

Polytector III G999 – Moderne multigasmeteer

Universele persoonlijke bescherming





Polytector III G999 – Uw veiligheid is ons doel

Made in
Germany

De Polytector III G999 combineert de eisen van een modern multi-gasdetector om werknemers te beschermen met de mogelijkheid om veilig besloten ruimtes te meten. Als een robuust en praktisch multi-gasdetector is het veelzijdig inzetbaar en flexibel in sensorcombinaties.

Veiligheid door kwaliteit en functionaliteit

Om in elke omgeving te passen, zijn er drie versies beschikbaar. Alle versies bevatten drie elektrochemische en één infraroodsensor. Afhankelijk van de versie is de G999 uitgerust met een katalytische sensor (CC), een gecombineerde CC / warmte geleidbaarheid sensor, een PID-sensor of een vierde elektrochemische sensor. Hierdoor kunnen verschillende gascombinaties of meetbereiken worden gedefinieerd en tegelijkertijd worden bewaakt.

Het doordachte ontwerp van de behuizing en de menunavigatie zorgen voor eenvoudige bediening in moeilijke situaties. Het display kan bijvoorbeeld gemakkelijk 180° worden gedraaid, zodat het altijd makkelijk leesbaar is. Voor werken in slecht verlichte ruimtes of in noodsituaties, beschikt de G999 over een explosieveilige LED-zaklamp.

Ontworpen voor moeilijke werkomstandigheden

De Polytector III G999 is gecertificeerd voor gebruik tot Ex zone 0, water- en stofdicht volgens beschermingsklasse IP67 en is ook geschikt voor veeleisende toepassingen. De rubberen polycarbonaat behuizing biedt ook een uitstekende bescherming tegen schokken en stoten, terwijl het praktisch ontwerp en de robuuste krokodillencлип zorgen voor optimaal draagcomfort.

Ruime batterijcapaciteit voor lange gebruikstijden

In tegenstelling tot andere apparaten, heeft de G999 een dubbele batterijcapaciteit tot 130 uur gebruikstijd en wordt de pomp van stroom voorzien.

Datalogger

Met de interne datalogger kunnen 30.000 meetpunten worden geregistreerd voor maximaal 12 verschillende meetwaarden of aanvullende informatie, waaronder datum, tijd, locatie zender, alarmering en speciale gebeurtenissen.

Bewaking op afstand om medewerkers te beschermen

Als apparaten met radiomodules worden gebruikt, kunnen teams centraal worden bewaakt via de draagbare TeamLink of via een computer en USB-dongle. Informatie over gemeten gasconcentraties, alarmen en de status van het Man-Down-Alarm zijn dan in real-time beschikbaar.

Voorbereid op een noodgeval - Alarm voor training

In het geval van een alarm is het van groot belang om te weten hoe u zich moet gedragen. Door middel van de alarmsimulatie kunnen eventuele gaswaarden naar de Polytector III G999 worden verzonden om verschillende noodscenario's te simuleren en te trainen.

Onderhoud & registratie – Locatie onafhankelijk en conform wettelijke voorschriften

De teststations voor de Polytector III G999 bieden niet alleen locatie onafhankelijke, dagelijkse display- en functietests, maar ook de volledige registratie.

G888 - De perfecte match

Het is niet altijd nodig om elke medewerker uit te rusten met een gasdetector inclusief pomp voor veilige meting van besloten ruimtes, maar iedereen zou over een moderne multi-gasdetector moeten beschikken. In dergelijke situaties wordt de Microtector III G888 aanbevolen. Net als de G999 biedt het een optimale individuele bescherming voor iedereen die in gevaarlijke omgevingen en/of besloten ruimtes moet werken.

3-VOUDIG WAARSCHUWINGSSIGNAAL

Optisch, akoestisch en tril alarm

RADIOMODULE (OPTIONEEL)

Real-time gegevens en alarmtransmissie op 868 MHz (Europa) of 915 MHz (Amerika).

