



# ARA-X4 MULTI GAS

Pioneering Gas Sensing Technology.  
[ionscience.fr](http://ionscience.fr)





# ARA-X4

L'ARA-X4 est un détecteur multigaz robuste, Il offre une protection inégalée et une sécurité accrue pour les travailleurs, avec une efficacité sans faille dans une large gamme d'environnements



## Vue d'ensemble

Le détecteur multigaz ARA-X4 de ION Science est un instrument robuste, conforme à la norme 4 gaz, conçu pour les environnements dangereux. Certifié conforme aux normes ATEX, IECEx et nord-américaines, et doté d'un indice de protection IP67, l'ARA-X4 offre une solution fiable, économique et conviviale pour la sécurité des travailleurs. Idéal pour l'entrée dans les espaces confinés et la protection de la santé des personnes, il permet de contrôler en temps réel les niveaux de O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, HCN, SO<sub>2</sub> et LEL, garantissant ainsi la conformité avec les réglementations en matière de sécurité.

La conception de l'ARA-X4, qui nécessite peu d'entretien, facilite la maintenance et réduit les coûts de possession à long terme. Il s'agit d'un outil essentiel pour les responsables de la sécurité, les hygiénistes industriels et les opérateurs de processus qui ont besoin d'une solution de détection de gaz fiable, efficace et conforme aux normes.

## Caractéristiques principales

### >> Options de capteurs multiples

Flexibilité dans le choix des capteurs O<sub>2</sub> (avec ou sans plomb), CO, H<sub>2</sub>S, LEL (Pellistor ou IR), HCN et SO<sub>2</sub> pour répondre aux besoins spécifiques de l'application.



### >> Garantie de l'instrument

Une performance fiable de l'instrument soutenue par une garantie de 5 ans



### >> Mode sans échec

L'icône « SAFE » s'affiche lorsqu'aucune alarme n'est déclenchée, ce qui garantit la tranquillité d'esprit des opérateurs



### >> Conception conviviale

Rétro-éclairage vert et rouge, interface claire et facile à naviguer



### >> Écran rabattable

L'écran LCD est doté d'une fonction « flip » qui permet de retourner l'écran en fonction de l'orientation de l'instrument pour faciliter la lecture



### >> Logiciel PC simple

Navigation aisée pour un téléchargement simplifié de l'enregistrement des données et la configuration de l'instrument



## Détecteur de gaz personnel ARA-X4

Le voyant vert clignote toutes les 60 secondes pour confirmer l'état de l'instrument.

Le mode « SAFE » optionnel offre à l'opérateur des informations limitées, mais critiques à l'opérateur

L'écran affiche un rétroéclairage rouge très visible, qui indique clairement le déclenchement d'une alarme, l'alarme se déclenche, ce qui permet de la reconnaître facilement, même en cas de fortes concentrations de gaz

Options de capteurs configurables offrant une flexibilité dans différentes applications industrielles

Offre 60 000 journaux de données et 50 journaux d'événements



L'écran LCD se retourne en fonction de l'orientation de l'instrument pour une meilleure

Plusieurs options de langues d'affichage : anglais, français, allemand, espagnol, italien, portugais, néerlandais et chinois

La fonction de diagnostic permet d'effectuer des tests automatiques et d'identifier rapidement les défauts, ce qui réduit les temps d'arrêt de l'instrument

Filtre PTFE remplaçable pour une maintenance et un entretien aisés

### Caractéristiques supplémentaires

L'ARA-X4 a été conçu dans un souci de commodité et d'efficacité pour l'utilisateur. Son filtre facilement accessible simplifie l'entretien, ce qui permet aux travailleurs de le remplacer rapidement sans devoir procéder à un démontage complexe. Contrairement à d'autres modèles sur le marché qui nécessitent un démontage complet de l'unité, l'ARA-X4 garantit un temps d'arrêt minimal et réduit le risque d'infiltration d'eau ou de saletés dans les capteurs.

Pour répondre aux différents besoins des utilisateurs, ARA-X4 propose des capteurs d'oxygène avec ou sans plomb. Le capteur sans plomb offre une durée de vie plus longue et un choix plus respectueux de l'environnement, tandis que le capteur avec plomb offre une alternative économique.

