyleen

piCO Smokerlyzer®

De eenvoudige manier om CO te meten



Uitermate geschikt voor:

- Stoppen met roken organisaties
- Huisartsen
- Scholen
- Apotheken
- Praktijkondersteuners
- (long)verpleegkundigen

Zo makkelijk als:



Voor meer informatie bel: +31 (0) 76 8

Kenmerken en voordelen:

- Nieuw en makkelijk te gebruiken interface
- Groot touchscreen
- Antibacteriele SteriTouch® technologie
- Herkenbaar groen, oranje, rood verkeerslicht systeem, wat CO niveaus makkelijk herkenbaar maakt voor patiënten
- Gebruikt met een antibacterieel D-stuk: filtert 99,9% van de bacteriën in de lucht
- Gratis COdata+ software

Technische specificatie

Concentratie bereik:	0-150ppm
Scherm:	kleuren touchscreen
Detectie principe:	Elektrochemische sensor
Nauwkeurigheid (herhaalbaarheid van metingen):	<3% verschil bij opeenvolgende metingen
Waterstof kruisgevoeligheid:	<6%
Batterijen:	3 × AA (LR6 van gelijkwaardig) 1 x CR2032 Lithium knoopcelbatterij
Reactietijd:	≤17 seconds
Operationele temperatuurbereik:	0-40°C (opslag 0-50°C)
Operationele/transport/opslag druk:	800-1200mbar
Operationele vochtigheid:	10-90% (Opslag 0-95%) niet condenserend
Levensduur van de sensor:	5 jaar (5 jaar garantie)
Gevoeligheid van de sensor:	1ppm
Afmetingen:	Ongeveer 34 x 75 x 140mm
Gewicht:	Gewicht: Ongeveer 200g inclusief batterijen
Constructie van de meter:	Omhuulsel: Polycarbonate/ABS blend SteriTouch® anti-Microbial D-stuk: Polypropylene

piCO^{baby}™ Smokerlyzer®

Eenvoudig CO meten bij zwangerschap



CE
0086



Gratis
COdata⁺™
software

Uitermate geschikt voor:

- Verloskundige
- Stoppen met roken dienstens
- Huisarten
- Scholen
- Praktijkondersteuners
- Verpleegkundigen

Zo makkelijk als:



Voor meer informatie bel: +31 (0) 76 8

Kenmerken en voordelen

- Nieuw en makkelijk te gebruiken interface
- Groot touchscreen
- Automatische conversie naar %FCOHb en COHb
- Herkenbaar groen, oranje, rood verkeerslicht systeem, wat CO niveaus makkelijk herkenbaar maakt voor patienten
- Antibacteriele SteriTouch® technologie

Technische specificatie

Concentratie bereik:	0-150ppm
Scherm:	Kleuren touchscreen
Detectie principe:	Elektrochemische sensor
Nauwkeurigheid (herhaalbaarheid van metingen):	<3% bij opeenvolgende metingen
Waterstof kruisgevoeligheid:	<6%
Batterijen:	3 x AA (LR6 van gelijkwaardig) 1 x CR2032 Lithium knoopcelbatterij
Reactietijd:	≤17 seconden
Operationele temperatuurbereik:	0-40°C (opslag 0-50°C)
Operationele/ transport/opslag druk:	800-1200mbar
Operationele vochtigheid:	10-90% (opslag 0-95%) niet condenserend
Levensduur van de sensor:	5 jaar (5 jaar garantie)
Gevoeligheid van de sensor:	1ppm
Afmetingen:	Ongeveer . 34 x 75 x 140mm
Gewicht:	Ongeveer 200g inclusief batterijen
Constructie van de meter:	Omhuysel: Polycarbonate/ABS blend SteriTouch® anti-Microbial D-stuk: Polypropylene

NIEUW

ico™ Smokerlyzer®

Werelds eerste Smokerlyzer® CO ademsanalyse meter die met uw smartphone gekoppeld wordt

Persoonlijk gebruik



Kenmerken en voordelen:

- Een draagbare CO monitor die in uw zak past
- Verbindt met de app op uw telefoon of tablet
- Stuur uw resultaten naar uw huisarts, stoppen met roken coach, familie, of vrienden
- Uw persoonlijke CO monitor
- Meet uw vooruitgang, moedigt uw aan om te stoppen met roken

Zie direct uw persoonlijke CO resultaten

Technische specificatie

Garantie:	6 maanden
Concentratie bereik:	0-100ppm
Detection principle:	Electrochemical Sensor
Herhaalbaarheid:	<± 5 %
Waterstof kruisgevoeligheid:	<6%
Levensduur:	Ongeveer 200 testen/3 jaar (wat eerst komt)
Gevoeligheid van de sensor:	1ppm
Minimaal te bestellen aantal:	Gelieve contact op te nemen met SineFuma
Afmetingen:	Ongeveer 28mm diameter x 115mm lengte
Gewicht:	Ongeveer 35g
Systeemeisen:	oor iPad, iPhone en iPod is iOS 6 en hoger nodig. Android-telefoons en -tablets hebben Android OS versie 4.0 (Ice Cream Sandwhich) en hoger nodig.

