



EURO-INDEX  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem

Tél.: 02 – 757 92 44  
Fax: 02 – 757 92 64

E-mail: [info@euro-index.be](mailto:info@euro-index.be)

## Notice technique

### GSP 4



- ☞ Lire la notice avant la mise en route !
- ☞ Respecter les consignes de sécurité !
- ☞ Conserver la notice technique pour une utilisation ultérieure !



# 1 À propos de cette notice technique

Cette notice technique décrit le GSP 4 et fait partie du produit.

- ▶ Vous ne devez utiliser ce produit qu'après lecture et compréhension complète de cette notice. Lire cette notice technique avant la mise en route.
- ▶ Il faut s'assurer que cette notice reste accessible et à disposition de l'opérateur pour toutes les opérations qu'il aura à effectuer avec ce produit. Conserver cette notice technique aussi longtemps que l'appareil est en service et la laisser à disposition pour une utilisation ultérieure.
- ▶ Transmettre cette notice technique aux propriétaires ou utilisateurs successifs de l'appareil.
- ▶ Si vous estimez que ce mode d'emploi contient des erreurs, des incohérences ou des ambiguïtés, contactez le fabricant avant d'utiliser l'instrument de mesure.

Le mode d'emploi est protégé par le droit d'auteur et ne peut être utilisé que dans les conditions prévues par la législation du droit d'auteur correspondante. Nous nous réservons le droit de modifications.

Le fabricant ne sera pas rendu responsable, sous quelque forme que ce soit pour les dommages directs ou indirects résultants du non-respect de ces instructions d'utilisation ou du non-respect des directives, règlements et normes et toutes autres exigences réglementaires applicables sur le site d'utilisation de l'instrument.

## 2 Sécurité

### 2.1 Les messages de sécurité et catégories de danger

Ces instructions de service contiennent des messages de sécurité pour vous avertir des dangers et des risques potentiels. Outre les instructions fournies dans ce mode d'emploi, vous devez vous conformer à toutes les directives, normes et réglementations de sécurité en vigueur sur le site d'installation de l'instrument de mesure. Vérifiez que vous êtes familiarisé avec toutes les directives, les normes et règlements de sécurité et assurer la conformité avec eux avant d'utiliser l'instrument de mesure.

Les messages de sécurité dans ce mode d'emploi sont mis en évidence avec des symboles et des mots d'avertissement. Selon la gravité d'un danger, les messages de sécurité sont classés selon différentes catégories de danger.



---

**DANGER**

**Le type et la source du danger sont présentés ici.**

- ▶ Les précautions à prendre pour éviter les risques sont indiquées ici.
  - Les conséquences du non-respect des instructions sont indiquées ici.
- 

## 2.2 Applications

Ces instruments de mesure sont destinés à la détection des gaz inflammables (méthane) dans le domaine du chauffage, de la ventilation, de la climatisation (HVAC) ou pour des applications équivalentes. Lors de l'utilisation de l'instrument de mesure, effectuer tous les travaux et toutes les autres activités en relation avec le produit en conformité avec les conditions spécifiées dans les instructions d'utilisation, ainsi que toutes les directives, normes et réglementations de sécurité en vigueur sur le site d'utilisation du produit.

## 2.3 Applications non conformes

L'appareil de mesure ne doit jamais être utilisé dans les cas suivants et pour les fins suivantes :

- Utilisation en extérieur.
- Utilisation dans une zone dangereuse ou une atmosphère potentiellement explosive (Zone ATEX) :  
Si le produit est utilisé dans des zones dangereuses, des étincelles peuvent provoquer des déflagrations, des incendies ou des explosions.
- Utilisation en dehors des spécifications techniques et des valeurs limites.
- Les applications qui impliquent des substances dangereuses, sauf si toutes les directives, normes et réglementations applicables en matière de sécurité sont respectées.
- Les applications qui impliquent des exigences particulières en matière d'hygiène, telles que, mais sans s'y limiter, l'industrie alimentaire et des boissons, l'industrie pharmaceutique, l'industrie biotechnologique.
- Les applications et technologies liées aux domaines de la santé ou de la médecine.



## 2.4 Personnel qualifié

Seules les personnes dûment formées qui connaissent et comprennent le contenu de ces instructions de service et tous les autres documents pertinents concernant l'instrument de mesure sont autorisées à travailler avec cet instrument de mesure. Ces personnes doivent avoir suffisamment de formation technique, de connaissances et d'expérience et être en mesure de prévoir et de détecter les dangers potentiels qui peuvent être causés par l'utilisation de l'instrument de mesure. Les personnes travaillant avec l'instrument de mesure doivent être parfaitement familiarisées avec toutes les directives, les normes et les règles de sécurité qui doivent être respectées pour effectuer un tel travail.

