



ARA-XQuaiantGare

Manuel d'utilisation V1.1



Contenu

Sécurité	4
Avis juridiques concernant l'utilisation sécuritaire des équipements	4
Symboles.....	4
Avertissements, mises en garde et notifications d'information	4
Élimination	5
Présentation de l'appareil	6
Présentation du matériel.....	6
Consignes d'entretien et d'utilisation	8
Conditions normales de fonctionnement	8
Préparez l'ARA-XQuaiantStation d'essai.....	8
Installation de l'équipement.....	8
Chargement de la batterie.....	9
Installation de gaz d'étalonnage.....	9
Définir le chemin d'écoulement de la ventilation	10
Faire fonctionner l'ARA-XQuaiantGare.....	11
Allumer/éteindre l'ARA-XQuaiantGare	11
Démarrer les tests	12
ÉquipementMentretien etSservice	14
AppareilCconfiguration	17
Description de la configuration de l'appareil	17
DétecteurCconfiguration	16
Description de Toxiqueconfiguration du capteur	16
Description de la configuration du capteur O2	17
Description de la configuration du capteur LEL	17
Rapport de journaux	18
Journal de maintenance	18
Journal de test global	19
Journal des événements.....	20
Journal de calibrage.....	21
Journal des bosses	22
Journal de données.....	23
Journal des rapports de test.....	24

FWTumise à niveau	25
Spécifications techniques	7
Dépannage	25
Garantie limitée.....	30
Certifications / Approbations:	30
Coordonnées	31

Sécurité

Avis juridiques concernant l'utilisation sécuritaire des équipements

- Bien que tous les efforts soient faits pour garantir l'exactitude des informations contenues dans ce manuel, ION Science décline toute responsabilité quant aux erreurs ou omissions contenues dans ce manuel, ni quant aux conséquences découlant de l'utilisation des informations qu'il contient. Ce manuel est fourni « en l'état » et sans aucune déclaration, condition ou garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite.
- Dans la mesure permise par la loi, ION Science ne sera pas responsable envers aucune personne ou entité de toute perte ou dommage pouvant résulter de l'utilisation de ce manuel.
- Nous nous réservons le droit, à tout moment et sans préavis, de supprimer, de modifier ou de changer tout contenu apparaissant dans ce manuel.

Symboles



AVERTISSEMENT!
UTILISÉ POUR INDIQUER DES AVERTISSEMENTS DE DANGER LORSQU'IL Y A UN RISQUE DE BLESSURE OU DE MORT.



Prudence
Utilisé pour indiquer un avertissement lorsqu'il existe un risque de dommage à l'équipement.



Information
Informations importantes ou conseils utiles sur l'utilisation.



Recyclage
Recyclez tous les emballages.



Règlement DEEE
Assurez-vous que les équipements électriques usagés sont éliminés correctement.

Avertissements, mises en garde et notifications d'information

Les précautions suivantes s'appliquent au produit décrit dans ce manuel.



Cet équipement doit être utilisé et entretenu uniquement par du personnel qualifié. Lire l'ARA-XQuaiantManuel de la station et suivez toutes les instructions pour assurer une utilisation en toute sécurité.



N'utilisez pas l'ARA-XQuaiantSi la station semble endommagée, inspectez-la avant chaque utilisation.



Ne retirez pas l'ARA-X4 pendant que le test de choc ou l'étalonnage est en cours.



Ne chargez pas la batterie dans un endroit DANGEREUX.

	N'utilisez pas l'ARUN-XQuaiantStation en environnement dangereux. L'ARUN-XQuaiantLa station doit être raccordée à un système de ventilation ou être utilisée dans un endroit bien ventilé.
	N'exposez pas l'ARUN-XQuaiantStation aux chocs électriques ou mécaniques avant, pendant ou après utilisation.
	Ne laissez pas de liquides pénétrer dans le quai ou dans le trajet d'écoulement.
	Assurer l'ARUN-XQuaiantLa gare est utilisé avec du gaz d'étalonnage certifié.
	N'utilisez pas de gaz d'étalonnage périmé.
	N'essayez pas de démonter, de régler ou d'entretenir l'équipement à moins que des instructions ne soient fournies pour effectuer une procédure dans ce manuel.
	Ne chargez pas la batterie à des températures supérieures ou inférieures à la plage de température spécifiée. 5°C à 40°C

Élimination

- L'équipement ne contient aucun matériau toxique, mais s'il a été contaminé par des matériaux toxiques, faites preuve de prudence et suivez les réglementations appropriées lors de son élimination.
- Respectez toujours les réglementations et procédures locales lors de la mise au rebut de l'équipement.
- ION ScienceLtd, Offre un service de reprise. Contactez-nous pour plus d'informations.



RECYCLAGE

Cet instrument contient une pile au lithium-Batterie ionique. Jetez immédiatement les piles au lithium. Ne les démontez pas et ne les jetez pas au feu. Ne les mélangez pas aux déchets solides. Les piles usagées doivent être éliminées par un recycleur qualifié ou un centre de traitement des matières dangereuses.



DEEERÈGLEMENTS

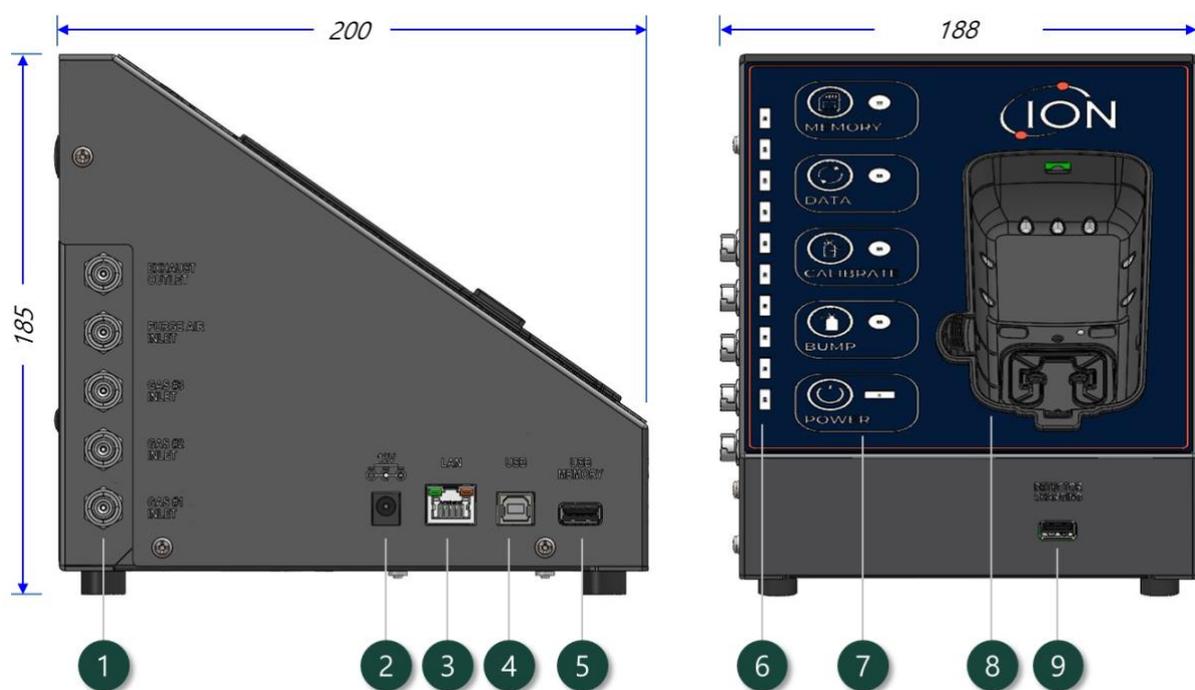
Assurez-vous que les équipements électriques sont éliminés correctement.