MAN-DOWN-ALARM

2 lokale waarschuwniveaus plus notificatie aan opzichter of centrale*.
(*optioneel met radiomodule en TeamLink)

STERKE BATTERIJ

Hoge batterijcapaciteit voor gebruik van de pomp en langere gebruikstijden in normale omstandigheden.

GROOT SENSORAANBOD

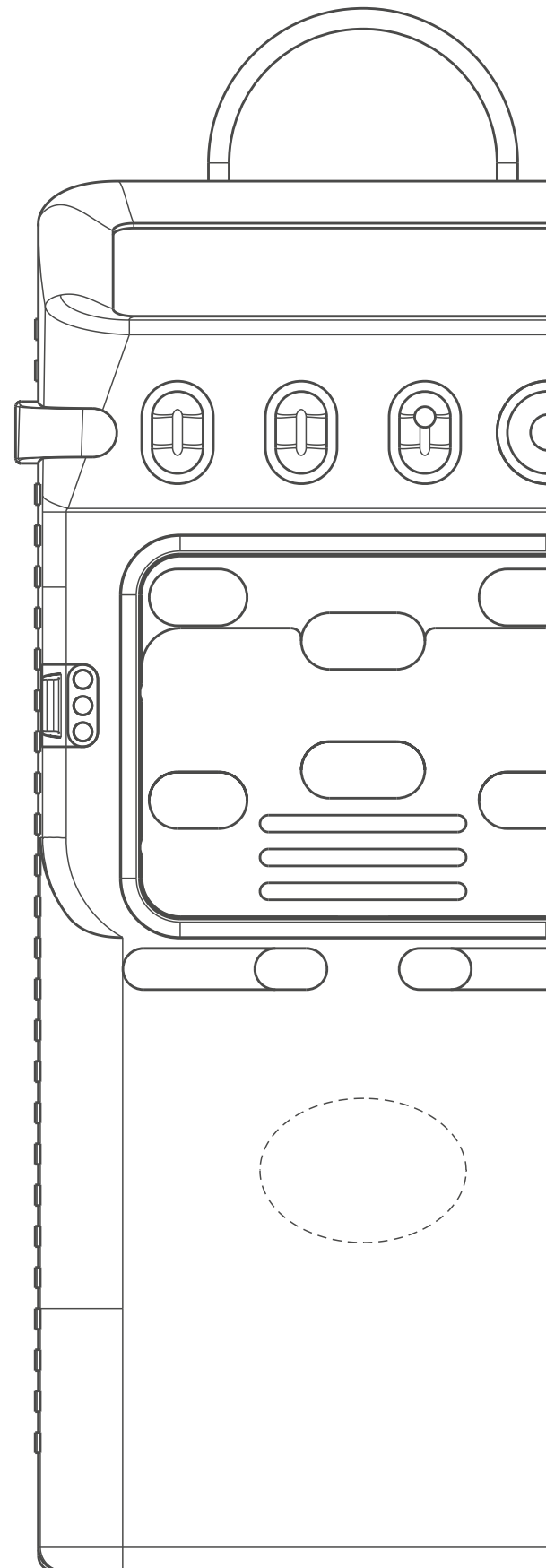
Vijf posities voor robuuste, nauwkeurige en duurzame sensoren om toxische / ontvlambare gassen / dampen, VOC's en O₂ te meten.

POMP

De pomp kan naar behoefte worden gebruikt. Het verpompte gasvolume is ongeveer 0,5 tot 0,6 liter per minuut. Een dynamisch flowcontrolesysteem inclusief weergave van de inlaatstroomsnelheid.

INTUÏTIEVE BEDIENING

Eén klik voor belangrijke displays, handige menunavigatie met 3 toetsen





Connected Workers, Connected Data

Moderne veiligheidsconcepten worden slim. Moderne gasdetectors worden steeds meer geïntegreerd met datanetwerken en kunnen een toenemend aantal gevaarlijke situaties detecteren.

