ARA-X4



L'ARA-X4 est un détecteur multigaz robuste, qui offre une protection inégalée et une sécurité accrue pour les travailleurs, tout en garantissant une efficacité sans effort dans une grande variété d'environnements.

Présentation générale

Le détecteur multigaz ARA-X4 d'ION Science est un appareil robuste de surveillance de 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'accès aux espaces confinés et la protection de la santé des personnes, il fournit des données de surveillance en temps réel concernant les concentrations d'O_2, de CO, de H_2S, de HCN, de SO_2 et la limite inférieure d'explosivité (LIE), garantissant ainsi le respect des réglementations de sécurité.

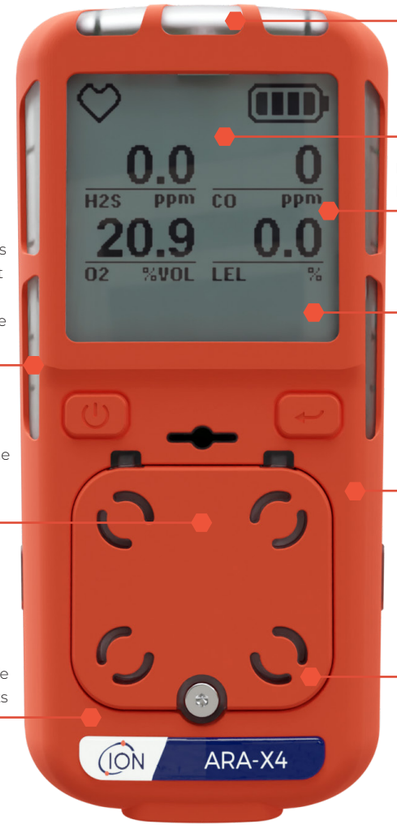
La conception de l'ARA-X4, qui nécessite peu d'entretien, garantit une maintenance aisée, réduisant ainsi les coûts d'exploitation à long terme. Il s'agit d'un outil indispensable pour les responsables de la sécurité, les hygiénistes industriels et les opérateurs d' s de procédés qui ont besoin d'une solution de détection de gaz fiable, efficace et conforme.

Principales caractéristiques

- **Plusieurs options de capteurs**
  Possibilité de choisir des capteurs d'O_2 (avec ou sans plomb), de CO, de H_2S, de LEL (pellistor ou IR), de HCN etde SO_2 pour répondre aux besoins spécifiques de chaque application
- **Garantie de l'appareil**
  Performances fiables de l'appareil, couvertes par une garantie de 5 ans
- **Mode « Safe »**
  Affiche une icône « SAFE » lorsqu'aucune alarme n'est déclenchée, garantissant ainsi la tranquillité d'esprit des opérateurs
- **Conception conviviale**
  L'état des alarmes, très visible, permet de les identifier clairement même à distance, ce qui facilite la prise de décisions éclairées en matière de sécurité.
- **Écran orientable**
  L'écran pivote automatiquement ou manuellement pour s'adapter à l'orientation de, ce qui facilite la lecture des données lorsque l'appareil est porté.
- **Logiciel PC simple**
  Facile à utiliser pour un enregistrement et un téléchargement rationalisés des données, ainsi que pour la configuration



Détecteur de gaz portable ARA-X4



La LED verte clignote toutes les 60 secondes pour confirmer l'état de l'appareil.

Le mode SAFE, disponible en option, affiche une icône en forme de bouclier jusqu'à ce qu'un seuil d'alarme soit atteint, puis affiche les mesures de concentration de gaz.

L'affichage de l'écran LCD « pivote » en fonction de l'orientation de l'instrument pour faciliter la lecture

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

L'écran est doté d'un rétroéclairage rouge très visible, ce qui permet de voir immédiatement lorsqu'une alarme se déclenche et garantit une reconnaissance aisée, même en présence de concentrations élevées de gaz.

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

Options de capteurs configurables offrant une grande flexibilité dans diverses applications industrielles pour un personnel qualifié

Filtre en PTFE remplaçable garantissant un entretien et une maintenance faciles

Permet de stocker 60 000 enregistrements de données et 50 enregistrements d'événements



Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Fonctionnalités supplémentaires

L'ARA-X4 a été conçu dans un souci de confort d'utilisation et d'efficacité. Son filtre facilement accessible simplifie l'entretien, permettant aux techniciens de le remplacer rapidement sans avoir à procéder à un démontage complexe. Contrairement à d'autres modèles disponibles sur le marché qui nécessitent un démontage complet de l'appareil, l'ARA-X4 garantit un temps d'arrêt minimal et réduit le risque d'infiltration d'eau ou de saleté au niveau des capteurs.

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

Pour plus de flexibilité, la configuration personnalisable permet au personnel formé de modifier les paramètres des capteurs de l'appareil en fonction des risques spécifiques du lieu de travail.

Cette adaptabilité garantit que le détecteur reste adapté à différents environnements de travail et à différentes conditions, offrant ainsi une solution universelle.

