ARA O_2

Moniteur d'oxygène (O_2) portable destiné à la protection contre l'enrichissement et la carence en oxygène dans les environnements industriels



Détecteur d'oxygène portable

L'ARA O_2 est un détecteur de gaz unique, compact et portable, conçu pour aider les travailleurs à identifier les situations de manque ou d'excès d'oxygène dans les environnements industriels. Solidement fixé aux vêtements de travail, il assure une surveillance continue lorsque les travailleurs se déplacent dans des zones potentiellement dangereuses, et déclenche des alertes immédiates dès que les niveaux d'oxygène sortent des limites de sécurité configurées.

Conçu pour des applications professionnelles exigeantes, l'ARA O_2 allie une construction robuste à une utilisation simple et à des performances durables nécessitant peu d'entretien. Son format compact permet de le porter facilement tout au long d'un service, tandis que son écran clair offre une indication immédiate de la concentration en oxygène et de l'état du détecteur.

L'ARA O_2 émet trois signaux d'alerte distincts : des alarmes sonores, visuelles et vibrantes. Lorsque la concentration en oxygène atteint un seuil d'alarme configuré, les trois alertes sont déclenchées pour signaler immédiatement à l'utilisateur qu'il doit éventuellement prendre les mesures appropriées.

Un autotest quotidien vérifie les fonctions d'alarme du détecteur, aidant ainsi les utilisateurs à s'assurer que le système d'alerte fonctionne correctement avant de pénétrer dans un environnement potentiellement dangereux.

L'ARA O_2 est conçu pour réduire au minimum la maintenance de routine tout en assurant une surveillance fiable sur une longue période. Le détecteur standard offre 24 mois de fonctionnement continu, ce qui le rend adapté aux organisations gérant des équipements sur plusieurs projets, sites ou équipes, en particulier lorsque les instruments ne sont pas nécessairement utilisés tous les jours. Un compte à rebours indiquant la durée de vie restante permet de visualiser l'état du détecteur et facilite la planification de son remplacement.

Caractéristiques principales

- **Alarmes instantanées**
  Les alarmes instantanées signalent immédiatement toute concentration dangereuse en O_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 O_2



- Des alarmes visuelles lumineuses à LED pour signaler clairement les concentrations dangereuses d'O_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

Les niveaux d'oxygène peuvent varier de manière imprévisible dans les environnements clos ou industriels, créant ainsi des conditions potentiellement dangereuses pour les travailleurs. L'ARA O_2 offre une protection individuelle en surveillant en permanence l'atmosphère autour de l'utilisateur et en l'alertant lorsque la concentration en oxygène dépasse les seuils d'alarme configurés.

Grâce à son indice de protection IP67, l'ARA O_2 est protégé contre la poussière et les infiltrations d'eau, ce qui lui permet de résister à des conditions de travail exigeantes. Certifié ATEX et IECEx, l'ARA O_2 est adapté à une utilisation dans des zones dangereuses où des équipements de détection de gaz certifiés sont requis.

Grâce à sa conception compacte de 92 g, le détecteur reste léger à porter, tandis que son clip robuste assure une fixation sûre aux vêtements de travail tout au long du service.

L'ARA O_2 peut être configuré à l'aide du logiciel ARA pour PC via la liaison IR Link, ce qui permet d'accéder aux paramètres clés et de télécharger les informations relatives aux événements enregistrés. Jusqu'à 30 événements récents peuvent être conservés, offrant ainsi un historique utile de l'activité des alarmes et de l'état du détecteur.

Les seuils d'alarme, l'identification de l'utilisateur et les intervalles de test peuvent être configurés pour s'adapter aux procédures du site et aux besoins individuels en matière de surveillance.

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 CO ARA à gaz unique 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
- Accès aux réservoirs et aux cuves
- Maintenance d'installations industrielles
- Installations de traitement des eaux usées et des eaux d'égout
- Environnements sous gaz inerte
- Situations d'urgence et première intervention



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	L'oxygène (O_2)
Plage de détection	0 à 25 %
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 d'autonomie (2 minutes d'alarmes par jour)
Durée de conservation	6 mois
Température de fonctionnement	de -30 °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