

## Détecteurs de gaz portables Monogaz et multigaz

 **be safe**





# Détecteur monogaz portable

## be safe SG

### Gaz disponibles



### Sécurité accrue

Alarmes sonores, vibratoires et visuelles intégrées pour un avertissement immédiat en cas de danger.



### Solide et fiable

Le boîtier robuste et solide assure une détection précise et sûre dans tous les environnements.



### Protection continue

Performance assurée pendant 24 mois sans remplacement de capteurs ni de batterie.



### Facile à utiliser

Conçu pour offrir une expérience utilisateur optimale, alliant simplicité et intuitivité.



Be Safe SG est le nouveau détecteur de gaz portable, compact, robuste et facile à utiliser.

Le Be Safe SG peut être configuré pour un gaz, y compris O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S ou SO<sub>2</sub> et peut être utilisé dans les zones dangereuses présentant un risque d'explosion.

- ✓ 24 mois de fonctionnement continu
- ✓ Détection fiable de faibles concentrations de gaz toxiques et inflammables
- ✓ Durable et facile à utiliser
- ✓ Pince de fixation intégrée
- ✓ Sécurité intrinsèque
- ✓ Fonction d'autotest
- ✓ Stockage du journal des événements
- ✓ Approuvé pour la zone ATEX 0

Le kit Be Safe SG comprend:

- Détecteur de gaz portable
- Capuchon d'étalonnage
- Guide rapide
- Rapport de test
- Déclarations de conformité ATEX et IECEx



## Caractéristiques techniques

Type de capteur	capteur électrochimique
Affichage	écran à cristaux liquides (LCD)
Communication	infrarouge (avec l'accessoire Be Safe SG IR-Link)
Protection contre les infiltrations	IP67
Humidité de fonctionnement	5 - 95 % RH (sans condensation)
Batterie	pile au lithium; 3,6 V DC, 1,65 Ah
Durée de fonctionnement	24 mois de fonctionnement (avec 2 minutes d'alarmes par jour)
Alarmes	acoustique: 95 dB à 10 cm visuelle: led vibration: moteur vibrant
Niveaux d'alarme	faible et élevé
Stockage du journal des événements	30 derniers événements
Conformité	EN 60079-0:2018 - IEC 60079-0:2017 EN 60079-11:2012 - IEC 60079-11:2011
Certifications	ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga (certificat: CML 24ATEX 2184) IECEX: Ex ia IIC T4 Ga (certificat: IECEX CML 24.0071)
Garantie	24 mois à partir de la date d'activation du produit
Dimensions	89 × 51 × 28 mm
Poids	106 g

Gaz détecté	Plage de mesure	Alarme de niveau bas (*)	Alarme de niveau haut (*)	Température de fonctionnement
O <sub>2</sub>	0 – 25 % vol	19,5 % vol	23,5 % vol	-30 – 60 °C
CO	0 – 300 ppm	35 ppm	200 ppm	-40 – 60 °C
H <sub>2</sub> S	0 – 100 ppm	10 ppm	15 ppm	-40 – 60 °C
SO <sub>2</sub>	0 – 50 ppm	5 ppm	10 ppm	-40 – 60 °C

(\*) Les valeurs se réfèrent aux niveaux d'alarme par défaut. Il est possible de modifier les niveaux d'alarme en utilisant le Be Safe SG IR-Link et le logiciel PC dédié.

## Accessoire



### Be Safe SG IR-Link

Émetteur infrarouge avec câble USB pour gérer l'appareil via le logiciel PC Be Safe SG IRLink Manager.

# Détecteur multigaz portable

## be safe MG

### Gaz disponibles

O <sub>2</sub>	CO	H <sub>2</sub> S	LEL
SO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>	NO	NO <sub>2</sub>
H <sub>2</sub>	CL <sub>2</sub>	Dual CO+H <sub>2</sub> S	



### Applications multiples

Assure la protection des utilisateurs dans différentes industries et conditions environnementales.



### Détection multigaz

Capable de détecter simultanément jusqu'à 4 gaz, selon la configuration choisie.



### Sécurité immédiate

Alertes instantanées grâce à des signaux visuels, sonores et vibrants.



### Autonomie prolongée

Batterie Li-Ion rechargeable pour 18 heures d'utilisation avec un temps de charge optimisé.



### Utilisation et entretien simplifiés

Prise en main intuitive et entretien quotidien facile et rapide (test de déclenchement).



Be Safe MG est le nouveau détecteur multigaz portable à utiliser dans les zones dangereuses (ATEX Zone 0), intégrant la sécurité et la maintenance périodique.

Be Safe MG peut être configuré avec maximum 4 capteurs, parmi une sélection de plus de 10 gaz, selon les besoins de l'utilisateur.