Présentation de l'appareil

L'ARA-XQuaiantLa station est une station de test et d'étalonnage automatique destinée aux détecteurs de gaz portables « ARA-X4 ». Station d'accueil ARA-X exécute les procédures essentielles pour la maintenance des détecteurs de gaz, y compris le test de déclenchement, l'étalonnage, le test du buzzer, le test LED et les transferts de données de journal, par boutonopération. Le Station d'accueil ARA-X peut tester plusieurs'il vous plaîtgazepar 3jenlets.

Le Station d'accueil ARA-X peut être utilisé commeunstation de test individuelle et autonome. Elle contientun internebatterie et peut fonctionner sans aucune source d'alimentation externe. Station d'accueil ARA-X peutêtre connectéauPCvia«ARA-XDirecteur"logicielapplicationàgérer le Station d'accueil ARA-Xet les paramètres ARA-X4, tel quemodification des configurations de test et mise à niveau du micrologiciel.

Matériel Aperçu



1. Coupleurs de tubes

2. PRISE CC (12 Vcc)

3. Port LAN

4. USB-B pour PC

6. 10 LED pour l'indication de progression

7. 5 boutons et 5 LED pour le fonctionnement

8. Baie d'essai

9. USB-A pourChargement ARA-X4

5. USB-A pour clé USB

1. Raccords cannelés pour tuyaux	Cinq coupleurs ubes (Tuyau cannelé 1/8") 1) Sortie d'échappement - Échappement des gaz à utiliser dans Bump test et étalonnage 2) Entrée de purge - Fournit de l'air propre pour une utilisation dans les tests de fonctionnement et l'étalonnage 3) GAZ #1 à l'entrée n° 3 - Fournit des gaz à utiliser pour les tests de résistance et l'étalonnage
2. Prise CC	Prise d'alimentation CC Utiliser uniquement l'adaptateur CA/CC 12 Vcc, 1,5 A inclus dans le produit
3. Port LAN	Prise RJ45 avec 2 LED. Les LED indiquent l'état de liaison et l'état actif. La station d'accueil ARA-X dispose de la fonctionnalité AUTO-MDIX, donc les deux Croix / Un câble droit peut être utilisé.
4. USB-B pour PC	Le connecteur USB 2.0B est utilisé pour connecter le PC à la station d'accueil ARA-X. Connectez la station d'accueil ARA-X et le PC avec un câble USB-B à configurer, contrôler et sauvegarder les journaux avec 'ARA-X Directeur' SO. * La station d'accueil ARA-X est reconnue comme un périphérique de port COM sur le PC.
5. USB-A pour Memory Stick	Le connecteur USB latéral utilise uniquement une clé mémoire.
6. 10 LED pour la progression indication	Les 10 LED situées sur la face avant peuvent s'allumer rouge et vert, et sont habituées à afficher la progression lorsque le produit est en fonctionnement.
7. 5 boutons et 5 LED pour le fonctionnement	Appuyez sur le correspondant bouton pour exécuter l'opération suivantes: 1) DONNÉES - Transfert de données depuis ARA-X4 à ARA-XQuaiantGare. 2) MÉMOIRE – Sauvegarde sur la mémoire USB de la mise à niveau du micrologiciel. 3) BOSSE - Démarrer le test de choc 4) ÉTALONNAGE - Démarrer l'étalonnage Quand on presse le bouton DONNÉES, MÉMOIRE, BOSSE, ou Boutons d'étalonnage, la LED tourne Rouge, Vert, ou Orange selon le statut. 5) POUVOIR – Pouvoir Station d'accueil ARA-X Marche/Arrêt Quand la station d'accueil ARA-Xc'est le pouvoir é.d. sur, le POUVOIR DIRIGÉ sera Bleu ou blanc. Blanc: Alimenté par batterie Bleu: Alimenté en courant continu
8. Baie d'essai	La baie d'essai a la forme de l'ARA-X4. Insérez l'ARA-X4 ici et effectuez un test de choc ou un étalonnage, et pour communiquer avec l'appareil.
9. USB-A pour la charge	Le connecteur USB avant est utilisé pour charger ARA-X4 seulement. Ce port USB-A pour charge n'a que 5 Vcc pouvoir. Chargez l'ARA-X4 en connectant le câble de chargeur USB fourni.

Consignes d'entretien et d'utilisation

Utilisez les directives suivantes pour améliorer la sécurité personnelle et la protection des Station d'accueil ARA-X et l'environnement de travail. L'appareil doit être entretenu uniquement par du personnel qualifié. Contactez ION Science Ltd pour le dépannage, l'examen ou la réparation.

Le Station d'accueil ARA-X est équipé d'une alimentation à tension fixe et fonctionne à 12 Vcc. Pour protéger Station d'accueil ARA-X en cas d'augmentations ou de diminutions soudaines et transitoires de la puissance électrique, utilisez un parasurtenseur, un conditionneur de ligne ou un système d'alimentation sans interruption (UPS).

Pour réduire le risque de choc électrique ou d'incendie :

- Ne connectez ni ne déconnectez aucun câble vers ou depuis Station d'accueil ARA-X pendant un orage électrique.
- Ne pas exposer Station d'accueil ARA-X à la pluie ou à l'humidité.
- N'introduisez aucun objet dans les ouvertures de Station d'accueil ARA-X.
- Ne court-circuitez pas le câble de charge ARA-X4.
- Assurez-vous que rien ne repose sur les câbles ou les tubes de l'appareil. Assurez-vous que les câbles et les tubes ne sont pas situés à un endroit où l'on pourrait marcher dessus, les couper, trébucher, les desserrer ou les débrancher.
- Ne placez pas l'appareil sur ou à proximité de matériaux inflammables.
- Ne plongez pas le câble d'alimentation ou la fiche dans l'eau.
- Ne laissez pas tomber l'appareil.
- Avant de nettoyer l'appareil, débranchez l'alimentation de la source d'alimentation.

Conditions normales de fonctionnement

Le Station d'accueil ARA-X est conçu pour être sûr dans les conditions suivantes :

- Usage intérieur uniquement
- Atmosphère normale (20,9 % v/v O₂) exempte de gaz dangereux
- Plage de température de +5°C à +40°C (+41°F à +104°F)
- Humidité relative de 10% à 90% sans condensation.

Si l'environnement d'exploitation prévu ne correspond pas à ces critères, il est recommandé de consulter un professionnel qualifié avant d'installer et d'utiliser le Station d'accueil ARA-X.

