

Draagbare gasdetectoren Enkel en multi-gas

 **be safe**



Draagbare enkele gasdetector

be safe SG

Beschikbare gassen



Verhoogde veiligheid

Ingebouwd geluids-, tril- en visueel alarm voor een onmiddellijke gevarenwaarschuwing.



Solide en betrouwbaar

De robuuste, stevige behuizing zorgt voor nauwkeurige, en veilige detectie in alle omgevingen.



Continue bescherming

Prestaties gegarandeerd gedurende 24 maanden zonder vervanging van de sensor of batterij.



Gebruiksvriendelijk

Ontworpen voor een optimale gebruikerservaring, met een combinatie van eenvoud en intuïtiviteit.



Be Safe SG is de nieuwe draagbare gasdetector die compact, robuust en gebruiksvriendelijk is.

Deze kan worden geconfigureerd voor 1 gas, waaronder O₂, CO, H₂S of SO₂, en kan worden gebruikt in gevaarlijke omgevingen met explosiegevaar.

- ✓ 24 maanden continue werking
- ✓ Betrouwbare detectie van lage concentraties giftige en brandbare gassen
- ✓ Duurzaam en gebruiksvriendelijk
- ✓ Geïntegreerde bevestigingsklem
- ✓ Intrinsiek veilig
- ✓ Zelftestfunctie
- ✓ Opslag van gebeurtenissenlogboek
- ✓ Goedgekeurd voor ATEX Zone 0

De Be Safe SG kit bevat:

- Draagbare gasdetector
- Kalibratiekap
- Snelle handleiding
- Testrapport
- ATEX- en IECEx-conformiteitsverklaringen



Technische gegevens

Type sensor	elektrochemische sensor
Weergave	vloeibaar-kristalscherm (LCD)
Communicatie	infrarood (met Be Safe SG IR-Link accessoire)
Bescherming tegen infiltratie	IP67
Luchtvochtigheid	5 – 95 % RH (niet-condenserend)
Batterij	lithiumbatterij; 3,6 V DC, 1,65 Ah
Bedrijfstijd	24 maanden werking (met 2 minuten alarm per dag)
Alarmen	akoestisch: 95 dB op 10 cm visueel: led trilling: trilmotor
Alarmniveaus	laag en hoog
Opslag gebeurtenislogboek	laatste 30 gebeurtenissen
Conformiteit	EN 60079-0:2018 - IEC 60079-0:2017 EN 60079-11:2012 - IEC 60079-11:2011
Certificeringen	ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga (certificaat: CML 24ATEX 2184) IECEx: Ex ia IIC T4 Ga (certificaat: IECEx CML 24.0071)
Garantie	24 maanden vanaf de activeringsdatum van het product
Afmetingen	89 × 51 × 28 mm
Gewicht	106 g

Gedetecteerd gas	Meetbereik	Laag niveau alarm (*)	Hoog niveau alarm (*)	Bedrijfstemperatuur
O ₂	0 – 25 % vol	19,5 % vol	23,5 % vol	-30 – 60 °C
CO	0 – 300 ppm	35 ppm	200 ppm	-40 – 60 °C
H ₂ S	0 – 100 ppm	10 ppm	15 ppm	-40 – 60 °C
SO ₂	0 – 50 ppm	5 ppm	10 ppm	-40 – 60 °C

(*) Waarden verwijzen naar standaard alarmniveaus. Alarmniveaus kunnen worden gewijzigd met de Be Safe SG IR-Link en speciale pc-software.

Accessoire



Be Safe SG IR-Link

Infraroodzender met USB-kabel voor het beheer van het apparaat met de Be Safe SG IRLink Manager pc-software.

Draagbare multi-gasdetector

be safe MG

Beschikbare gassen

O ₂	CO	H ₂ S	LEL
SO ₂	NH ₃	NO	NO ₂
H ₂	CL ₂	Dual CO+H ₂ S	



Multitoepasbaar

Bescherm gebruikers in verschillende industrieën en omgevingsomstandigheden.



Multi-gasdetectie

In staat om tot 4 gassen tegelijk te detecteren, afhankelijk van de gekozen configuratie.



Directe veiligheid

Onmiddellijke waarschuwing bij alarmstatus dankzij visuele, hoorbare en trilsignalen.



Uitgebreide autonomie

Oplaadbare Li-Ion batterij voor 18 uur gebruik met geoptimaliseerde oplaadtijd.



Gebruiks- en onderhoudsvriendelijk

Intuïtieve bediening en snel, eenvoudig dagelijks onderhoud (bump test).



Be Safe MG is de nieuwe draagbare multi-gasdetector voor gebruik in gevaarlijke omgevingen (ATEX Zone 0), met veiligheid en periodiek onderhoud.

De Be Safe MG kan worden geconfigureerd met maximaal 4 sensoren uit een selectie van meer dan 10 gassen, afhankelijk van de behoeften van de gebruiker.

