ARA SO_2

Détecteur portable de dioxyde de soufre (SO_2) destiné à la surveillance individuelle en milieu industriel



Détecteur de SO_2 portable

L'ARA SO_2 est un détecteur de gaz unique, compact et portable, destiné à la surveillance individuelle du dioxyde de soufre. Il est conçu pour alerter les travailleurs lorsque les concentrations de SO_2 dépassent les seuils de sécurité prédéfinis. Léger et nécessitant peu d'entretien, il se fixe solidement aux vêtements de travail, assurant une surveillance continue tout au long du poste de travail sans gêner les mouvements.

Grâce à son fonctionnement simple à un seul bouton, à l'affichage en temps réel des mesures de SO_2 et à ses alarmes instantanées, l'ARA SO_2 fournit des avertissements clairs et fiables aux travailleurs évoluant dans des environnements où du dioxyde de soufre peut être présent.

L'ARA SO_2 a été conçu pour une utilisation simple, avec une commande à un seul bouton qui rend le détecteur facile à utiliser sur le terrain. Les travailleurs peuvent accéder rapidement aux mesures en temps réel et aux informations du détecteur sans avoir à naviguer dans des menus compliqués.

Un autotest intégré vérifie les alarmes sonores, visuelles et vibrantes, garantissant ainsi le bon fonctionnement du système d'alerte avant utilisation. Les intervalles d'autotest, de test de fonctionnement et d'étalonnage, configurables par l'utilisateur, peuvent également être définis conformément aux procédures du site.

Lorsque les concentrations de dioxyde de soufre dépassent les niveaux de sécurité configurés, l'ARA SO_2 émet des alarmes sonores, visuelles et vibrantes pour alerter l'utilisateur. Les seuils d'alarme haut et bas peuvent être ajustés pour répondre aux besoins individuels de surveillance, ce qui permet de s'assurer que le détecteur fournit un avertissement adapté à l'application.

La combinaison de ces trois méthodes d'alarme est particulièrement utile dans les environnements industriels très animés, où les travailleurs risquent de ne pas remarquer immédiatement un avertissement uniquement visuel ou sonore.

Caractéristiques principales

- **Alarmes instantanées**
  Les alarmes instantanées signalent immédiatement toute concentration dangereuse de SO_2
- **Autotest quotidien**
  La fonction d'autotest vérifie le bon fonctionnement des alarmes sonores, visuelles et vibrantes
- **Alarmes haute et basse réglables**
  Les alarmes réglables permettent de configurer les paramètres en fonction des exigences du site
- **Conception robuste**
  L'indice de protection IP67 protège l'appareil contre la poussière et l'eau
- **Enregistrement des événements**
  Le journal enregistre les 30 événements les plus récents pour consultation



Détecteur de gaz unique ARA SO_2



Des alarmes visuelles à LED très lumineuses pour signaler clairement les concentrations dangereuses de SO_2

Écran LCD clair

Sirène d'alarme sonore puissante de 95 dB

Utilisation à l'aide d'un seul bouton, pour une expérience utilisateur simple

Fonction d'autotest permettant de vérifier les alarmes sonores, visuelles et vibrantes

Certifications ATEX, IECEx et nord-américaines (CAN/CSA)

Compatible avec le logiciel ARA pour PC via IR Link pour régler plusieurs paramètres

24 mois d'autonomie continue de la batterie

ARA DOCK4

L'ARA DOCK4 est une station de test fonctionnel et d'étalonnage permettant de tester simultanément jusqu'à 4 détecteurs de gaz unique ARA, ce qui réduit la consommation de gaz et la durée des tests. L'ARA DOCK4 est simple d'utilisation et enregistre les résultats des tests fonctionnels et d'étalonnage, ainsi que le numéro de série, la date et l'heure.



L'ARA DOCK4 d'ION Science rationalise la maintenance des détecteurs de gaz grâce à ses fonctions automatiques de test de fonctionnement et d'étalonnage. L'ARA DOCK4 est compatible avec tous les modèles ARA* (ARA 100/100H/200/200H/300/400) pour effectuer les procédures essentielles à la maintenance des appareils.

*La station d'accueil est configurée pour un seul type de gaz à la fois (par exemple : CO, O_2, H_2S, SO_2).

Grâce à ses commandes simples et intuitives, l'ARA DOCK4 gère en toute fluidité des tâches essentielles telles que les tests de fonctionnement, l'étalonnage, les tests d'alarme de vibration, les tests des LED et les transferts du journal des événements. De plus, il enregistre de manière pratique les numéros de série des appareils ARA, ainsi que les dates et heures de test correspondantes.

Grâce aux options de configuration des appareils par l'utilisateur sur ION PC via USB, les appareils ARA peuvent être configurés rapidement et efficacement. Doté d'une batterie interne permettant un déploiement rapide et un fonctionnement autonome, l'ARA DOCK4 peut également être alimenté par une source d'alimentation externe et fixé au mur ou sur un bureau pour plus de flexibilité.



De plus, l'ARA DOCK4 dispose d'un espace de rangement interne pour les bouteilles de gaz, ce qui renforce son design compact et convivial.

Fonctionnalités supplémentaires

Le dioxyde de soufre est présent dans divers procédés industriels, ce qui fait de la surveillance individuelle fiable un élément essentiel de la sécurité des travailleurs. L'ARA SO_2 surveille en continu l'atmosphère autour de l'utilisateur et émet une alerte immédiate lorsque la concentration en SO_2 atteint les seuils d'alarme configurés.