De waarschuwing voor gevaarlijke lokale gasconcentraties blijft de primaire taak van draagbare gasdetectors. Slimme veiligheid gaat echter verder dan dat:

- » Het biedt de mogelijkheid om afzonderlijke werkplekken op afstand te beveiligen en, afhankelijk van de situatie, gescheiden van het team.
- » Reddingsteams ontvangen up-to-date informatie over de gevaarlijke situatie op het terrein.
- » Wanneer personeel intensieve bewaking door een collega (buddy Systeem) niet 100 procent bescherming kan bieden.
- » Nationale en internationale veiligheids- en nalevingsvereisten worden nageleefd.
- » Pieper-functie voor standaardberichten en vooraf ingestelde antwoorden.

Veiligheid voor lokale teams

De Polytector III G999 met een radiomodule en mobiele bewakingseenheid, TeamLink, is de perfecte oplossing voor brandweerkorpsen, onderhoud- en reparatieteams of andere groepen die in potentieel gevaarlijke gebieden werken.

De opzichter verneemt niet alleen onmiddellijk welk teamlid een alarm heeft geactiveerd, maar ontvangt ook de actuele gaswaarden en, via het Man-Down-Alarm, informatie of de persoon moet worden gered.

Met een radiobereik tot 700 meter is het ook mogelijk om teams te beveiligen die op verschillende locaties worden ingezet, waardoor een snelle en gerichte reactie in geval van nood mogelijk is.



- Groen:** Geen gevaar
- Geel:** Voor-alarm
- Rood:** Hoofd-alarm / Man-Down-Alarm