Pour plus de flexibilité, la configuration utilisateur permet au personnel formé de modifier la configuration des capteurs de l'appareil en fonction des risques spécifiques au lieu de travail. Cette adaptabilité garantit que le moniteur reste adapté à différents environnements de travail et qu'une solution unique convient à tous.

Le maintien d'un étalonnage précis est essentiel pour le

respect des normes de sécurité. L'ARA-X4 est disponible à l'achat avec une station d'accueil pour l'étalonnage et les tests de déclenchement, ce qui permet aux travailleurs d'effectuer facilement une vérification rapide et fiable des performances. Cela réduit le risque d'erreur de l'utilisateur et garantit que l'appareil fonctionne toujours avec une précision optimale toujours au maximum de sa précision.

En outre, l'ARA-X4 capture et stocke des journaux d'événements chaque fois qu'une alarme est déclenchée. Ces journaux peuvent être facilement téléchargés et consultés, ce qui permet de disposer d'un dossier détaillé pour les rapports de conformité, les enquêtes sur les incidents et les audits de sécurité.

### Marchés communs

- Pétrole et gaz
- Pétrochimie
- Pharmaceutique
- Maritime
- Services publics
- Eaux usées
- Hazmat/première intervention
- Industrie manufacturière

# Spécifications techniques



## Options de capteurs de gaz

- **Électrochimique :**
  - CO
  - H<sub>2</sub>S
  - Double Tox (CO/H<sub>2</sub>S)
  - O<sub>2</sub> (options avec ou sans plomb)
  - SO<sub>2</sub>
  - HCN
- **Capteurs d'inflammabilité**
  - LEL Pellistor (CH<sub>4</sub>)
  - LEL NDIR (CH<sub>4</sub>)
  - IEC60079-29-1\*\*\*

## Stockage des journaux d'événements

- 50 enregistrements de chocs
- 50 journaux d'étalonnage
- 50 journaux d'événements
- 60,000 enregistrements de données

## Batterie

- Batterie Li-ion, DC 3.7V, 2000mAh

## Durée de vie de la batterie

- Modèle LEL Pellistor : 18 heures
- Modèle LEL IR : 60 jours\*

# Spécifications du capteur

Capteur	Gamme	Résolution	Alarme basse	Alarme haute	Garantie	Durée de vie prévue
O2 (au plomb)	O2: 0 à 25%	0.1%	19.5%	23.5%	2 ans	> 24 mois dans les airs
O2 (sans-plomb)	O2: 0 à 25%	0.1%	19.5%	23.5%	3 ans	> 60 mois dans les airs
CO**	CO: 0 à 500 ppm	1 ppm	35 ppm	200 ppm	2 ans	> 24 mois dans les airs
H2S**	H2S: 0 à 100 ppm	0.1 ppm	10 ppm	15 ppm	2 ans	> 24 mois dans les airs
CO/H2S double	CO: 0 à 500 ppm H2S: 0 à 100 ppm	CO: 1 ppm H2S: 0.1 ppm	CO: 35 ppm H2S: 10 ppm	CO: 200 ppm H2S: 15 ppm	2 ans	> 24 mois dans les airs
LEL (Pellistor)	LEL: 0 à 100% LEL	0.1%	10%	20%	1 an	> 24 mois dans les airs
LEL (IR)	LEL: 0 à 100% LEL	0.1%	10%	20%	3 ans	> 60 mois dans les airs
HCN	HCN: 0 à 30 ppm	0.1 ppm	4.5 ppm	10 ppm	1 an	> 24 mois dans les airs
SO2	SO2: 0 à 20 ppm	0.1 ppm	5 ppm	10 ppm	1 an	> 24 mois dans les airs

## Indicateur d'état

### Visuel

- 6 LED rouges/vertes, plus 1 LED verte (confiance)

### Audible

- 95 dB @ 30cm

### Alarme vibrante

- Vibreur (températures supérieures à -10°C)

## Affichage

- LCD : 45 x 45 mm, rétroéclairage interne (rouge et vert), FTSN, COG LCD graphique 128 x 128, FPC

## Spécifications

### environnementales

- Température de fonctionnement : -20°C à +55°C, 5 ~ 95% RH

## Protection contre les infiltrations

- IP67

## Communication

- Communication IR avec le logiciel PC ARA-X4 par liaison IR

## Poids et dimensions

- < 300g
- 67 x 140 x 34 mm

## Certification

Ⓐ ATEX/IECEX: Ex ia op is IIC T4 Ga or Ex da ia IIC T4 Ga

Ⓜ North America: CL. I DIV1, GRP. A,B,C,D T4

CL. I ZN 0. AEx ia op is IIC T4 Ga or CL. I ZN 0. AEx da ia IIC T4 Ga

## Garantie

5 ans\*\*

ARA-X4 V1.1 FR. Cette publication n'est pas destinée à constituer la base d'un contrat et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

\*Sur la base de 11 heures d'utilisation par jour.