Compact (92 g), il peut être porté confortablement tout au long d'un poste de travail, tandis que son clip de fixation sécurisé maintient le détecteur à proximité immédiate du travailleur. La mesure en temps réel du SO_2 s'affiche en permanence, offrant ainsi une indication claire des conditions d'exposition actuelles.

L'ARA SO_2 enregistre les 50 événements les plus récents, fournissant ainsi un historique de l'activité du détecteur qui peut être téléchargé vers le logiciel ARA pour PC à l'aide de l'ARA IR Link. Ces données comprennent des informations utiles pour analyser les alarmes et suivre l'utilisation du détecteur.

Le logiciel ARA pour PC permet également aux utilisateurs de configurer divers paramètres, notamment l'identifiant utilisateur, les seuils d'alarme haut et bas pour le SO_2, les intervalles d'autotest et de test fonctionnel, offrant ainsi aux organisations un meilleur contrôle sur le déploiement et la gestion des détecteurs.

Avec un indice de protection IP67, l'ARA SO_2 est conçu pour résister à la pénétration de poussière et d'eau dans des conditions de travail exigeantes. Ses certifications ATEX et IECEx permettent son utilisation dans des zones dangereuses où un équipement individuel de détection de gaz certifié est requis.

Présentation de la gamme ARA

Référence	Nom	Description
ARA100	ARA Détecteur de gaz unique H_2S standard	Détecteur de gaz unique ARA H_2S d'une durée de vie de 24 mois
ARA100H	ARA détecteur de gaz unique H_2S en mode veille	Détecteur de gaz unique ARA H_2S d'une durée de vie de 36 mois
ARA200	ARA Détecteur de gaz unique CO Standard	Détecteur de gaz unique ARA pour le CO, d'une durée de vie de 24 mois
ARA200H	ARA Détecteur de CO à gaz unique en mode veille	Détecteur de monogaz ARA (CO) d'une durée de vie de 36 mois
ARA300	ARA Détecteur de gaz unique O_2 Standard	Détecteur de gaz unique ARA O_2, durée de vie de 24 mois
ARA400	ARA Détecteur de gaz unique SO_2 Standard	Détecteur de gaz unique ARA SO_2 d'une durée de vie de 24 mois
ARADOCK4	Station d'accueil ARA à 4 emplacements	Station de test fonctionnel et d'étalonnage pouvant accueillir jusqu'à 4 détecteurs de gaz unique ARA



Applications courantes

- Unités de récupération du soufre
- Accès aux espaces confinés
- Maintenance et révision des installations industrielles
- Interventions d'urgence et matières dangereuses
- Services publics et production d'électricité
- Recherche environnementale sur le terrain



Pièces de rechange et accessoires



Capuchon d'étalonnage ARA

Bouchon d'étalonnage destiné à l'injection de gaz d'essai lors des tests de fonctionnement et de l'étalonnage de la gamme ARA Single Gas.

Référence 908200



Liaison infrarouge ARA et câble USB

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

Référence 908201



Étui de transport ARA DOCK4

Étui de protection destiné au transport et au rangement de la station d'accueil ARA DOCK4.

Référence 908223



Kit de fixation murale ARA DOCK4

Kit de fixation murale permettant d'installer solidement la station d'accueil ARA DOCK4.

Référence 908224



Station d'accueil ARA à 4 postes

Système de station d'accueil à quatre emplacements pour la recharge, le test de fonctionnement et l'étalonnage des détecteurs ARA.

Référence ARADOCK4

Caractéristiques techniques

Capteur	Cellule électrochimique enfichable unique
Détecte	le dioxyde de soufre (SO_2)
Plage de détection	0 à 50 ppm
Alarmes	Alarme sonore : 95 dB à 10 cm Alarme visuelle : LED Alarme vibrante : le vibreur fonctionne de -10 °C à +60 °C
Affichage	Écran à cristaux liquides (LCD)
Options utilisateur	Identifiant utilisateur Alarme de niveau bas Alarme haute Données affichées (mesure en temps réel ou autonomie restante) Intervalle de test de fonctionnement Intervalle d'étalonnage Intervalle d'autotest
Stockage du journal des événements	30 derniers événements
Batterie	3,6 Vcc, 1,6 Ah, batterie au lithium
Autonomie de la batterie	Modèle standard : 24 mois de fonctionnement (2 minutes d'alarmes par jour)
Durée de conservation	12 mois
Température de fonctionnement	de -40 °C à +60 °C
Humidité	5 à 95 % HR
Indice de protection	IP67
Poids	92 g (3,2 oz)
Dimensions	87 x 50 x 29 mm (3,4 x 2 x 1,1 pouces)
Certifications et homologations	ATEX : CML 18ATEX2340 IECEx : Ex ia IIC T4 Ga CML 18.0158 CEI 60079-0:2017 CEI 60079-11:2011 KCS : KTL 19-KB2BO-0387 Zones à risque en Amérique du Nord : Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D, T4 Classe 1, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T4 Ga
Normes applicables	CAN/CSA C22.2 n° 60079-0:19 CAN/CSA C22.2 n° 60079-11:14 ANSI/UL 60079-0, 7e édition ANSI/UL 60079-11, 6e édition

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

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

V1.2 FR