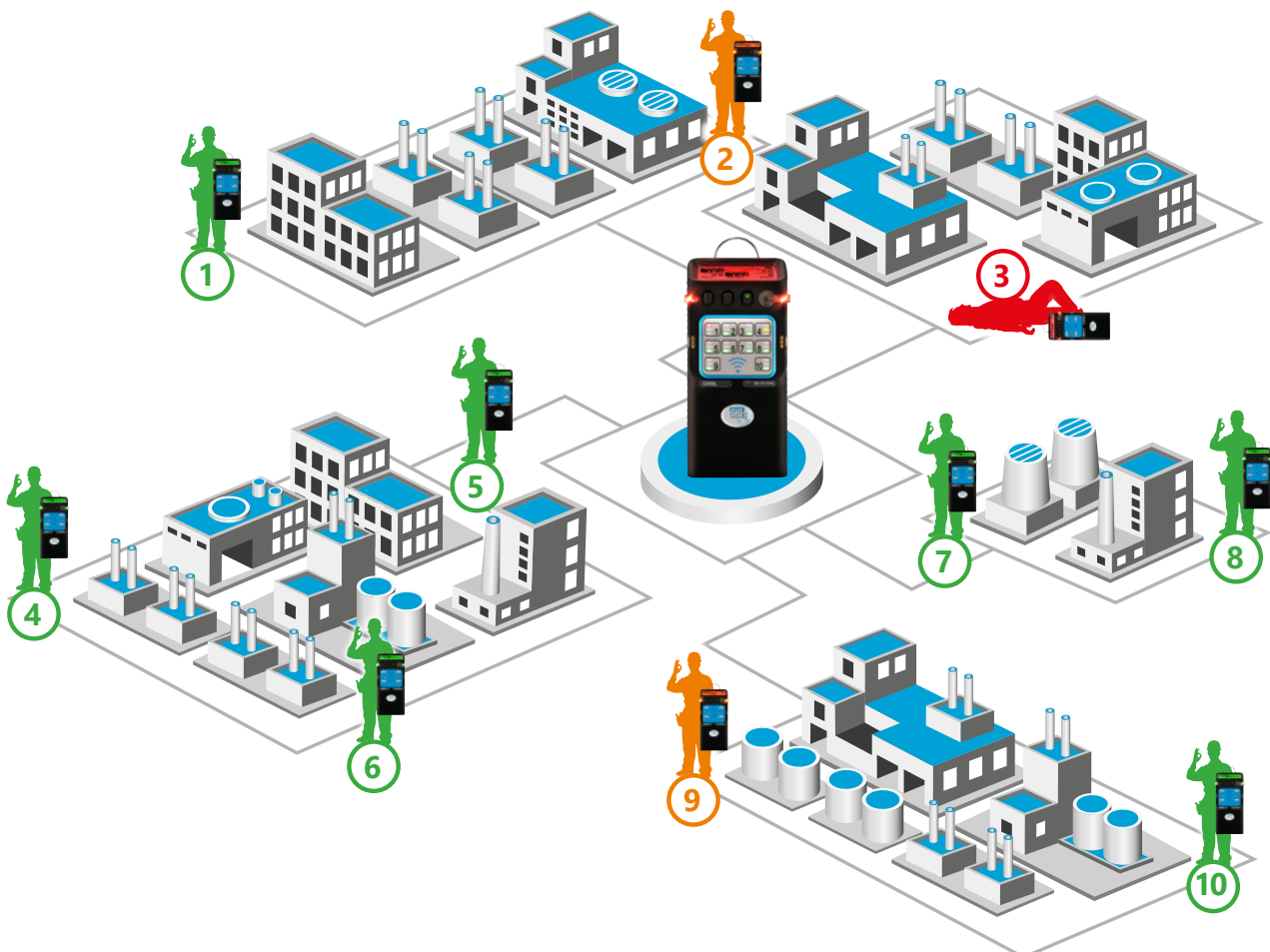


Veiligheid voor individuele werkplekken

Het veiligheidsvangnet kan nog verder reiken. Als een LTE-module wordt gebruikt in plaats van een radiomodule, kan de bescherming op afstand van het personeel worden uitgebreid naar alle gebieden met een mobiele dekking. De technologie wordt Smalband IoT (NB-IoT) genoemd en terwijl de bestaande infrastructuur wordt gebruikt, is de verbinding met de persoon aanzienlijk verbeterd in vergelijking met normale mobiele netwerken.

Verbonden gegevens in IIoT

De verbonden werknemer maakt ook deel uit van het Industrial Internet of Things (IIoT), omdat de gegevens waardevolle informatie bevatten voor procesoptimalisatie en -analyse. Het verschil tussen vaste en draagbare gasdetectoren wordt minder duidelijk in moderne veiligheidsconcepten, wat de deur opent naar nieuwe mogelijkheden, zoals de precieze locatie van slachtoffers. De toekomst behoort tot de **smart GasDetection Technologies**.



De juiste accessoires voor elke toepassing

Docking- en teststations



Snelle, automatische en kosteneffectieve uitvoering van dagelijkse functietests inclusief registratie in overeenstemming met de nationale regelgeving. Naast de functietests kunnen de GfG-teststations ook de vereiste, regelmatige functionele controles uitvoeren.

Docking station DS400

- » 1x enkel- of meervoudig gastoevoer, 1x schone luchttoevoer en 1x gasuitlaat
- » Controle en registratie van kalibratie met nulpunt- en testgas

TS888/999 teststation

- » Bumptest op locatie. (zowel 12-24 VDC als 230 VAC)
- » Inclusief datalogger
- » Oplaadfunctie (optioneel)

Docking station DS404

- » **Zoals DS400**
- » 4x enkel- of meervoudig gastoevoer, 1x schone luchttoevoer en 1x gasuitlaat

TX888/999 teststation

- » **Zoals TS888/999**
- » Gevoeligheidsinstelling van de sensoren

Individuele werkveiligheid



Het beveiligen van individuele werkplekken is eenvoudig. De G888- of G999-multi-gasdetectors rapporteren gemeten gasconcentraties, alarmen en de status van het Man-Down-Alarm aan de mobiele TeamLink van de opzichter of een controlecentrum via de radio.

TeamLink G999L

- » Bewaken van maximaal 10 werknemers
- » Bewakingsbereik max. 1.400 m
- » 868 MHz band (Europa/Afrika), 915 MHz-band (Noord- en Zuid-Amerika)
- » Bereik afhankelijk van interferentie-invloeden (max. 700 m vrije veld)
- » Pieper-functie

USB-dongle voor draadloze verbinding incl. G888/G999 Visual Software

- » Bewakingsbereik tot 1.400 m
- » 868 MHz band (Europa/Afrika), 915 MHz-band (Noord- en Zuid-Amerika)
- » Bereik afhankelijk van interferentie-invloeden (max. 700 m vrije veld)
- » Besturingssysteem: Windows

Gerelateerde producten



Smart Cap

- » Adapter voor handmatige testgastoevoer
- » Gegevens-interface en verbinding met PC

Roestvrijstalen telescopische sonde

- » Meten van ventilatiekanalen, schachten, containers en nauwe ruimtes
- » Geschikt voor gebruik in Ex zone 0
- » Verkrijgbaar in de lengtes 1,36 m en 1,92 m



Laadstation DIC 888/999

- » Slimme laadregeling voor optimaal laadniveau en een lange levensduur van de batterij



Transport- en opslagkoffer

- » Geschikt voor GfG-testgascilinders van enkel- en meervoudige gassen
- » Ruimte voor TS888/999 of TX888/999 en accessoires

« *Veiligheid in besloten ruimtes of schachten verzekerd* »



G888/G999 Visual

- » Beschermen van teams en individuele werkplekken
- » Meetwaarden en alarmen bewaken via PC of Tablet
- » Bewegingsstatus en Man-Down-Alarm
- » Mogelijkheid tot alarmsimulatie
- » Windows-besturingssysteem







Microtector III G888

- » Voor giftige en brandbare gassen, evenals O₂
- » Optionele radiomodule. Bereik afhankelijk van interferentie-invloeden (max. vrije veld 700 m)
- » Man-Down-Alarm en mogelijkheid om individuele werkplekken te bewaken
- » Mogelijkheid van alarmsimulatie



Technische gegevens: Polytector II G999

Meetprincipe	<p>Elektrochemisch (EC) voor giftige gassen en zuurstof</p> 	<p>Catalytic Combustion (CC) (Katalytische verbranding) voor brandbare gassen en dampen (tot 100% LEL)</p> 	<p>Infrarood (IR) voor ontvlambare gassen en dampen, en kooldioxide</p> 	<p>Foto-ionisatie (PID) voor vluchtige organische verbindingen (VOC)</p> 																		
Monstername	Via diffusiemodus met uitgeschakelde pomp of via monstername op afstand tijdens werking van de pomp (sensordeksel gesloten).																					
Display	Volledig verlicht grafisch LCD-display, automatische aanpassing van het formaat voor optimale aflezing; weergave van batterijcapaciteit, gasconcentratie als huidige waarde en piekwaarde																					
Waarschuwing	Afhankelijk van het gastype 2 of 3 onmiddellijke overschrijdende alarmwaarden en 2 blootstelling alarmwaarden, batterijalarm met visueel en akoestisch signaal en displayicoon, kleur display afhankelijk van alarmstatus (oranje/rood), Hoorn: 103 dB(A) (kan tot 90 dB(A) worden gereduceerd).																					
Nulpunt- en gevoeligheidsinstelling	Indien nodig handmatige of automatische instelling van nulpunt- en gevoeligheidsinstelling. Testgas toevoer via „SMART CAP” met 0,5 tot 0,6 l/min.																					
Radio	Optioneel 868 MHz voor de EU; bereik ca. 700 m (vrije veld). Optioneel 915 MHz voor de USA; bereik ca. 300 m (vrije veld).																					
Voeding	NiMH oplaadbare batterijmodule; 5,2V 2100 mAh; oplaadbaar																					
Bedrijfstijd*	<p>Zonder extra functie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ± 26u (EC+CC_{PS}+IR) ± 42u (EC+CC_{PS}) ± 52u (EC+PID) ± 130u (EC) ± 18u (EC+CC+IR) ± 25u (EC+CC) ± 30u (EC+PID+IR) ± 47u (EC+IR) 	<p>Met radio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ± 20u (EC+CC_{PS}+IR) ± 28u (EC+CC_{PS}) ± 33u (EC+PID) ± 52u (EC) ± 15u (EC+CC+IR) ± 19u (EC+CC) ± 22u (EC+PID+IR) ± 30u (EC+IR) 	<p>Met pomp:</p> <ul style="list-style-type: none"> ± 11u (EC+CC+IR+Pmp) ± 13u (EC+CC+Pmp) ± 14u (EC+PID+IR+Pmp) ± 17u (EC+IR+Pmp) 	<p>Met radio en pomp:</p> <ul style="list-style-type: none"> ± 10u (EC+CC+IR+Pmp) ± 11u (EC+CC+Pmp) ± 12u (EC+PID+IR+Pmp) ± 14u (EC+IR+Pmp) <p>PS: Power Save Mode</p>																		
Klimaatomstandigheden	<p>Voor gebruik: -20 tot +50°C 5 - 95 % R.V. 70 - 130 kPa Voor opslag: -25 tot +55°C 5 - 95 % R.V. 70 - 130 kPa (aanbevolen 0 tot +30°C)</p>																					
Behuizing	<p>Materiaal: Bekleed met rubber polycarbonaat Afmetingen: 68 x 136 x 39 mm (B x H x D) Gewicht: Tot 395g (afhankelijk van de sensorconfiguratie) Beschermingsklasse: IP67</p>																					
Goedkeuringen / Tests	<p>Markeringen en types van ontstekingsbescherming:</p> <table border="0"> <tr> <td>G999C</td> <td>Ⓢ I M2</td> <td>Ex ia db I Mb</td> <td>Ⓢ II 2G</td> <td>Ex ia db IIC T4 Gb</td> <td>-20°C ≤ Ta ≤ +50°C</td> </tr> <tr> <td>G999E</td> <td>Ⓢ I M1</td> <td>Ex ia I Ma</td> <td>Ⓢ II 1G</td> <td>Ex ia IIC T4 Ga</td> <td>-20°C ≤ Ta ≤ +50°C</td> </tr> <tr> <td>G999P</td> <td>Ⓢ I M1</td> <td>Ex ia I Ma</td> <td>Ⓢ II 1G</td> <td>Ex ia IIC T4 Ga</td> <td>-20°C ≤ Ta ≤ +50°C</td> </tr> </table> <p>EU type-onderzoeks-certificaat: BVS 15 ATEX E 064 X</p> <p>IECEx-certificaat van conformiteit: IECEx BVS 15.0056 X</p> <p>Elektromagnetische compatibiliteit: DIN EN 50270:2015</p> <p>Interferentie emissie: Type klasse I Interferentie immuniteit: Type klasse II</p>				G999C	Ⓢ I M2	Ex ia db I Mb	Ⓢ II 2G	Ex ia db IIC T4 Gb	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C	G999E	Ⓢ I M1	Ex ia I Ma	Ⓢ II 1G	Ex ia IIC T4 Ga	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C	G999P	Ⓢ I M1	Ex ia I Ma	Ⓢ II 1G	Ex ia IIC T4 Ga	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C
G999C	Ⓢ I M2	Ex ia db I Mb	Ⓢ II 2G	Ex ia db IIC T4 Gb	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C																	
G999E	Ⓢ I M1	Ex ia I Ma	Ⓢ II 1G	Ex ia IIC T4 Ga	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C																	
G999P	Ⓢ I M1	Ex ia I Ma	Ⓢ II 1G	Ex ia IIC T4 Ga	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C																	



GfG Nederland B.V.

Siriusdreef 17 | 2132 WT Hoofddorp | Netherlands

Phone: +31 6 4841 8007

Fax: +31 23 5689-111

E-mail: info@gfg-gasdetection.nl

GfGsafety.com

smart
GasDetection
Technologies