Préparez le Station d'accueil ARA-X pour le test

Installation de l'équipement

Choisissez un emplacement d'installation approprié. Chaque module ou groupe de modules connectés nécessite :

- Un Station d'accueil ARA-X à placer sur une surface de travail propre et sèche.
- Accès à un réseau ou à une connexion USB-PC

- Réglage du gaz d'essai et de la concentration connectés à l'entrée n°1 à n°3 par « Gestionnaire ARA-X »



AVERTISSEMENT : N'utilisez pas le support si des pièces sont manquantes ou endommagées.



AVERTISSEMENT : N'essayez pas de réparer ou de remplacer les pièces du support. Si la plaque est endommagée ou manquante, contactez ION Science ou un distributeur agréé.



AVERTISSEMENT : L'équipement doit être utilisé uniquement dans une atmosphère normale (20,9 % v/v O₂) exempte de gaz dangereux.



AVERTISSEMENT: N'utilisez pas l'équipement dans une zone dangereuse. Le non-respect de cette mise en garde peut provoquer un incendie et/ou une explosion.



AVERTISSEMENT: Ne pas installer à proximité de sources de chaleur ou sur des surfaces vibrantes.

L'équipement est utilisé uniquement en intérieur.



AVERTISSEMENT: Cet équipement utilise des gaz potentiellement nocifs pour les étalonnages. Il doit être raccordé à un système de ventilation ou utilisé dans un endroit bien ventilé.

Chargement de la batterie

Le Station d'accueil ARA-X est alimenté par un adaptateur externe 12 V CC et une batterie interne rechargeable. Connectez l'adaptateur 12 V CC fourni aux prises CC de l'appareil. Station d'accueil ARA-X pour charger la batterie. La station d'accueil nécessite jusqu'à 4 heures de charge pour charger complètement.

- Le Station d'accueil ARA-X charge uniquement en utilisant l'alimentation CC dans le boîtier.
- Le Station d'accueil ARA-X ne se charge pas pendant que des tests de choc ou des étalonnages sont effectués.
- Si la batterie est faible, chargez la Station d'accueil ARA-X pour en savoir plus de 30 minutes, puis commencez un test. Une fois le test terminé, reprendre la charge de la batterie.

Installation de gaz d'étalonnage

Le Station d'accueil ARA-X Un gaz d'étalonnage est nécessaire pour tester les détecteurs de gaz. La procédure de test du raccordement au gaz est la suivante.

1. Raccordez la sortie d'échappement à la ventilation. Une pompe externe est recommandée pour la ventilation.
2. Connectez l'alimentation en air propre à l'entrée d'air de purge.
3. Connectez le DFR au gaz d'essai et vérifiez que la jauge de gaz indique la pression du gaz

NOTE: Le DFR doit être utilisé pour tous les gaz d'essai connectés à l'entrée de la Station d'accueil ARA-X.

- Connectez le gaz d'essai avec le DFR à chaque entrée comme indiqué dans « Gestionnaire ARA-X ».

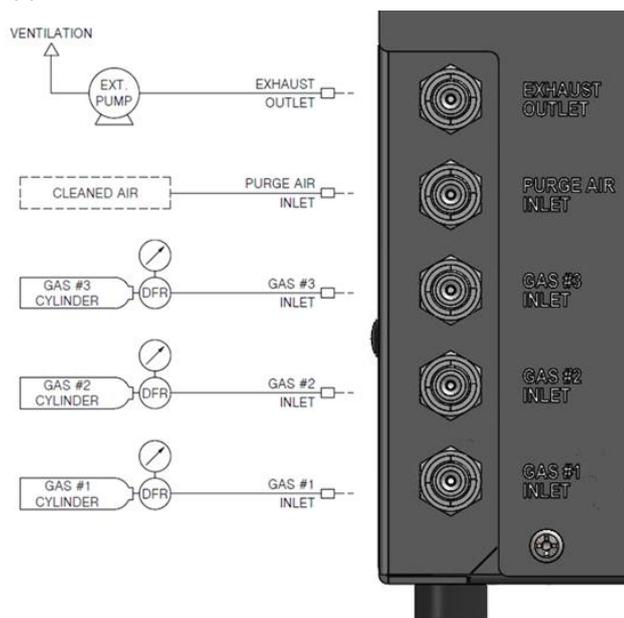
NOTE: Les types et concentrations de gaz doivent être égaux au réglage de la Station d'accueil ARA-X.

La configuration par défaut des concentrations de gaz est ci-dessous :

ENTRÉE GAZ 1: Mix(H₂S-25 ppm, CO-100 ppm, O₂-18 %, LEL(CH₄)-2,5 %)

ENTRÉE DE GAZ 2: SO₂-10 ppm

ENTRÉE GAZ 3: HCN-10 ppm



< Connexion de gaz d'essai >



Lors du raccordement d'un gaz, veillez à connecter un raccord quitouches avec le connecteur de tuyau.

Si le raccord du tube est endommagé ou manquant, contactez ION Science ou votre distributeur local agréé pour acheter des articles de remplacement.



Assurez-vous que le gaz est certifié, en bon état et que ça n'a pas expiré.



Cet équipement utilise des substances potentiellement dangereuses Gaz pour les étalonnages. L'échappement doit être raccordé à un système de ventilation ou utilisé dans un endroit bien ventilé.

Définir le chemin d'écoulement de la ventilation

Lors de l'opération de la Station d'accueil ARA-X, ça doit être utilisé dans un environnement normal (20,9 % v/v O₂ et exempt de gaz dangereux). S'il est à l'intérieur et que la ventilation est difficile, la Station d'accueil ARA-X doit être connectée à Purge-Air et Évacuation vers l'air extérieur.

La procédure est la suivante :

- 1) Connectez le coupleur de tube au Purge Air Inlet

- 2) Connectez le coupleur du tube à l'échappementSortie
- 3) Lors de la déconnexion des tubes, appuyez sur le couvercle métallique sur le côté.



Assurez-vous que le tube est d'une longueur appropriée, pas trop long et n'est pas bloqué.



Assurez-vous que le tube d'échappement n'est pas connecté à un système à pression négative.

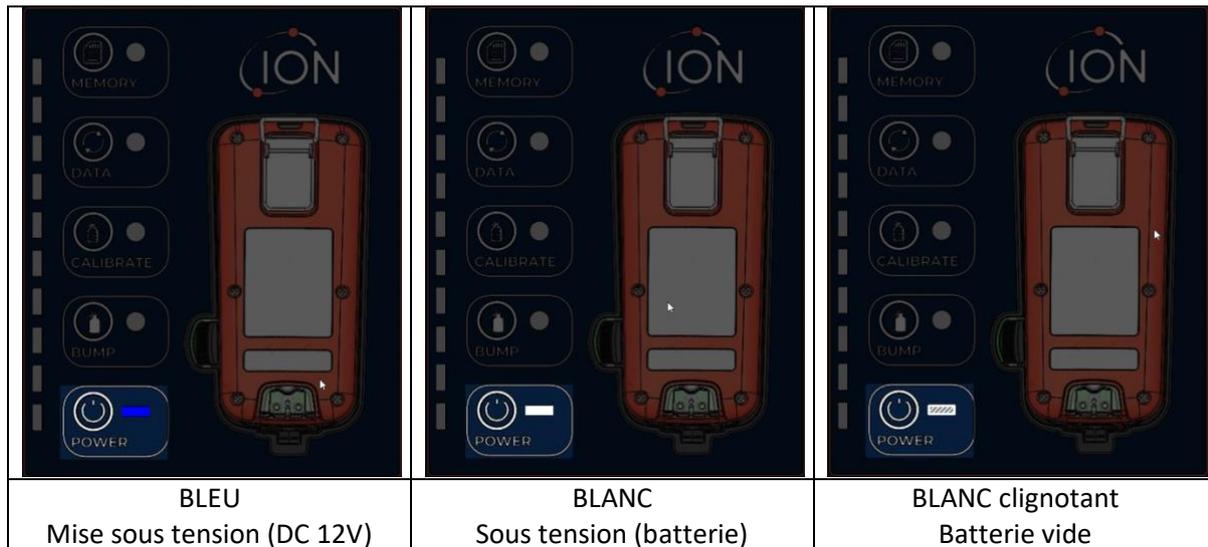
Faire fonctionner leStation d'accueil ARA-X