- ✓ Aanpasbare configuratie met maximaal 4 gassen
- ✓ Intrinsiek veilig
- ✓ Voldoet aan IP67-norm
- ✓ LCD-scherm voor het aflezen van concentratiewaarden
- ✓ Geluids-, visueel en trilalarm
- ✓ Geïntegreerde bevestigingsklem
- ✓ Test- en kalibratieset met snelsluiting
- ✓ Goedgekeurd voor ATEX zone 0

De Be Safe MG kit bevat:

- Draagbare gasdetector
- Kalibratiekap en gasslang
- USB-kabel
- Snelle handleiding
- Testrapport
- ATEX- en IECEx-conformiteitsverklaringen



Kenmerken	Be safe MG O2, CO, H2S, LEL	Be safe MG Pro O2, CO, H2S, LEL	Be safe MG X	Be safe MG Pro X
Configuratie met sensoren O2, CO, H2S, LEL	✓	✓		
Configuratie op maat voor maximaal 4 gassen			✓	✓
Extern stoffilter		✓		✓



Gedetecteerd gas	Type sensor	Meetbereik	Resolutie	Reactietijd (t90)
O2	elektrochemisch	0 – 25 % vol	0,1 % vol	< 10 s
CO	elektrochemisch	0 – 1000 ppm	1 ppm	< 15 s
H2S	elektrochemisch	0 – 100 ppm	0,1 ppm	< 15 s
LEL (ontvlambaar)	MEMS	0 – 5 % vol 0 – 100 % LEL	0,01 % vol 1 % LEL	< 15 s
SO2	elektrochemisch	0 – 100 ppm	1 ppm	< 20 s
NO2	elektrochemisch	0 – 150 ppm	1 ppm	< 30 s
NO	elektrochemisch	0 – 250 ppm	1 ppm	< 30 s
NH3	elektrochemisch	0 – 100 ppm	0,1 ppm	< 15 s
H2	elektrochemisch	0 – 1000 ppm	1 ppm	< 15 s
CL2	elektrochemisch	0 – 20 ppm	0,1 ppm	< 15 s
CO+H2S (dubbel)	elektrochemisch	CO: 0 – 1500 ppm H2S: 0 – 500 ppm	1 ppm	< 15 s

Draagbare multi-gasdetector

be safe MG



Hoofdtoepassingen

- ✓ Staalfabrieken en zware industrie
- ✓ Petrochemische industrie
- ✓ Biogasinstallaties
- ✓ Voedsel- en drankindustrie
- ✓ Civiele infrastructuur en bouwplaatsen
- ✓ Elektriciteitsgeneratoren
- ✓ Rioleringsystemen en ondergrondse veiligheid
- ✓ Eerste hulp en brandbestrijding
- ✓ Chemische industrie
- ✓ Farmaceutische industrie
- ✓ Lucht- en ruimtevaart





Technische gegevens

Duurzaamheid	valtest vanaf 1 mt/3 ft volgens EN60079-0 (2018)
Bescherming tegen infiltratie	IP67
Bedrijfstemperatuur	-20 – +55 °C
Relatieve vochtigheid	5 – 95 % RH (niet-condenserend)
Typische levensduur van batterij	tot 18 uur (afhankelijk van sensorconfiguratie) bij -20 °C
Alarmen	geluid: 90 dB op 30 cm visueel: led trilling: trilmotor
Alarmniveaus	minimum, maximum, STEL (Short Term Exposure Limit) and TWA (Time-Weighted Average)
Gebeurtenisregistratie	408 dagen gebaseerd op 8-uursdiensten en 40 dagelijkse gebeurtenissen
Gegevensregistratie	22 dagen gebaseerd op 8-uursdiensten met logging om de 10 seconden
Conformiteit	EN 60079-0:2018 - IEC 60079-0:2017 EN 60079-1:2014 - IEC 60079-1:2014 EN 60079-11:2012 - IEC 60079-11:2023
Certificeringen en goedkeuringen	ATEX II 1G Ex da ia IIC T4 Ga (configuratie met LEL-sensor) II 1G Ex ia IIC T4 Ga (configuratie zonder LEL-sensor) (certificat TUV IT 24 ATEX 0162X) IECEx Ex ia IIC T4 Ga (certificaat IECEx TPS 23.0053X)
Garantie	36 maanden voor detector en sensor
Afmetingen	H 140 × B 70 × D38 mm
Gewicht	280 g

Disclaimer: dit document bevat slechts een algemene beschrijving van het gebruik, de prestaties en de conformiteit van de producten. De gebruiker dient de certificeringen en specificaties op de productmarkering te raadplegen. Productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De gebruiker moet altijd de laatst beschikbare gebruikershandleiding raadplegen voordat hij het product gebruikt.

 **be safe**



B-6530 THUIN
Rue de Biesme 49
TEL 071 59 00 39
info@tempolec.be
www.tempolec.com