- ✓ Configuration personnalisable avec maximum 4 gaz
- ✓ Sécurité intrinsèque
- ✓ Répond à la norme IP67
- ✓ Écran LCD pour la lecture des valeurs de concentration
- ✓ Alarme sonore, visuelle et vibratoire
- ✓ Pince de fixation intégrée
- ✓ Kit de test de déclenchement rapide et d'étalonnage
- ✓ Approuvé pour la zone ATEX 0



Le kit Be Safe MG comprend:

- Détecteur de gaz portable
- Capuchon d'étalonnage et tuyau de gaz
- Câble USB
- Guide rapide
- Rapport d'essai
- Déclarations de conformité ATEX et IECEx



Caractéristiques	Be safe MG O2, CO, H2S, LEL	Be safe MG Pro O2, CO, H2S, LEL	Be safe MG X	Be safe MG Pro X
Configuration avec des capteurs O2, CO, H2S, LEL	✓	✓		
Configuration personnalisée pour max. 4 gaz			✓	✓
Filtre anti-poussière externe		✓		✓



Gaz détecté	Type de capteur	Plage de mesure	Résolution	Temps de réponse (t90)
O2	électrochimique	0 – 25 % vol	0,1 % vol	< 10 s
CO	électrochimique	0 – 1000 ppm	1 ppm	< 15 s
H2S	électrochimique	0 – 100 ppm	0,1 ppm	< 15 s
LEL (inflammable)	MEMS	0 – 5 % vol 0 – 100 % LEL	0,01 % vol 1 % LEL	< 15 s
SO2	électrochimique	0 – 100 ppm	1 ppm	< 20 s
NO2	électrochimique	0 – 150 ppm	1 ppm	< 30 s
NO	électrochimique	0 – 250 ppm	1 ppm	< 30 s
NH3	électrochimique	0 – 100 ppm	0,1 ppm	< 15 s
H2	électrochimique	0 – 1000 ppm	1 ppm	< 15 s
CL2	électrochimique	0 – 20 ppm	0,1 ppm	< 15 s
CO+H2S (dual)	électrochimique	CO: 0 – 1500 ppm H2S: 0 – 500 ppm	1 ppm	< 15 s



# Détecteur multigaz portable

## be safe MG



### Principales applications

- ✓ Aciéries et industrie lourde
- ✓ Industrie pétrochimique
- ✓ Usines de biogaz
- ✓ Industrie alimentaire et des boissons
- ✓ Infrastructures civiles et chantiers de construction
- ✓ Générateurs d'électricité
- ✓ Systèmes d'égouts et sécurité souterraine
- ✓ Premiers secours et lutte contre l'incendie
- ✓ Industrie chimique
- ✓ Industrie pharmaceutique
- ✓ Industrie aérospatiale





## Caractéristiques techniques

Durabilité	test de chute de 1 mt/3 ft selon EN60079-0 (2018)
Protection contre les infiltrations	IP67
Température de fonctionnement	-20 – +55 °C
Humidité de fonctionnement	5 – 95 % RH (sans condensation)
Autonomie typique de la batterie	jusqu'à 18 heures (selon la configuration du capteur) à -20 °C
Alarmes	audio: 90 dB à 30 cm visuelle: led vibration: moteur vibrant
Niveaux d'alarme	minimum, maximum, STEL (Short Term Exposure Limit) and TWA (Time-Weighted Average)
Enregistrement des événements	408 jours sur base de 8 heures de travail et 40 événements quotidiens
Enregistrement des données	22 jours sur base de 8 heures de travail et d'un enregistrement toutes les 10 secondes
Conformité	EN 60079-0:2018 - IEC 60079-0:2017 EN 60079-1:2014 - IEC 60079-1:2014 EN 60079-11:2012 - IEC 60079-11:2023
Certifications et approbations	ATEX II 1G Ex da ia IIC T4 Ga (configuration avec capteur LEL) II 1G Ex ia IIC T4 Ga (configuration sans capteur LEL) (certificat TUV IT 24 ATEX 0162X) IECEx Ex ia IIC T4 Ga (certificat IECEx TPS 23.0053X)
Garantie	36 mois pour détecteur et capteur
Dimensions	H 140 × l 70 × P38 mm
Poids	280 g

Clause de non-responsabilité: ce document ne contient qu'une description générale des utilisations, des capacités de performance et de la conformité des produits. L'utilisateur doit se référer aux certifications et spécifications figurant sur le marquage du produit. Les spécifications des produits peuvent être modifiées sans préavis. L'utilisateur doit toujours se référer au dernier manuel d'utilisation disponible avant d'utiliser le produit.



 **be safe**



B-6530 THUIN  
Rue de Biesme 49  
TEL 071 59 00 39  
info@tempolec.be  
[www.tempolec.com](http://www.tempolec.com)