DémarrageleStation d'accueil ARA-X

Appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer leStation d'accueil ARA-X. Si la station d'accueil est alimentée en courant continu, le voyant d'alimentation s'allumera en bleu. ...alimenté par batterie, la LED d'alimentation s'allumera en blanc.

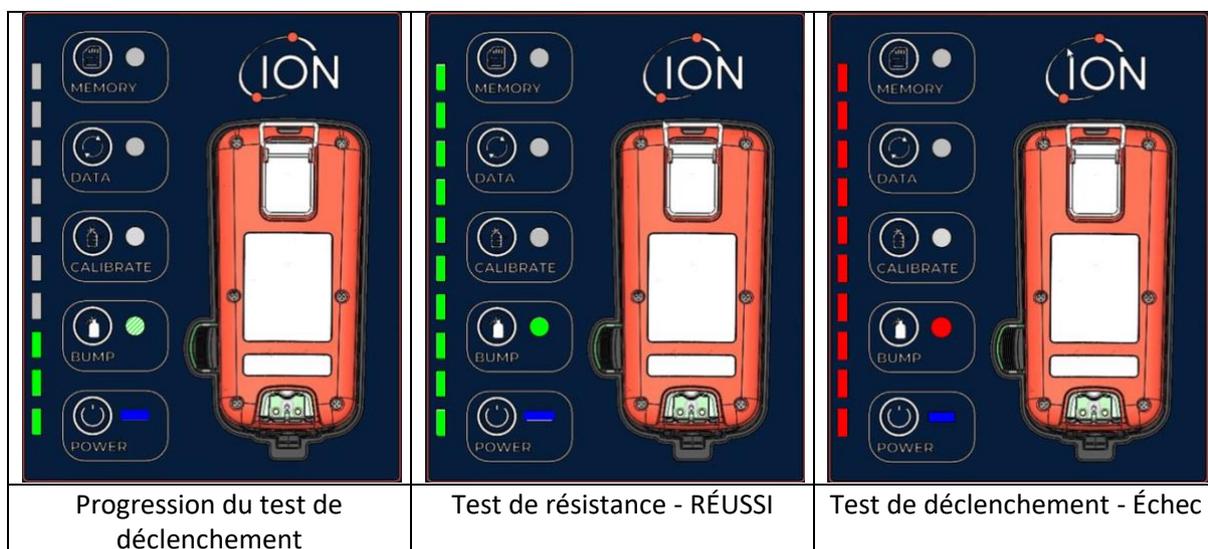
Power LED	Status
OFF	Power Off
BLUE	Power On (12Vdc)
WHITE	Power On (Battery)
WHITE Blinking	Empty Battery

1. Station d'accueil ARA-Xpeut être utilisé lorsque le bouton d'alimentation est enfoncé en haut.
2. Station d'accueil ARA-Xs'éteindra automatiquement s'il reste inactif pendantunlongue durée.LeAuto par défautMise hors tensionle temps que je5 minutes.Les utilisateurs peuvent modifier cela dans la page Configuration de la station d'accueil du logiciel PC ARA-X Manager.
3. Àéteindre leStation d'accueil ARA-X, appuyez sur le bouton Powerbouton pendant au moins 5 secondes.Les LED de progression s'allumerontROUGE. Maintenez le bouton Marche/Arrêt enfoncé jusqu'à ce que tous les voyants de progression soient rouges.puis relâchez le bouton.
4. Si la LED blanche clignote, la batterie est faible. Branchez l'alimentation CC pour la recharger.



Test Oaperçu

1. Insérez l'ARA-X4en toute sécuritéàlaBaie d'essai.
2. Appuyez sur lebouton de la station d'accueil ARA-X souhaitée (Bosse,Calou données)
3. Pendant le testou téléchargerest actif,lepertinent bbouton LEDclignoteraet 10 LED d'affichage indiquent la progression au VERT
4. Une fois le test terminé, les LED deviennent VERTES en cas de réussite ou ROUGES en cas d'échec.



Veillez vous référer à la section Gestionnaire ARA-X de ce manuel pour plus d'informations.



Si les détecteurs de gaz ne sont pas installés correctement, cela peut entraîner une fuite de gaz et/ou un échec des tests.



Ne retirez pas les détecteurs de gaz tant que le test n'est pas terminé.

Test de choc

Le test de choc vérifiera la réponse de l'ARA-X4 au gaz par injection d'une petite quantité de gaz; cela le fera aussi vérifier le LED, audio et vibration alarmes de l'ARA-X4. Ce processus prend environ 30 secondes par défaut. La durée du test de déclenchement peut être ajustée via le logiciel PC ARA-X Manager.

Dans ARA-X Manager, il est possible de configurer les paramètres d'un test fonctionnel dans différents scénarios :

- Pour tester l'ARA-X4 inséré lorsque le bouton « Bump » est enfoncé manuellement sur la station d'accueil ARA-X
- Pour tester automatiquement un ARA-X4 lorsqu'il est inséré dans la station d'accueil ARA-X
- Pour calibrer automatiquement un ARA-X4 inséré s'il échoue à un test de choc

Veuillez vous assurer que la station d'accueil ARA-X est connectée aux bouteilles de gaz appropriées et celles-ci sont toutes en bon état de fonctionnement. Le non-respect de cette consigne peut déclencher une erreur Bump Fail sur l'appareil ARA-X4 connecté.

Une fois le test de choc terminé, un résumé des tests réussis et échoués sera montré sur l'ARA-X4 affichage. Appuyez sur le bouton Droite pour accéder à la réception du résultat.

Le fichier Bump Log sera enregistré et pourra être utilisé ultérieurement. Téléchargé via l'onglet Journaux du logiciel PC ARA-X Manager.

Étalonner

L'étalonnage du bouton calibre le ARA-X4 par rapport au gaz appliqué. Ce processus prend jusqu'à 2 minutes. Gaz d'étalonnage et concentrations peuvent être configurés via la bouteille de gaz page de la station d'accueil ARA-X tab dans ARA-X Manager.