## 2.5 Modification du produit

N'effectuez que les travaux sur et avec l'instrument de mesure qui sont explicitement décrits dans ce mode d'emploi.

Toute modification du produit risque de générer des indications ou un fonctionnement erroné. La modification du produit est donc pour des raisons de sécurité interdite.

## 2.6 Utilisation de pièces détachées et accessoires

L'utilisation d'accessoires ou pièces détachées non-conformes peut provoquer des dégâts à l'appareil.

- ▶ N'utilisez que des accessoires et pièces détachées d'origine provenant du groupe AFRISO.

## 2.7 Informations spécifiques sur la sécurité

**DANGER**



### **L'UTILISATION INCORRECTE DE L'INSTRUMENT DE MESURE**

- ▶ Effectuer une évaluation des risques en vue de l'application selon une méthode d'évaluation des risques approuvée.
- ▶ Mettre en œuvre les mesures de sécurité appropriées, sur la base des résultats de l'évaluation des risques.
- ▶ Mettre en œuvre toutes les mesures de sécurité conformément aux conditions spécifiées dans le mode d'emploi ainsi qu'à toutes les directives, normes et règles de sécurité applicables sur le lieu d'utilisation de l'instrument de mesure et vérifier que tous les risques résultant de substances dangereuses et tous les autres dangers sont exclus lors de l'utilisation de l'instrument de mesure.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves et des dommages matériels.



## 3 Caractéristiques

### 3.1 Conformité, agréments

- Directive CEM - 2014/30/EU
- Directive RoHS - 2011/65/EU
- Directive DEEE 2012/19/EU

### 3.2 Détecteur de fuite gaz GSP 4

Paramètre	GSP4
Utilisation	Détecteur de fuite de gaz avec capteur à diffusion et sonde flexible pour la détection des gaz inflammables dans une plage de concentration en ppm. Ex. détection de fuites au niveau des équipements et tuyaux gaz.
Principe de mesure	Capteur Semiconducteur (SnO <sub>2</sub> ) Le principe de mesure du capteur à semi-conducteur est basé sur les changements de la conductivité électrique causés par l'absorption chimique à la surface de l'élément capteur chauffé.
Gaz mesurés	Gaz inflammables comme le méthane, le propane, le butane et l'hydrogène.
Plage de mesure	0 ... 2.000 ppm méthane CH <sub>4</sub>
Précision	±500 ppm
Sensibilité	> 50 ppm
Température d'utilisation	0 °C à +40 °C
Température de stockage	-20 °C à +60 °C
Boîtier	Polyamide (PA)
Dimensions H x L x P	392 x 45 x 39 mm (avec la sonde)
Alimentation	2 x Piles alcalines AAA (LR03 Micro) or 2 x batteries rechargeables AAA
Autonomie	Jusqu'à 10 heures sur batterie
Raccordement	Sonde flexible
Signaux, seuils d'alarme	La fréquence du signal sonore et du clignotement de la LED augmente avec l'augmentation des concentrations de gaz.



Paramètre	GSP4
Sensibilités croisées	Gaz inflammables, par ex. vapeurs d'essence, vapeurs de solvants. Sensible à l'humidité, à la température et aux changements du taux d'oxygène. Les gaz ininflammables tels que les gaz de combustion, les vapeurs de tensioactifs (composant principal des détergents) peuvent générer un signal positif ou négatif.
Poisons du capteur	Composés alcalins et acides, silicone, composés soufrés, cyanure, composés halogénés.
Perturbations	La diffusion des capteurs peut être altérée par la pollution, par exemple, par les peintures, les laques, les colles, les mousses de montage, etc. Une faible concentration d'oxygène dans l'air (< 19 %) réduit la sensibilité du capteur.

## 4 Description produit

### 4.1 Vue d'ensemble



1	Bouton ON/OFF Acquittement alarme
2	LED Verte
3	LED 1 Rouge
4	LED 2 Rouge
5	Compartiment piles/batteries
6	Aimants
7	Fixation trépied



## 4.2 Status LED

Statut LED	Signification
Vert	Continu : Préchauffage
	Clignotement : en service
Rouge 1	Clignotement : Concentration gaz <1.000 ppm
	Continu : Concentration gaz >1.000 ppm
Rouge 2	Clignotement : Concentration gaz entre 1.000 and 2.000 ppm
	Continu : Concentration gaz >2.000 ppm
	Clignotement double : Concentration gaz >3.000 ppm (Surcharge)

## 5 Mise en service

### 5.1 Mise en marche et arrêt GSP 4

Statut	Action	Fonction
Instrument off	Appui bouton "ON/OFF"	L'instrument est mis en marche
Instrument on	Appui bouton "ON/OFF" durant 2 secondes	L'instrument est arrêté
Instrument on	Pas de mesure gaz >100 ppm pendant 4 min. et aucune opération	L'instrument est arrêté automatiquement 5 secondes après le signal sonore

Lorsque le SPG 4 est mis en marche, l'instrument de mesure effectue un étalonnage du zéro. L'étalonnage du zéro doit être effectué à l'air libre. Si vous souhaitez effectuer une mesure, vérifiez que vous n'allumez l'instrument de mesure qu'à l'air libre.