\*\*A l'exclusion des consommables et des capteurs. Veuillez vous référer à la déclaration de garantie pour plus de détails.

\*\*\* Testé selon les exigences de performance de la norme IEC60079-29-1 pour les détecteurs de gaz inflammables

## Distribué par :

ION Science Ltd  
The Hive, Butts Lane, Fowlmere,  
Cambridgeshire,  
SG8 7SL, UK

T +44 (0) 1763 208503

E info@ionscience.com

# Services d'EURO-INDEX

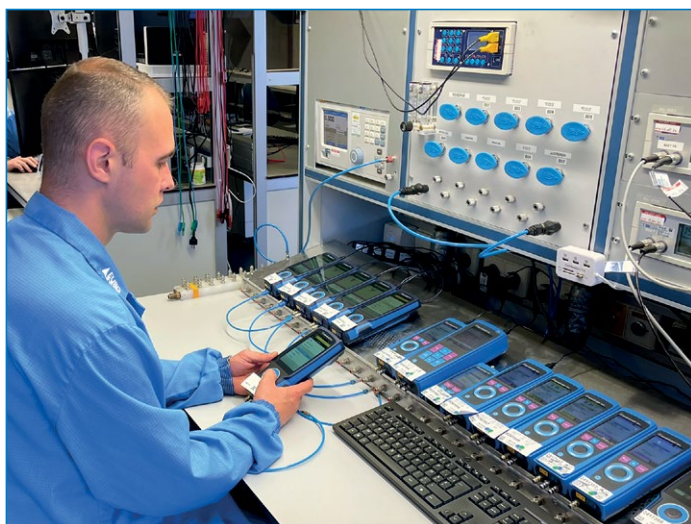
EURO-INDEX est le fabricant de la gamme LIGNE BLEUE et l'importateur/distributeur de diverses marques A d'instruments de test et de mesure. Nous proposons également un large éventail de services visant à optimiser l'utilisation de ces instruments dans le cadre de vos activités. Cela comprend la maintenance, la réparation et l'étalonnage des instruments, mais aussi le partage de connaissances via l'EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

## Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour la plupart des marques de sa gamme. Cela signifie que vos instruments sont pris en charge par des techniciens formés par le fabricant et disposant des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument, ainsi que les certifications (ATEX, EN50379, etc.) restent intactes.

## Laboratoire d'étalonnage

Notre laboratoire de service et d'étalonnage est accrédité BELAC conformément à la norme EN-ISO/IEC 17025. L'accréditation s'applique aux grandeurs et aux plages de mesure mentionnées dans l'annexe certifiée portant le numéro de certificat [760-CAL](#).



## MQS®

MQS® est une formule d'étalonnage pour vos instruments de test et de mesure, comprenant un entretien et un étalonnage périodiques à un coût fixe et avantageux. Vos certificats d'étalonnage sont disponibles au format numérique via Mon MQS (portail web et application gratuits) et en scannant le code QR sur l'autocollant d'étalonnage de l'instrument.

## Location d'instruments de mesure

Il existe plusieurs situations dans lesquelles la location est pratique :

- Vous avez temporairement besoin d'appareils supplémentaires.
- Votre propre instrument de mesure est en cours d'entretien et/ou d'étalonnage.
- Vous devez effectuer une mesure occasionnelle.

## EURO-INDEX Academy

- Formations, sessions d'informations et workshops
- Vidéos de démonstration et d'instruction
- Notes d'application



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminars



Laboratoire d'étalonnage

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 26001



**BELGIQUE**  
Chaussée de Louvain 607  
1930 Zaventem  
T: 02 - 757 92 44

[sales@euro-index.be](mailto:sales@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)

**PAYS-BAS**  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: +31 - (0)10 - 2 888 000

[verkoop@euro-index.nl](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)

