ARA CO

Détecteur de monoxyde de carbone (CO) portable pour la surveillance continue de l'exposition individuelle en milieu industriel



Détecteur de CO portable

L'ARA CO est un détecteur de gaz unique portable, spécialement conçu pour la surveillance individuelle du monoxyde de carbone (CO) dans les environnements de travail industriels. Compact et léger, il se fixe directement sur les vêtements de travail afin de maintenir la détection du CO à proximité de la zone respiratoire du travailleur, assurant ainsi une surveillance continue sans restreindre ses mouvements.

Conçu pour les applications industrielles où du monoxyde de carbone peut être présent, l'ARA CO émet une alerte immédiate lorsque les concentrations de CO atteignent les seuils d'alarme prédéfinis. Des alarmes sonores, visuelles et vibrantes avertissent l'utilisateur en cas de niveaux élevés de CO, aidant ainsi les travailleurs à réagir rapidement aux changements de conditions.

Avec une autonomie de 24 mois en fonctionnement continu et sans entretien, l'ARA CO offre une protection à long terme sans nécessiter de remplacement fréquent des piles. Un modèle à mode 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.

Avec un poids de seulement 92 g, l'ARA CO est suffisamment compact pour être porté confortablement tout au long d'un poste de travail. Sa construction robuste, son indice de protection IP67 et sa certification de sécurité intrinsèque le rendent adapté aux environnements industriels exigeants, y compris les zones dangereuses.

Le détecteur présente une plage de températures de fonctionnement comprise entre -40 et +60 °C, 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 CO
- **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 CO



- Des alarmes visuelles à LED très lumineuses pour signaler clairement les concentrations dangereuses de CO
- 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 par boutons 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 monoxyde de carbone est un gaz hautement toxique, incolore et inodore qui peut être généré par des processus de combustion et des activités industrielles. L'ARA CO est spécialement conçu pour la surveillance individuelle en milieu professionnel et industriel, contribuant ainsi à protéger les travailleurs susceptibles d'être exposés au CO dans le cadre de leurs activités habituelles.

Ce détecteur compact se fixe solidement aux vêtements de travail et reste à proximité de la zone de respiration du travailleur lorsqu'il se déplace sur son lieu de travail. Il est donc particulièrement adapté aux environnements où les travailleurs peuvent se déplacer d'une zone à l'autre ou où les concentrations de CO peuvent varier rapidement.

ARA CO est un détecteur de gaz individuel industriel, conçu pour les applications de détection de gaz en milieu professionnel où les travailleurs ont besoin d'une protection individuelle contre l'exposition au CO.

L'ARA CO est conçu pour offrir 24 mois de fonctionnement continu sans remplacement régulier de la batterie, ce qui contribue à réduire la maintenance liée à la détection individuelle de gaz. Pour les organisations ayant des besoins de surveillance intermittents, le modèle « hibernation » offre jusqu'à 36 mois d'autonomie en permettant de mettre le détecteur en mode veille lorsqu'il n'est pas utilisé.

Cela rend l'ARA CO particulièrement adapté aux sous-traitants, aux équipes de maintenance et aux travailleurs qui peuvent n'avoir besoin d'une surveillance individuelle du CO que pour des projets ou des périodes spécifiques.

Les utilisateurs peuvent choisir d'afficher soit la mesure en temps réel du détecteur, soit un compte à rebours indiquant la durée de vie restante de l'appareil, ce qui aide les organisations à planifier le remplacement et à gérer plus efficacement leur équipement de détection de gaz.

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

- Exploitation des installations industrielles
- Environnements de combustion et de chaudières
- Accès aux espaces confinés
- Maintenance et inspection des installations
- Soudage et travaux à chaud
- Situations d'urgence et premiers secours



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 monoxyde de carbone (CO)
Plage de détection	0 à 300 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 : Ⓔx 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