Uitermate geschikt voor:

- Persoonlijk gebruik
- Gezondheidsdeskundigen
- Farmaceutische bedrijven
- App-ontwikkelaars

Voor meer informatie bel: +31 (0) 76 8

COdata⁺

Software voor CO-ademanalyse

COdata+ kan gebruikt worden met de piCO, piCObaby en Micro+ Smokerlyzer. Het is software voor CO- met een volledig geïntegreerde patiënt database, waardoor klinici up-to-date gegevens van patiënten die in een koolmonoxide meter hebben geblazen kunnen bijhouden. Nadat COdata+ geïnstalleerd is kan deze gekoppeld worden aan uw monitor met een USB kabel. COdata+ geeft u ook de mogelijkheid om rapporten uit te printen, rapporten als pdf op te slaan, om resultaten te e-mailen, of te exporteren naar Microsoft Excel.



Accessoires voor piCO, piCO^{baby} & Micro⁺

SteriBreath™ Mondstukken: SteriBreath™ mondstukken zijn de meest compacte en kost efficiënte mondstukken. Zij zijn individueel verpakt voor optimale infectie preventie. 'nauwkeurig adem monster is afgenomen. **Bestellingcode : STERIBREATH-MP (250 per doos)**



D-Piece™: Een D-stuk wordt gebruikt om het SteriBreath™ mondstuk aan de monitor te bevestigen. Het D-stuk bevat een éénrichtingsventiel en een filter ter voorkoming van infectie, waarvan bewezen is dat het >99.9% van de bacteriën vangt en verwijdert. Het D-stuk moet om de vier weken vervangen worden, of eerder als het zichtbaar vies is. Elke 28 dagen verschijnt een automatische melding op het scherm.

Bestellingcode: D-PIECE-2 (12 stuks per doos)



Schoonmaakdoekjes: Alcoholvrij, zorgen voor de langdurige goede prestatie van uw meter. Producten met alcohol kunnen niet gebruikt worden met de Smokerlyzer producten. **Bestellingcode: WIPE-V (pak van 50)**



Het is ook mogelijk om meters door ons te laten calibreren of een calibratiekit aan te schaffen. Neem contact met ons op zodat wij u kunnen informeren naar alle mogelijkheden.



¹Goldsmith, J. R. (1974) 'Carbon Monoxide and Smoking', The Lancet, 303(7868), p. 1232. doi: 10.1016/S0140-6736(74)91048-4.

²Gomez, C., Berlin, I., Marquis, P. and Delcroix, M. (2005) 'Expired air carbon monoxide concentration in mothers and their spouses above 5 ppm is associated with decreased foetal growth', Preventive Medicine, 40(1), pp. 10-15.

³Croghan, E. (2011) 'Local stop smoking services: Service delivery and monitoring guidance 2011/2012', PsycEXTRA Dataset.

⁴Smoking and cancer (2015) Available at: <http://www.cancerresearchuk.org/about-cancer/causes-of-cancer/smoking-and-cancer> (Accessed: 5 November 2015).

⁵Fowler, G. (1989) 'the "Help Your Patient Stop Initiative" evaluation of smoking prevalence and dissemination of WHO/UICC guidelines in UK general practice', The Lancet, 333(8649), pp. 1253-1255.

⁶Bitoun, R. (2008) 'Carbon monoxide meter: The essential clinical tool — the "Stethoscope" — of smoking cessation', Journal of Smoking Cessation, 3(02), pp. 69-70.

⁷Beard, E. and West, R. (2012) 'Pilot Study of the Use of Personal Carbon Monoxide Monitoring to Achieve Radical Smoking Reduction', Journal of Smoking Cessation, 7(01), pp. 12-17.

⁸Health Protection Agency (HPA), Porton Down, Report No. 43/06. Pp. 10-11



Neem contact op met SineFuma voor meer informatie.

SineFuma is de distributeur voor Bedfont in de
Benelux voor de **Smokerlyzer**[®]

www.sinefuma.com
Tel: +31 (0) 76-88 951 95
Email: info@sinefuma.com

Scientific contributions to health.

Bedfont Scientific Ltd
Station Road, Harrietsham, Maidstone,
Kent, ME17 1JA England
Tel: +44 (0)1622 851122 Fax: +44 (0)1622 854860
Email: ask@bedfont.com
www.bedfont.com



© Bedfont[®] Scientific Limited 2015

Issue 16 - November 2016, Part No: MKT261_NL
Bedfont[®] Scientific Limited reserves the right to change or update this literature without prior notice.
Registered in: England and Wales, Registered No: 1289798