Le maintien d'un étalonnage précis est essentiel pour la conformité aux normes de sécurité. L'ARA-X4 est disponible à l'achat avec une station d'accueil d'étalonnage et de test de fonctionnement, 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 à sa précision maximale.

De plus, l'ARA-X4 enregistre et stocke les journaux d'événements chaque fois qu'une alarme se déclenche. Ces journaux peuvent être facilement téléchargés et consultés, fournissant ainsi un historique détaillé pour les rapports de conformité, les enquêtes sur les incidents et les audits de sécurité.

Caractéristiques techniques du capteur

Capteur	Portée	Résolution	Alarme basse	Alarme haute	Garantie	Durée de vie prévue
O_2 (avec plomb)	O2: 0 à 25 %	0,1 %	19,5 %	23,5 %	2 ans	> 24 mois à l'air libre
O_2 (sans plomb)	O2: 0 à 25 %	0,1 %	19,5 %	23,5 %	3 ans	> 60 mois à l'air libre
CO	CO : 0 à 500 ppm	1 ppm	35 ppm	200 ppm	2 ans	> 24 mois dans l'air
H_2S	H_2S: 0 à 100 ppm	0,1 ppm	10 ppm	15 ppm	2 ans	> 24 mois dans l'air
CO/H_2S double	CO : 0 à 500 ppm H_2S: 0 à 100 ppm	CO : 1 ppm H_2S: 0,1 ppm	CO : 35 ppm H_2S: 10 ppm	CO : 200 ppm H_2S: 15 ppm	2 ans	> 24 mois dans l'air
LIE (pellistor)	LIE : 0 à 100 % de la LIE	0,1 %	10 %	20 %	1 an	> 24 mois dans l'air
LIE (IR)	LIE : 0 à 100 % de la LIE	0,1 %	10 %	20 %	3 ans	> 60 mois dans l'air
HCN	HCN : 0 à 50 ppm	0,1 ppm	4,5 ppm	10 ppm	1 an	> 24 mois dans l'air
SO_2	SO_2: 0 à 20 ppm	0,1 ppm	5 ppm	10 ppm	1 an	> 24 mois dans l'air



Marchés communs

- Pétrole et gaz
- Pétrochimie
- Industrie pharmaceutique
- Services publics
- Eaux usées
- Industrie manufacturière
- Premiers secours en cas ou de matières dangereuses



Pièces de rechange et accessoires



Liaison infrarouge ARA et câble USB

Liaison de communication infrarouge et câble USB permettant de connecter les détecteurs ARA à un ordinateur.

Référence 908201



Station d'accueil ARA-X

Recharge, test de fonctionnement, étalonnage, configuration et téléchargement de données, en mode autonome ou via ARA-X Manager

Référence 926200



Capuchon d'étalonnage ARA-X4

Bouchon d'étalonnage permettant d'introduire du gaz d'essai lors des tests de fonctionnement et des procédures d'étalonnage de l'ARA-X4.

Référence 926243

Caractéristiques techniques

Options de capteurs de gaz	**Électrochimiques :** CO H_2S Double détection (CO/H_2S) O_2 (options avec ou sans plomb) SO_2 HCN **Capteurs d'inflammables :** Pellistor LIE (CH_4) NDIR LIE (CH_4) IEC 60079-29-1***
Stockage du journal des événements	50 journaux d'événements 50 journaux d'étalonnage 50 journaux d'événements 60 000 enregistrements de données
Batterie	Batterie Li-ion, 3,7 V CC, 2 000 mAh
Autonomie	Modèle à pellistor LEL : 18 heures Modèle LEL à infrarouge : 60 jours*
Indicateur d'état :	**Visuel :** LED et rétroéclairage rouge **Sonore :** 95 dB à 30 cm **Alarme vibrante :** vibreur (températures supérieures à -10 °C)
Écran	LCD : 45 x 45 mm, rétroéclairage interne (rouge et vert), FTSN, écran graphique COG 128 x 128, FPC
Spécifications environnementales	Température de fonctionnement : de -20 °C à +55 °C, 5 à 95 % d'humidité relative
Indice de protection	IP67
Communication	Communication IR vers le logiciel PC ARA-X4 via une liaison IR
Poids et dimensions	300 g 67 x 140 x 34 mm
Certification	**ATEX/IECEx :** Ex ia op is IIC T4 Ga ou Ex da ia IIC T4 Ga **Amérique du Nord :** CL. I DIV 1, GRP. A, B, C, D T4 CL. I ZN 0. AEx ia op is IIC T4 Ga ou CL. I ZN 0. AEx da ia IIC T4 Ga
Garantie	5 ans**

Cette publication n'est pas destinée à servir de base à un contrat et les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.

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

** Hors consommables et capteurs. Veuillez vous reporter à la déclaration de garantie pour plus de détails.

*** Testé conformément aux exigences de performance de la norme CEI 60079-29-1 relatives aux détecteurs de gaz inflammables.

ION Science Ltd

The Hive, Butts Lane, Fowlmere, Cambridgeshire, SG8 7SL, UK

T: +44 (0) 1763 208503

E: info@ionscience.com

W: www.ionscience.com

V1.4 FR