Dans ARA-X Manager, il est possible de configurer l'étalonnage pour qu'il se produise sous différentes conditions. scénarios:

- Pour calibrer l'ARA-X4 inséré lorsque le bouton « Calibrer » est appuyé manuellement sur la station d'accueil ARA-X
- Pour calibrer automatiquement un ARA-X4 lorsqu'il est inséré dans la station d'accueil ARA-X
- Pour calibrer automatiquement un inserté ARA-X4 s'il échoue à un test de choc

Une fois le test fonctionnel terminé, un résumé des tests réussis et échoués s'affiche sur l'écran de l'ARA-X4. Appuyez sur le bouton droit pour valider le résultat.

Le fichier journal d'étalonnage sera enregistré et pourra être téléchargé ultérieurement via l'onglet Journaux du logiciel PC ARA-X Manager.

Données

Le bouton « Données » peut être configuré via ARA-X Manager pour lancer diverses fonctions :

- Télécharger les journaux de données (Événement, Bump, Cal, Données) à la station d'accueil ARA-X
- Mise à jour le firmware de l'ARA-X4 connecté avec un fichier FW préchargé dans la station d'accueil ARA-X par l'utilisateur administrateur.
- Télécharger une sauvegarde UNRA-X4 fichier de configuration qui a été préchargé dans la station d'accueil ARA-X par l'utilisateur administrateur.
- Téléchargez un fichier de configuration de la station d'accueil ARA-X enregistré qui a été préchargé dans la station d'accueil ARA-X par l'utilisateur administrateur.
- Pour transférer des données de la station d'accueil ARA-X vers le clé USB cryptée
- Pour transférer des données de la clé USB cryptée vers la station d'accueil ARA-X
- Pour supprimer fichiers du gestionnaire ARA-X, tel que configuré par l'utilisateur. Les données ne sont pas supprimées. d par défaut et devra être configuré par l'utilisateur Admin via le logiciel PC ARA-X Manager.

Appuyez sur le bouton « Données » pour lancer le transfert de données et toutes tâches préconfigurées. Les LED indiqueront la progression et le succès de l'initialisation. actions menées.

Si la LED « Data » s'allume en orange, cela indique que une partie de la tâches sélectionnées étaient non terminés. Un résumé des tests réussis et échoués sera affiché sur l'écran de l'ARA-X4. Pour vérifier quelles tâches nécessitent une attention particulière, retirez l'ARA-X4 de la station d'accueil ARA-X pour vérifier ces détails. Appuyez sur le bouton Droite pour accuser réception du résultat.

Les fichiers journaux de données seront enregistrés et pourront être téléchargés ultérieurement via l'onglet Journaux du logiciel PC ARA-X Manager.

Mémoire

Lorsqu'il est enfoncé, le bouton Mémoire indique la quantité de mémoire restante dans la station d'accueil ARA-X. Les LED corrélatives à l'espace mémoire utilisé ; 1 Éclairage LED détant jusqu'à 10 % plein et 10 LED allumées être plein à 100 %.

Lorsque tous les segments LED de progression sont remplis, cela indique que la mémoire de la station d'accueil est pleine et doit être téléchargée et supprimée. Cela peut être effectué via l'onglet « Journal » dans ARA-X Manager.

Veillez vous référer à la section « ARA-X Manager » de ce manuel pour plus de détails.

Maintenance et entretien des équipements

Débranchez l'alimentation et éteignez la Station d'accueil ARA-X avant d'effectuer des opérations d'entretien ou de nettoyage.

Pour éviter toute blessure corporelle ou tout dommage au module, utilisez uniquement des pièces de rechange et/ou des accessoires obtenus auprès de ION Science ou via un distributeur agréé.



Il y a no pièces réparables par l'utilisateur à l'intérieur l'ARA-X Station d'accueil. La réparation doit être effectuée uniquement par un centre de service agréé ION Science.



Si l'équipement est endommagé ou si des pièces manquent, contactez immédiatement ION Science ou votre centre de service agréé local.



La substitution de composants peut compromettre la sécurité de l'équipement.



N'essayez pas de démonter, de régler ou d'entretenir l'équipement, sauf si des instructions sont fournies pour effectuer une procédure ou si un composant est répertorié comme composant remplaçable par l'utilisateur dans le manuel d'utilisation.



Utilisez uniquement des composants de remplacement fournis par ION Science.



N'exposez pas l'équipement à un choc électrique ou à un choc mécanique grave et/ou continu.

Pour maintenir la Station d'accueil ARA-X et assurez-vous qu'il est en bon état de fonctionnement, effectuez les opérations de maintenance de base suivantes selon les besoins:

- Pour garantir un fonctionnement de qualité du produit, conservez un journal de toutes les opérations de maintenance effectuées.
- Nettoyer l'extérieur avec un chiffon doux et humide. Ne pas utiliser de solvants, de savons ou de produits de polissage.
- Espace suffisant pour le cordon d'alimentation, les câbles et les tubes.
- Espace libre suffisant pour une utilisation, un entretien et un nettoyage normaux.

Logiciel PC ARA-X Manager

L'application ARA-X Manager permet de se connecter et de maintenir la station d'accueil ARA X et les appareils ARA-X4.

Le gestionnaire ARA-X vous permet d'effectuer des tâches de maintenance et de configuration sur l'ARA-X4 et la station d'accueil, de télécharger des fichiers de données et de mettre à jour le micrologiciel de l'ARA-X4 et de la station d'accueil ARA-X. Vous pouvez également mettre à jour le micrologiciel de la station d'accueil à distance grâce à la clé USB fournie, même si vous n'êtes pas directement connecté au gestionnaire ARA-X.

Vous pouvez utiliser ces méthodes pour connecter l'ARA-X4 au PC sur lequel ARA-X Manager est installé :

- Via l'accessoire IR Link, un câble USB relie l'accessoire IR Link au PC. Une connexion infrarouge relie l'ARA-X4 à l'accessoire IR Link.

- Avec la station d'accueil ARA-XVous placez l'ARA-X4 dans la station d'accueil, qui est connectée au PC par un câble.

Vous pouvez utiliser la station d'accueil sans la connecter à ARA-X Manager. Consultez le manuel d'utilisation de la station d'accueil ARA-X.

Téléchargez le logiciel ARA-X Manager et le dernier fichier du micrologiciel sur ionscience.com.

Aperçu

Le gestionnaire ARA-X comporte deux onglets principaux : Station d'accueil ARA-X et ARA-X4. Ce manuel se concentre sur l'ARA-X.Station d'accueilsections du gestionnaire ARA-X ; veuillez vous référer au gestionnaire ARA-X4 uConsultez le manuel pour plus d'informations sur ARA-X4fonctionnalité dans ARA-X Manager.

Les images et tableaux ci-dessous décrivent la disposition et le but des champs disponibles.

Dans les tableaux, toutes les options marquées « Lecture seule » reflètent automatiquement les paramètres de l'ARA-X connecté et ne peuvent pas être mises à jour. Les options marquées « Utilisateur (Lecture seule) », « Admin (Lecture/Écriture) » peuvent être mises à jour par un administrateur.

Connexion de l'ARA-X4 à ARA-X Manager

Lorsque vous ouvrez pour la première fois le gestionnaire ARA-X et « lisez » votre ARA-X4ou station d'accueil ARA-XLe logiciel vous invitera à créer et enregistrer un fichier de configuration avant de pouvoir modifier la configuration de votre appareil. Il est recommandé de conserver une trace des principaux paramètres de configuration de votre appareil.