#### ATTENTION MESURE INCORRECTES



► L'étalonnage du zéro doit être fait à l'air libre.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.



Après la mise en marche du GSP 4, une seule tonalité courte retentit. Pendant la phase de préchauffage du capteur, la LED verte s'allume en continu et la LED rouge clignote toutes les secondes. À la fin de la phase de préchauffage, une courte tonalité retentit et le voyant rouge s'éteint. Le voyant vert clignote et le GSP 4 est prêt à être utilisé.

---

**INFORMATION** **Durée du préchauffage**

- ▶ La durée de la phase de préchauffage est dépendante des conditions du capteur (5 - 20 secondes)
  - ▶ Plus longtemps le GSP 4 n'est pas utilisé, plus la phase de préchauffage est longue.
- 

## 6. Fonctionnement

Déplacez lentement le capteur sur la zone où vous voulez mesurer la concentration de gaz.

---

**DANGER****RISQUE D'EXPLOSION**

- ▶ En cas de mesure d'une concentration de gaz supérieure à 10 % de la limite inférieure d'explosivité, arrêtez immédiatement les travaux et quittez la zone.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

---

Observez toujours les LED et les signaux sonores de l'instrument de mesure lorsque vous effectuez une mesure. La fréquence du signal sonore augmente avec les concentrations de gaz plus élevées. Le signal sonore peut être commuté à l'aide du bouton d'alimentation.



## **DANGER VALEURS MESURÉES INCORRECTES APRÈS UN DÉPASSEMENT DE LA PLAGE DE MESUR**



- ▶ Si une concentration supérieure à la valeur maximale de la plage de mesure a été mesurée, le capteur a besoin d'un temps de récupération avant de pouvoir fournir à nouveau des valeurs mesurées précises.
- ▶ Si la valeur maximale de la plage de mesure a été dépassée, quittez immédiatement la zone où la concentration mesurée s'est produite.
- ▶ Si la valeur maximale de la plage de mesure a été dépassée, effectuez un test de fonctionnement en effectuant une mesure à un point dont la concentration en méthane est connue et sûre et en vérifiant que la concentration en méthane connue est correctement affichée.
- ▶ N'effectuez pas d'autres mesures, sauf si vous avez vérifié que le capteur fournit des valeurs mesurées correctes.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

## **7. Stockage**

Stockez l'appareil dans un endroit sec, à l'abri des solvants.

## **8. Pannes**

Si une réparation de l'appareil est nécessaire, celle-ci, pour des raisons de sécurité, ne doit être effectuée que par un technicien qualifié.

La LED supérieure (LED 2) affiche différents messages d'erreur :

<b>Nombre de clignotement (LED 2)</b>	<b>Problème</b>	<b>Solution</b>
2	La concentration de gaz excède 3.000 ppm	▶ Mettre le GSP 4 dans de l'air frais et appuyer sur le bouton "ON/OFF".
3	Erreur système durant le préchauffage	▶ Redémarrer le GSP 4.
4	Capteur défectueux	▶ Retourner l'appareil à EURO-INDEX



## 9. Mise hors service et élimination



- Pour protéger l'environnement, ne pas éliminer cet appareil avec les déchets ménagers non triés. Éliminer l'appareil en fonction des circonstances locales.

## 10. Garantie

Consultez nos conditions générales de vente sur [www.euro-index.be](http://www.euro-index.be) ou votre contrat d'achat pour plus d'informations sur la garantie.

## 11. Adresses

Les instruments LIGNE BLEUE sont produits par :

SYSTRONIK

Elektronik u. Systemtechnik GmbH

Gewerbestrasse 57

D-88636 Illmensee

Tél.: +49-7558-9206-0

Fax: +49-7558-9206-20

E-mail: [info@systronik.de](mailto:info@systronik.de)

Internet: [www.systronik.com](http://www.systronik.com)

Les adresses de nos filiales dans le monde entier sont accessibles sur Internet sous : [www.systronik.com](http://www.systronik.com).





Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: 02 - 757 92 44  
F: 02 - 757 92 64  
[vente@euro-index.be](mailto:vente@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)