

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 technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze gasanalyser en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Instituteweg 15 7521 PH 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:

- Verstelbaar geluidsniveau
- Trilalarm, LED-alarm pieptoon
- Comfortabele de hele dag draagbaar
- Draagbaar in de Ex-omgeving mogelijk
- Regelmatige OK Beep
- Water en stofdicht IP 65 / 67
- LCD-display met achtergrondbelichting
- Interne kalibratie via het toetsenbord
- Datalogger-functie
- Robuuste behuizing

Technische specificaties van de Gasman

Akoestische alarmen	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - bijzonder zichtbaar dubbel alarm; rood / blauw - aanduiding op het beeldscherm van het soort alarm - groene LED met lage flikkerfrequentie als bedrijfsindicator
Vibratiealarm	<ul style="list-style-type: none"> - behalve een akoestisch en optisch alarm beschikt het apparaat over een vibratiealarm
Beeldscherm	<ul style="list-style-type: none"> - 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)
Stroomvoorziening	<p>Gifige gassen en zuurstof lithium batterij (vervangbaar)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 maanden (niet-continue gebruik) <p>Brandbare gassen en waterstof voor het opladen is het laadstation vereist.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 nikkel-hydride (oplaadbaar), 8 ... 10 gebruiksuren
Omgevingsomstandigheden	-20 ... +55 °C / 0 ... 99 % RV niet-condenserend
Behuizingklasse	IP 65 / 67





Afmetingen	90 x 48 x 24 mm
Gewicht	Brandbare gassen: 138 g Giftige gassen: 118 g Zuurstof: 129 g Koolmonoxide: 139 g
Standaarden/ codes	EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC, EN50270, EN50271, EN61779
Goedkeuring	EEEx ia (d) IIC T3 of T4 ATEX II 1G EEx ia IIC T4 (-20 ... + 55 ° C) (Giftige & zuurstof sensoren) ATEX II 2G EEx ia d IIC T4 (brandbare gassen)
PC-interface	RS232-poort, RS232 / USB converter verkrijgbaar

Onderhoud en herkalibratie

U kunt ons de draagbare gasanalyser voor onderhoud of herkalibratie opsturen (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 ons assortiment.

Parameters / Gassen

Gasman FL (Brandbare gassen):

Methaan (CH4)	0...100 % UEG / 20 % UEG
Propaan (C3H8)	0...100 % UEG / 20 % UEG
Butaan (C4H10)	0...100 % UEG / 20 % UEG
Pentaaan (C5H12)	0...100 % UEG / 20 % UEG
Waterstof (H2)	0...100 % UEG / 20 % UEG
Ethyleen (C2H4)	0...100 % UEG / 20 % UEG

Gasman

Zuurstof (O2)	0... 25 % / < 19 % ... >23 %
Waterstofsulfide (H2S)	0 ... 100 ppm / 5 ppm
Koolstofdioxide (CO2)	0 ... 5 % / 0,5 %
Koolstofmonoxide (CO)	0... 500 ppm / 30 ppm
Chloor * (CL2)	0 ... 20 ppm / 0,5 ppm

Bereik / Alarm

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



Stikstofdioxide (NO ₂)	0 ... 20 ppm / 1 ppm
Zwavel dioxide (SO ₂)	0 ... 20 ppm / 1 ppm
Ammoniak (NH ₃)	0 ... 100 ppm / 25 ppm
Ozon (O ₃) *	0 ... 1 ppm / 0,1 ppm
Waterstof (H ₂)	0...2000 ppm / N/A
Waterstofcyanide (CN)	0 ... 25 ppm / 5 ppm
Waterstoffluoride (HF)	0 ... 10 ppm / 1 ppm
Fosfine (PH ₃)	0 ... 5 ppm / 0,2 ppm
Fluor (F)	0 ... 1 ppm / 0,1 ppm
Fosgeen (CCL ₂ O)	0 ... 1 ppm / 0,1 ppm
Stikstofmonoxide (NO)	0 ... 100 ppm / 25 ppm



Sensoren (De sensoren zijn verwisselbaar)	Reactietijd (T ₉₀) / levensduur
Brandbare gassen	20 s / 5 jaar
Giftig	20 s / > 3 jaar
Zuurstof	10 s / min. 2 Jaar

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





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 onvoorzienne 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. Instituteweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl