



Draagbare gasanalyser Gasman

**unieke draagbare gasanalyser voor persoonlijke bescherming, voor giftige gassen als ammoniak, met datalogger, software en gegevenskabel
ATEX II 1G EEx ia IIC T4 / ATEX II 2G EEx ia d IIC T4 (EEx ia (d) IIC T3/T4)**

Deze goedkope draagbare gasanalyser is ontworpen voor toepassingen waarbij bescherming tegen een specifiek brandbaar of giftig gas, zoals bijvoorbeeld ammoniak, noodzakelijk is. De draagbare gasanalyser Gasman N is een unieke en zeer efficiënte gasanalyser bij metingen van gasconcentraties van bijvoorbeeld ammoniak (hieronder ziet u een tabel met verschillende gassoorten). De draagbare ammoniak-analyser Gasman waarschuwt de gebruiker met een doordringende alarmtoon en een optisch signaal (nuttig indien in uw omgeving harde geluiden voorkomen) voor het voorkomen van gevaarlijke gasconcentraties (ammoniak, waterstof, fosfine, kooldioxide) en toont de actuele gasmeetwaarde op het beeldscherm. Indien gewenst kunt u bovendien met deze draagbare gasanalyser de meetwaarden opslaan en deze naar een computer transfereren voor evaluatie. Hiervoor heeft u echter de optionele datalogger met de extra software nodig voor de draagbare gasanalyser. Dankzij de loggerfunctie van de ammoniak-analyser is het mogelijk om alle meetwaarden in het apparaat op te slaan met een meetfrequentie vanaf 1 minuut tot maximaal 900 uur. De in de draagbare gasanalyser opgeslagen waarden kunnen op ieder moment naar de computer of de laptop worden getransfereerd voor latere evaluatie.

De draagbare gasanalyser kan volgens DIN ISO worden gekalibreerd en gecertificeerd. Bovendien is hij volgens de meest recente richtlijnen getest (richtlijn 94/9/EG en bepaling over explosiebeveiliging (ExVo)). Men kan jaarlijks ook twee herkalibraties uitvoeren. U kiest de sensor (bijvoorbeeld voor ammoniak) waarmee uw draagbare gasanalyser moet zijn uitgerust. U kunt standaard een keuze maken uit 12 sensoren, maar u kunt ook andere speciale sensortypen bestellen. Behalve de klassieke voorbeelden van gasmeettechnieken in de industrie, bij instellingen en onderzoek, is deze draagbare gasanalyser een goedkoop alternatief voor de brandweer (met de EX-sensor voor brandbare gassen). De draagbare gasanalyser voldoet aan alle Europese en internationale normen, inclusief de ATEX-richtlijnen (algemene informatie over ATEX). Onder deze link vindt u ook een ander type draagbare gasanalyser met ATEX-bescherming voor persoonlijk gebruik, maar waarbij 4 verschillende soorten sensoren gelijktijdig kunnen worden gebruikt. Een ander speciaal gebruik is het meten van ozonconcentraties. Hiervoor kan deze kleine draagbare gasanalyser met een ozonsensor worden uitgerust. Voor deze toepassing raden wij u ook de optionele dataloggerfunctie aan. Mocht u vragen hebben over de draagbare gasanalyser, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technici en ingenieurs zullen u graag met raad bijstaan over de draagbare gasanalyser en over ieder willekeurig product van onze regelings- en controlesystemen, [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





De belangrijkste voordelen van de draagbare gasanalyser Gasman zijn:

- Vrij instelbaar alarmniveau, vibratie-alarm, met LED's, schelle pieptoon
- Comfortabel de hele dag te dragen
- De intrinsieke veiligheid maakt het mogelijk om het apparaat in de Ex-zone te dragen
- Periodieke OK controletoon
- Stevige behuizing
- Water- en stofbestendig IP 65 / 67
- LCD-beeldscherm met achtergrondverlichting
- Kan alleen uitgeschakeld worden door op twee toetsen tegelijkertijd te drukken
- Interne kalibratie m.b.v. het toetsenbord aan de voorkant van het apparaat
- Dataloggerfunctie
- Voor Windows geschikte software voor de snelle en eenvoudige configuratie van het apparaat en om het interne geheugen te kunnen lezen, dat als optioneel product verkrijgbaar is. De aansluiting op de PC gebeurt via de interface-kabel (de interface is ook noodzakelijk)

Draagbare gasanalyser voor persoonlijk gebruik met een keuze uit verschillende soorten sensoren (ammoniak, waterstof, fosfine, kooldioxide,...)



De draagbare gasanalyser Gasman N beschikt over een vibratie-alarm dat d.m.v. vibraties waarschuwt, zelfs in een zeer luidruchtige omgeving.

Indien u de draagbare gasanalyser met de interne dataloggerfunctie uitrust en u de in het apparaat opgeslagen gegevens naar een PC wilt transfereren na het uitvoeren van een meting, dan zult u het gecombineerde laadstation nodig hebben (laadstation en interface in één). In de laatste paragraaf, onder optionele producten, zult u een uitgebreidere beschrijving vinden.

De zuigpompset voor het opzuigen van gassen is optioneel te verkrijgen. Deze apparatuur wordt gebruikt wanneer het noodzakelijk is om gassen (ammoniak, waterstof, fosfine, kooldioxide) op te sporen op moeilijk bereikbare plekken.

Attentie: het opzuigen van chloor, stikstofdioxide en ozon is niet toegestaan op moeilijk bereikbare plekken.

De belangrijkste voordelen van de draagbare gasanalyser Gasman zijn (een keuze uit 12 gassen):

Karakteristieke meetbereiken en alarminstellingen

Parameter / Gas	Symbool	Bereik	Alarm
Brandbare gassen	CH ₄	0 ... 100 % LEL	20 % LEL
Zuurstof	O ₂	0 ... 25 % v/v	19 % en 23 % v/v
Zwavelwaterstof	H ₂ S	0 ... 100 ppm	5 ppm
Kooldioxide	CO ₂	0 ... 5 % v/v	0,5 en 1,5 % v/v
Koolmonoxide	CO	0 ... 500 ppm	30 ppm
Zwavel dioxide	SO ₂	0 ... 10 ppm	1 ppm
Chloor *	CL ₂	0 ... 5 ppm	0,5 ppm
Stikstofdioxide*	NO ₂	0 ... 10 ppm	1 ppm
Fosfine	PH ₃	0 ... 5 ppm	0,5 ppm
Ammoniak	NH ₃	0 ... 100 ppm	25 ppm
Waterstof	H ₂	0 ... 1000 ppm	100 ppm
Ozon	O ₃	0 ... 1 ppm	0,1 ppm



* Met chloor en stikstofdioxide mag de zuigpomp niet gebruikt worden voor het opzuigen van lucht in de draagbare gasanalyser Gasman II.

Sensoren (de sensoren kunnen verwisseld worden)	Reactietijd (T90)	Duur
Methaan	20 s	5 jaar
Giftig	20 s	3 jaar
Zuurstof	10 s	minimaal 1 jaar

Akoestische alarmen

- 85 dB (A) op 1 m afstand (instelbare toon)
- periodieke controletoon, kan worden uitgeschakeld
- aanhoudende toon bij zwakke batterij van de draagbare gasanalyser

Optisch alarm

- bijzonder zichtbaar dubbel alarm; rood / blauw
- aanduiding op het beeldscherm van het soort alarm
- groene LED met lage flikkerfrequentie als bedrijfsindicator

Vibratiealarm

- behalve een akoestisch en optisch alarm beschikt het apparaat over een vibratiealarm

Functie voor automatische nulinstelling

- om de analyser aan verschillende omgevingsomstandigheden voor metingen aan te passen (activeert u de functie altijd bij zuivere lucht)

Beeldscherm

- contrastrijk LCD-beeldscherm met achtergrondverlichting
- 10 mm hoog voor gaswaardeaanduiding
- symbolen voor: Max Hold, Batt Low, kalibratie / nulpunt, alarm 1 en 2, 15 min en 8 h, TWA alarm



Meetwaardengeheugen

instelbare meetinterval, maximale capaciteit van 900 uur continu meting met een meetfrequentie van 1 minuut (afhankelijk van de gasconcentratie)

Batterijvoeding	giftige gassen en zuurstof	- verwisselbare lithiumbatterij - 1 jaar bij normaal gebruik
	brandbare gassen en stikstof. Om te kunnen laden is het laadstation noodzakelijk.	- 2 nikkelhybride cellen (oplaadbaar), bedrijfsduur van 8 tot 10 uur

Omgevingsomstandigheden

-20 ... +55 °C / 0 ... 99 % RV niet-condenserend

Behuizingklasse

IP 65 / 67

Afmetingen

90 x 48 x 24 mm

Gewicht

maximaal 130 g (inclusief batterij)

Standaarden/ codes

EN 50014, EN 50020, EN 50018, EN 55022 klasse B, EN 50081-2, Ex 95C2348X, Ex 65C2349, Ex 95Y1350, IEC 801-3, EN 50082-2, IEC 61508, EN 61779, EN 50721

Goedkeuring

EEx ia (d) IIC T3 of T4
ATEX II 1G EEx ia IIC T4 (-20 ... +55 °C)
(sensoren voor giftige gassen en zuurstof)
ATEX II 2G EEx ia d IIC T4 (brandbare gassen)

PC-interface

u kunt als optioneel product standaard software bestellen voor configuratie, kalibratie en instelling van de alarmbegrenzingsen en de dataloggerfunctie (optioneel) voor het aflezen van de in de draagbare gasanalyser opgeslagen meetwaarden. Deze software geeft de waarden in een grafiek of als tabel weer. Men kan de waarden ook naar andere programma's exporteren. Houdt u alstublieft met het volgende rekening: Het gecombineerde laadstation dient als interface voor datatransmissie, d.w.z. dat het station gebruikt wordt om de batterijen van de draagbare gasanalyser voor "brandbare gassen + zuurstof" te laden en als PC-interface voor de rest van de modellen.





Onderhoud en herkalibratie

U kunt ons de draagbare gasanalyser voor onderhoud of herkalibratie opsturen, volgens de aanduidingen van de interne ISO-handleiding van uw bedrijf (bijvoorbeeld twee keer per jaar). De draagbare gasanalyser wordt dan gedemonteerd, schoongemaakt en opnieuw gekalibreerd. Indien een sensor niet meer opnieuw kan worden gekalibreerd of als de levensduur zou zijn verstreken, krijgt u hierover bericht. De reserve sensoren vindt u in onze online winkel.

De ATEX-richtlijnen voor productie (officieus ook bekend als "ATEX 95" door het Art. 95 van het EU-verdrag inzake het vrije verkeer van goederen) van het Europese Parlement en de Raad voor de harmonisatie van de Lidstaten voor het gebruik van gasanalysers en veiligheidssystemen op plaatsen waar explosiegevaar kan bestaan, leggen de normen vast voor het op de markt brengen van producten die in deze sectoren worden gebruikt. In deze richtlijnen werd voor het eerst rekening gehouden met niet-elektrische apparaten. Roterende koppelingen bijvoorbeeld, kunnen door een onvoorzien oververhitting in brand vliegen. Het doel van deze normen is de bescherming van personen die op plaatsen werken waar explosiegevaar voorkomt. Het reglement bevat in Bijlage II de basisvereisten voor gezondheid en veiligheid waar de fabrikant rekening mee moet houden en die hij moet checken voor overeenstemming met de EU-normen.

Inhoud van de zending van de draagbare gasanalyser Gasman

1 x draagbare gasanalyser Gasman N met dataloggerfunctie (selecteer het type gas in de online winkel), 1 x zakbevestiging, 1 x batterij of oplaadbare accu (afhankelijk van het type gas: ammoniak, waterstof, fosfine, kooldioxide) en 1 x gebruiksaanwijzing.

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

