ARA H_2S

Détecteur portable de sulfure d'hydrogène (H_2S) à gaz unique, protégeant les travailleurs contre les gaz industriels toxiques



Détecteur d'H_2S portable

L'ARA H_2S est un détecteur de gaz unique portable conçu pour signaler clairement les concentrations dangereuses de sulfure d'hydrogène (H_2S). Grâce à son design compact à clip, il se fixe solidement aux vêtements de travail, plaçant ainsi le détecteur à proximité de la zone respiratoire du travailleur sans entraver ses mouvements.

Conçu pour les environnements industriels exigeants, l'ARA H_2S assure une surveillance continue et déclenche instantanément des alarmes sonores, visuelles et vibrantes lorsque les concentrations d'H_2S atteignent des niveaux dangereux. Sa construction robuste, sa certification de sécurité intrinsèque et son indice de protection IP67 le rendent adapté à une utilisation dans des environnements de travail difficiles où une détection personnelle fiable des gaz est essentielle.

Avec 24 mois de fonctionnement continu sans entretien, l'ARA H_2S offre une protection à long terme sans nécessiter de remplacement fréquent de la batterie. Un modèle à mise en veille de 36 mois est également disponible, permettant de mettre le détecteur en veille lorsqu'il n'est pas utilisé, ce qui le rend particulièrement adapté aux sous-traitants, consultants et travailleurs qui ne se rendent sur site qu'occasionnellement.

L'ARA H_2S est conçu pour résister à des conditions de travail industrielles difficiles. Son indice de protection IP67 assure une protection contre la poussière et l'eau, tandis que sa conception à sécurité intrinsèque et ses certifications ATEX et IECEx permettent son utilisation dans des zones dangereuses.

Le détecteur présente une plage de températures de fonctionnement comprise entre -40 et +60 °C pour le H_2S, ce qui le rend adapté à un large éventail d'environnements de travail difficiles.

Caractéristiques principales

- **Alarmes instantanées**
  Les alarmes instantanées signalent immédiatement toute concentration dangereuse de H_2S
- **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 H_2S

Des alarmes visuelles à LED très lumineuses pour signaler clairement la présence de concentrations dangereuses de H_2S

Écran LCD clair

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

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

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

Sirène d'alarme sonore puissante de 95 dB

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

Autonomie continue de 24 mois, avec un modèle en mode veille de 36 mois disponible



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 à des options d'instrumentation configurables 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

L'ARA H_2S est conçu pour assurer une surveillance individuelle en continu, en alertant immédiatement les travailleurs lorsque les concentrations d'H_2S atteignent les seuils de sécurité prédéfinis.

Avec un poids de seulement 92 g et une longueur de 87 mm, l'ARA H_2S est suffisamment compact pour être porté confortablement tout au long de la journée de travail. Son clip robuste se fixe directement sur les vêtements de travail, maintenant le détecteur près de la zone respiratoire tout en permettant à l'utilisateur de bouger librement.

L'ARA H_2S utilise un système d'alarme à trois signaux, combinant une alarme sonore, une LED clignotante et une alarme vibrante pour émettre des avertissements clairs lorsque des concentrations dangereuses sont détectées. Cela apporte une sécurité supplémentaire dans les environnements bruyants, exigeants sur le plan visuel ou très animés, où une alarme unique pourrait potentiellement passer inaperçue. Un autotest quotidien vérifie les alarmes sonores, visuelles et vibrantes, contribuant ainsi à garantir le bon fonctionnement du détecteur.

L'ARA H_2S est conçu pour réduire au minimum les besoins en maintenance tout en offrant une protection individuelle à long terme. Les modèles standard fonctionnent en continu pendant 24 mois, tandis que le modèle en mode veille peut offrir jusqu'à 36 mois d'autonomie.

Le compte à rebours de la durée de vie aide les utilisateurs à planifier leurs futurs projets, les arrêts de site et le remplacement des détecteurs, tandis que l'écran peut afficher soit la mesure en temps réel du H_2S, soit la durée de vie restante de l'appareil.

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

- Accès aux espaces confinés
- Maintenance et inspection des installations
- Maintenance des réservoirs et des cuves
- Processus de révision des installations
- Sécurité en cas d'intervention d'urgence
- Gestion de l'eau et des eaux usées



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

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Caractéristiques techniques

Capteur	Cellule électrochimique enfichable unique
Détecte	le sulfure d'hydrogène (H_2S)
Plage de détection	0 à 100 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	Modèles standard : 24 mois d'autonomie (2 minutes d'alarmes par jour) Modèles en mode veille : 36 mois de fonctionnement (2 minutes par jour et utilisation de la fonction veille)
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 IEC 60079-11:2011 KCS : KTL 19-KB2BO-0387 Zones dangereuses 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