Pour créer un ARA-X4fichier de configuration, appuyez sur le bouton « ARA-X4 Config Save » pour enregistrer votre fichier de configuration sur votre PC.Pour créer une configuration de station d'accueil ARA-X, appuyez sur le bouton « Enregistrer la configuration de la station d'accueil ».Vous pouvez choisir le nom et l'emplacement du fichier souhaités. Créez un fichier de configuration pour chaque configuration de modèle/capteur, et appliquez-le uniquement au modèle concerné.



Vous devez créer un fichier de configuration avant de pouvoir apporter des modifications à votre ARA-X4ou station d'accueil ARA-X.Vous devez créer un fichier de configuration pour chaque modèle que vous connectez à ARA-X Manager.



Assurez-vous d'appuyer sur « Lire » chaque fois que vous connectez un ARA-X4 au gestionnaire ARA-X avant d'écrire les paramètres.

Station d'accueil ARA-X Station

Appareil Configuration

Dans ARA-X Manager, cliquez sur l'onglet Station d'accueil ARA-X.

The screenshot shows the ARA-X Manager Admin V1.1.11 interface. The 'ARA-X Docking Station' tab is active. On the left, the 'Device Connected' tree shows 'COM4[Desk]' selected (1). Below it, the 'Language' dropdown is set to 'English' (2). The main configuration area is divided into several sections: 'Dock Configuration' (3) with fields for Serial Number, FW Version, HW Version, User ID, Location, Auto Power-Off Time, and Bump Test Speed; 'ARA-X4 Download data logs' (4) with radio buttons for 'Automatically-on insertion' and 'Manually-button press'; 'ARA-X4 Calibration after failed Bump' (4) with 'ON' and 'OFF' radio buttons; 'ARA-X4 Bump Test' (4) with radio buttons for 'Automatically-on insertion' and 'Manually-button press'; 'ARA-X4 FW Upgrade' (4) with radio buttons for 'Automatically-on insertion', 'Manually-button press', and 'Do not upgrade'; 'ARA-X4 Config Update' (4) with radio buttons for 'Automatically-on insertion', 'Manually-button press', and 'Do not update'. At the bottom, there are buttons for 'Dock FW Upgrade' (5), 'Dock FW' (6), 'Dock Config' (7), 'Dock Config Save' (8), 'Read' (9), 'Logs Read All' (10), 'Write' (10), and 'OK' (11). A green bar is visible at the bottom right (12).

1	Appareil connecté	Lors de la connexion à ARA-X Manager, vous devez sélectionner votre méthode de connexion au PC : COM: Appareil connecté au port série (ARA-X4 ou station d'accueil ARA-X). Réseau local: Appareil connecté au port LAN (station d'accueil uniquement) USB Mémoire: USB mémoire bête non insérée dans le PC.
2	Langue	Tu peux définir le logiciel PC à votre préférence langue. Choisissez parmi: Anglais, Allemand, Français, Espagnol, italien, portugais, Chinois, Néerlandais
3	Configuration du quai	Numéro de série: Numéro de série du Dock (lecture seule). FW version (du micrologiciel): Version Dock FW (Lecture seule).

		<p>HW (matériel)version:Version matérielle du Dock (lecture seule).</p> <p>QuaiID de l'utilisateur:Pour attribuer un identifiant à la station d'accueil ARA-XUtilisateur (lecture seule), Administrateur (lecture/écriture).</p> <p>QuaiEmplacement: À attribuer wici le dock est situé. Utilisateur (lecture seule), Admin (lecture/écriture).</p> <p>Heure d'arrêt automatique: L'utilisateur peut configurer la station d'accueil pour qu'elle s'éteigne après une période d'inactivité définie en minutes.Utilisateur (lecture seule), Administrateur (lecture/écriture).</p> <p>Vitesse du test de chocLes utilisateurs peuvent choisir d'effectuer un test de résistance rapide ou complet. La durée des tests est modifiable.via la page de configuration du Dock. Utilisateur (lecture seule), Admin (lecture/écriture).</p> <p>Heure/Date:Heure et date sur l'ARA-XStation d'accueil.</p> <p>Régler l'heure/la date sur le PC: Pour synchroniser l'heure et la date sur votre ARA-XStation d'accueilAvec le logiciel PC, cochez la case à côté de cette option et appuyez sur le petit bouton « Écrire » à côté de l'heure et de la date. Une fois les autres réglages nécessaires effectués, appuyez sur le bouton « Écrire » (15).</p> <p>Temps maximum de Quick Bump :Le temps maximum pendant lequel la station d'accueil tentera d'effectuer un test de choc rapide sur l'ARA-X4 installé avant de déclencher un résultat de réussite ou d'échec.Les utilisateurs peuvent sélectionner entre 10 et 60 secondes.</p> <p>Temps maximum de Full Bump :Le temps maximum pendant lequel la station d'accueil tentera d'effectuer un test de choc complet sur l'ARA-X4 installé avant de déclencher un résultat de réussite ou d'échec.Les utilisateurs peuvent sélectionner entre 10 et 120 secondes.</p> <p>Passer rapide en bosselimité:Le pourcentage de la concentration du point d'étalonnage complet que l'appareil doit lire pour obtenir un résultat de test rapideLes utilisateurs peuvent choisir entreDe 50 à 80 %. La valeur par défaut est de 50 %.</p> <p>Limite de passe complète Bump:Le pourcentage de la concentration du point d'étalonnage complet que l'appareil doit lire pour obtenir un résultat de réussite complèteLes utilisateurs peuvent choisir entre 80 et 100 %. La valeur par défaut est80%.</p>
4	<p>Configuration du quai (Mode administrateur)</p>	<p>Autoriser le test visuel :Si cette option est sélectionnée, la station d'accueil ARA-X effectuera un test visuel sur l'ARA-X4 une fois celui-ci installé dans la station d'accueil, pour vérifier que les LED fonctionnent correctement.</p> <p>Autoriser le test sonore :Si cette option est sélectionnée, la station d'accueil ARA-X effectuera un test audio sur l'ARA-X4 une fois celui-ci installé dans la station d'accueil, pour vérifier que le sondeur fonctionne correctement.</p> <p>Autoriser LEL différent :L'utilisateur peut sélectionner un gaz LEL différent du gaz LEL utilisé pour calibrer l'ARA-X4</p> <p>Télécharger les journaux de données ARA-X4:les journaux de données peuvent être téléchargés manuellement en appuyant sur « Données » bouton, ou automatiquement lors de l'insertion dans le dock.</p> <p>Échec de l'étalonnage après un test de choc:Calibre automatiquement l'ARA-X4 si le test de choc échoue.Les utilisateurs peuvent activer cette fonction ou éteint.</p> <p>Test de résistance de l'ARA-X4: un test de choc peut être lancé manuellement en appuyant sur le bouton « Bump », ou automatiquement lors de l'insertion dans la station d'accueil.</p> <p>Mise à jour du micrologiciel ARA-X4 : le firmware peut être mis à jour manuellement en appuyant sur le bouton « Données », mis à niveau</p>

		<p>automatiquement lorsque ARA-X4 est inséré dans le dock, ou cette fonctionnalité peut être désactivée.</p> <p>Les utilisateurs administrateurs peuvent sélectionner le fichier de micrologiciel à télécharger sur la station d'accueil ARA-X à l'aide de l'icône de dossier. Ensuite, appuyez sur la touche petite boîte « d'écriture » pour l'installer sur la station d'accueil ARA-X.</p> <p>Appuyez sur le bouton « Supprimer » pour supprimer la version actuelle du firmware ARA-X4 avec laquelle la station d'accueil est configurée.</p> <p>Transférer les données ARA-X4 vers/depuis une clé USB : La station d'accueil ARA-X peut être configurée pour transférer automatiquement des données vers/depuis une clé USB connectée lorsqu'elle est insérée, ou pour transférer manuellement des données lorsque le bouton « Données » est enfoncé. Les utilisateurs administrateurs ont également la possibilité de supprimer les données après leur transfert.</p> <p>Étalonnage ARA-X4: un étalonnage peut être lancé manuellement en appuyant sur le bouton « Calibrer », ou automatiquement lors de l'insertion dans la station d'accueil.</p> <p>Mise à jour de la configuration ARA-X4: un fichier de configuration ARA-X4 peut être lancé manuellement en appuyant sur le bouton « Données » bouton, ou automatiquement lors de l'insertion dans le dock.</p> <p>Les utilisateurs administrateurs peuvent sélectionner le fichier de configuration à télécharger sur la station d'accueil ARA-X à l'aide de l'icône de dossier.</p> <p>Administrateur u Les utilisateurs peuvent activer ou désactiver cette fonction et supprimer un fichier de configuration du Dock à l'aide de l'option Supprimer.</p>
5	QuaiFW (Micrologiciel) (Administrateur)	Icône pour charger le fichier de mise à niveau du micrologiciel du Dock à partir du PC. Vous pouvez choisir le fichier de mise à niveau à utiliser.
6	Quai Mise à niveau du micrologiciel (Administrateur)	Bouton pour démarrer la mise à niveau du firmware.
7	Configuration du quai (Administrateur)	Icône pour charger le fichier de configuration du Dock à partir d'un emplacement enregistré. Les configurations peuvent être enregistrées puis utilisées pour configurer plusieurs appareils.
8	Enregistrer la configuration du dock (Administrateur)	Bouton pour enregistrer un fichier de configuration du Dock dans un emplacement
9	Lire	Bouton pour lire le fichier de configuration et le fichier journal à partir du ARA-X4 Appareil Station d'accueil ARA-X ou dossier de mémoire USB. Si un ARA-L'appareil X4 est installé dans la station d'accueil ARA-X, les détails de l'ARA-X4 seront lus dans l'onglet ARA-X4. Si aucun périphérique ARA-X4 n'est installé dans la station d'accueil ARA-X, seulement les détails de la station d'accueil ARA-X seront lus.
10	Écrire	Bouton pour écrire le fichier de configuration et le firmware sur l'appareil.
11	MessageBar	Affiche l'état sous forme de texte lors de l'interaction avec les options du bouton ARA-X Manager. Les messages d'erreur s'affichent selon le cas.

12	Barre de progression	La barre de progression verte indique les résultats des actions et la progression de la communication, comme la connexion à ARA-X Manager ou le téléchargement de données.
----	----------------------	--

Créer unAppareilFichier de configuration

Il est possible de créer un fichier de configuration par défaut qui peut être facilement appliqué à différents appareils. Les paramètres de configuration qui peuvent être ajustés comprennent :

- Paramètres d'alarme
- Méthode STEL / TWA
- Intervalles de test et d'étalonnage
- Préférences de configuration de l'appareil ARA-X4, telles que la langue, le type d'enregistrement de données, boutons d'accès rapide
- Préférences de la station d'accueil ARA-X, telles que les fonctionnalités automatiques, limites de bosse et d'étalonnage

Voici trois façons de créer un fichier de configuration :

1. **Configuration ARA-X4 uniquement** : Connectez un ARA-X4 via la station d'accueil ARA-Xt ou liaison IR, effectuez des ajustements sur la ARA-X4 configuration et enregistrez-la pour une utilisation ultérieure.
2. **Configuration de la station d'accueil ARA-X uniquement** : Connectez une station d'accueil ARA-X, apportez des modifications à la configuration de la station d'accueil ARA-X et enregistrez-la pour une utilisation ultérieure.
3. **Fichier de configuration de la station d'accueil ARA-X4 ou ARA-X** : Configurez les paramètres dans ARA-X Manager sans qu'une station d'accueil ARA-X4 ou ARA-X soit connectée et enregistrez-les. Il s'agit d'un fichier destiné à une utilisation future.

Fichier de configuration ARA-X4 :

Ouvrez le gestionnaire ARA-X et accédez à l'onglet ARA-X4. Rapporter les modifications souhaitées à la configuration de l'appareil Appuyez sur le bouton « ARA-X4 Config Save » et choisissez l'emplacement et le nom de votre fichier de configuration.

Fichier de configuration de la station d'accueil ARA-X :

Ouvrez le gestionnaire ARA-X et accédez à l'onglet Station d'accueil ARA-X. Apportez les modifications souhaitées à la configuration de la station d'accueil. Cliquez sur le bouton « Enregistrer » et choisissez l'emplacement et le nom de votre fichier de configuration.



Un fichier de configuration doit être créé pour chaque type de modèle. Seuls les fichiers de configuration correspondant aux configurations de capteurs doivent être utilisés. Veuillez vérifier ceci avant d'appliquer à ARA-X4.

Chargement d'un fichier de configuration enregistré

Fichier de configuration ARA-X4 :

Il existe deux options pour envoyer un fichier de configuration enregistré de votre ARA-X4 :

1. Envoyer à un ARA-X4 qui est connecté à ARA-X Manager par station d'accueil ARA-X ou liaison IR. Veuillez vous référer au manuel d'utilisation de l'ARA-X4.
2. Installez le fichier de configuration par défaut dans votre station d'accueil ARA-X, qui peut être appliqué à chaque ARA-X4 compatible qui est connecté à votre station d'accueil ARA-X.

Pour charger un fichier de configuration ARA-X4 sur votre station d'accueil ARA-X, veuillez suivre les étapes ci-dessous :

1. Ouvrez le gestionnaire ARA-X et connectez-vous à la station d'accueil ARA-X
2. Accédez à la page de l'onglet Configuration de la station d'accueil dans l'onglet Station d'accueil ARA-X.
3. Dans la section « Mise à jour ARA-X Cfg », sélectionnez le fichier de configuration conçu et choisissez parmi les 3 options :
 - a. Automatiquement à l'insertion: le fichier de configuration ARA-X4 sera téléchargé sur l'ARA-X4 connecté une fois inséré dans la station d'accueil ARA-X
 - b. Manuellement en appuyant sur un bouton: le fichier de configuration ARA-X4 sera téléchargé sur l'ARA-X4 connecté une fois le bouton « Données » enfoncé.
 - c. Ne pas mettre à jour : le fichier de configuration ne sera pas appliqué à l'appareil ARA-X4 connecté soit lors de l'insertion dans la station d'accueil, soit en appuyant manuellement sur le bouton « Données ».

NOTE: pour appliquer avec succès un fichier de configuration, l'ARA-X4 doit être équipé des mêmes capteurs pour correspondre à la configuration enregistrée. Si les capteurs ne correspondent pas, un message d'erreur s'affichera, et la configuration ne sera pas appliquée à l'appareil.

Fichier de configuration de la station d'accueil ARA-X :

Pour charger un fichier de configuration de station d'accueil ARA-X sur votre station d'accueil ARA-X, veuillez suivre les étapes ci-dessous :

1. Ouvrez le gestionnaire ARA-X et connectez-vous à la station d'accueil ARA-X
2. Accédez à la page de l'onglet Configuration de la station d'accueil dans l'onglet Station d'accueil ARA-X.
3. Dans la Section Configuration du quai, sélectionnez l'icône du dossier pour choisir le fichier de configuration souhaité.
4. Écrivez le fichier de configuration de la station d'accueil sur votre station d'accueil ARA-X.

Pour charger un fichier de configuration sur la station d'accueil ARA-X via USB :

1. Insérez votre clé USB cryptée dans votre PC ou ordinateur portable.

2. Localisez votre desifichier de configuration rouge(Station d'accueil ARA-X4 ou ARA-X)et copiez ceci sur la clé USB cryptée.
3. Éjectez la clé USB de votre PC ou ordinateur portable.
4. Localisez votre station d'accueil ARA-X et insérez la clé USB cryptée dans le connecteur USB approprié.
5. Pressele bouton « Données ».



Un fichier de configuration doit être créé pour chaque type de modèle. Seuls les fichiers de configuration correspondant aux configurations de capteurs doivent être utilisés. Veuillez vérifier ceci avant d'appliquer à ARA-X4.



Vous devez appliquer un fichier de configuration pour l'ARA-X4 et la station d'accueil ARA-X avant de l'envoyer à la station d'accueil ARA-X.

Paramètres de la bouteille de gaz

Dans l'onglet Bouteille de gaz, un utilisateur administrateur peut ajouter ces détails sur la bouteille de gaz utilisée :

- Numéro de série
- Données d'expiration
- Type de gaz
- Concentration de gaz

Les utilisateurs standard ont un accès en lecture seule aux informations. Sélectionnez « Écrire » pour appliquer les paramètres à l'appareil.

ARA-X Manager Admin V1.1.11

ARA-X Docking Station ARA-X4 Logs SW Configuration Admin

Device Connected

- COM
- LAN
- USBMemory

Language: English

ION Science LTD.
 The Hive, Butts Lane, Fowlmere
 Royston, SG8 7SL, UK
 Tel: +44 (0) 1763 208 503
 info@ionscience.com

Gas Cylinder

Dock Configuration

Gas Input#1

Expiration Date	2024,8,12	H2S	25.0	ppm
Gas Lot No	Lot250203	CO	100.0	ppm
		O2	18.0	%
		Methane	50.0	%LEL
			0.0	

Gas Input#2

Expiration Date	2025,12,1		0.0	
Gas Lot No	Lot26801		0.0	
			0.0	
			0.0	
			0.0	

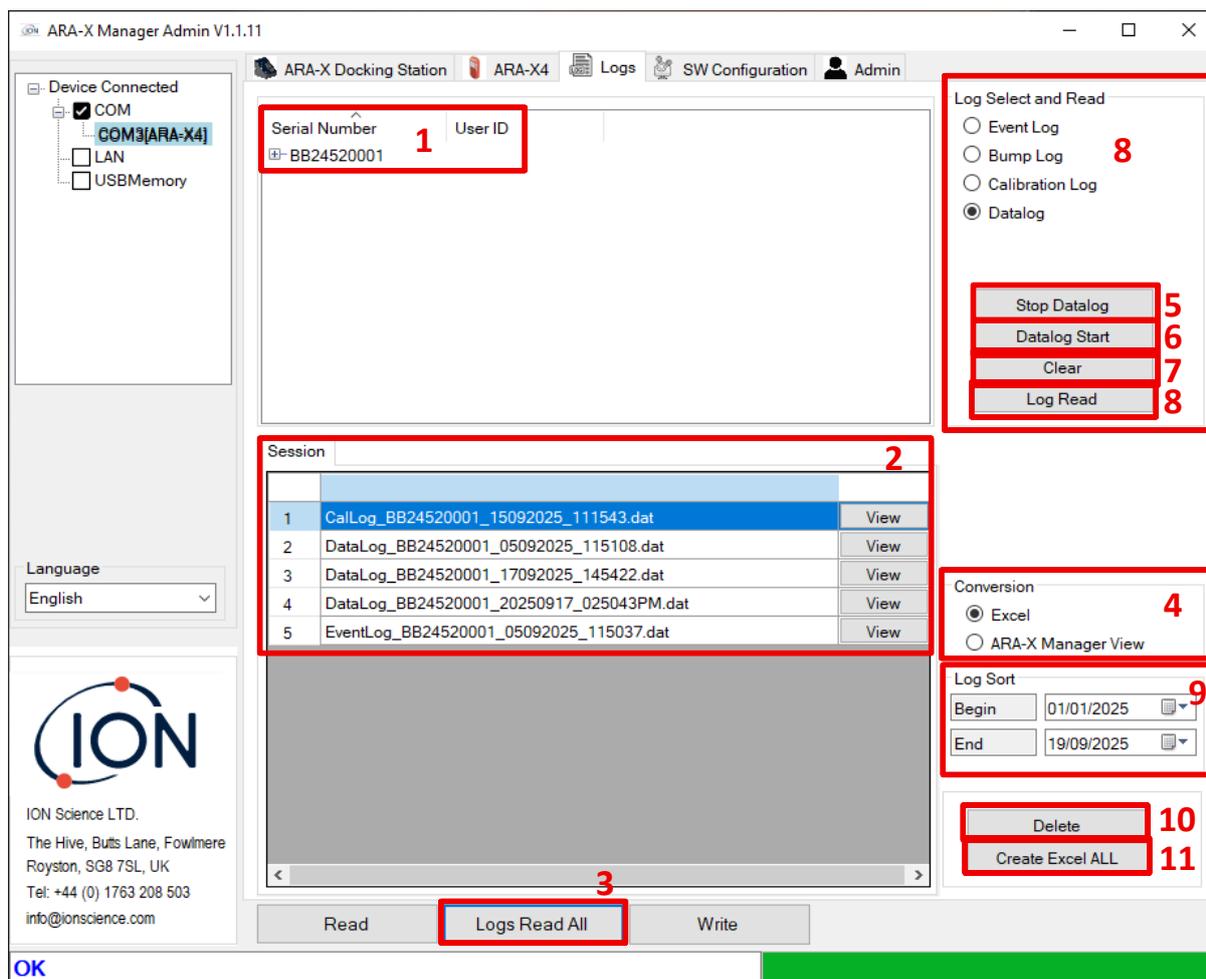
Gas Input#3

Expiration Date	2025,8,5		0.0	
Gas Lot No	Lot03234		0.0	
			0.0	
			0.0	
			0.0	

Read Logs Read All Write

OK

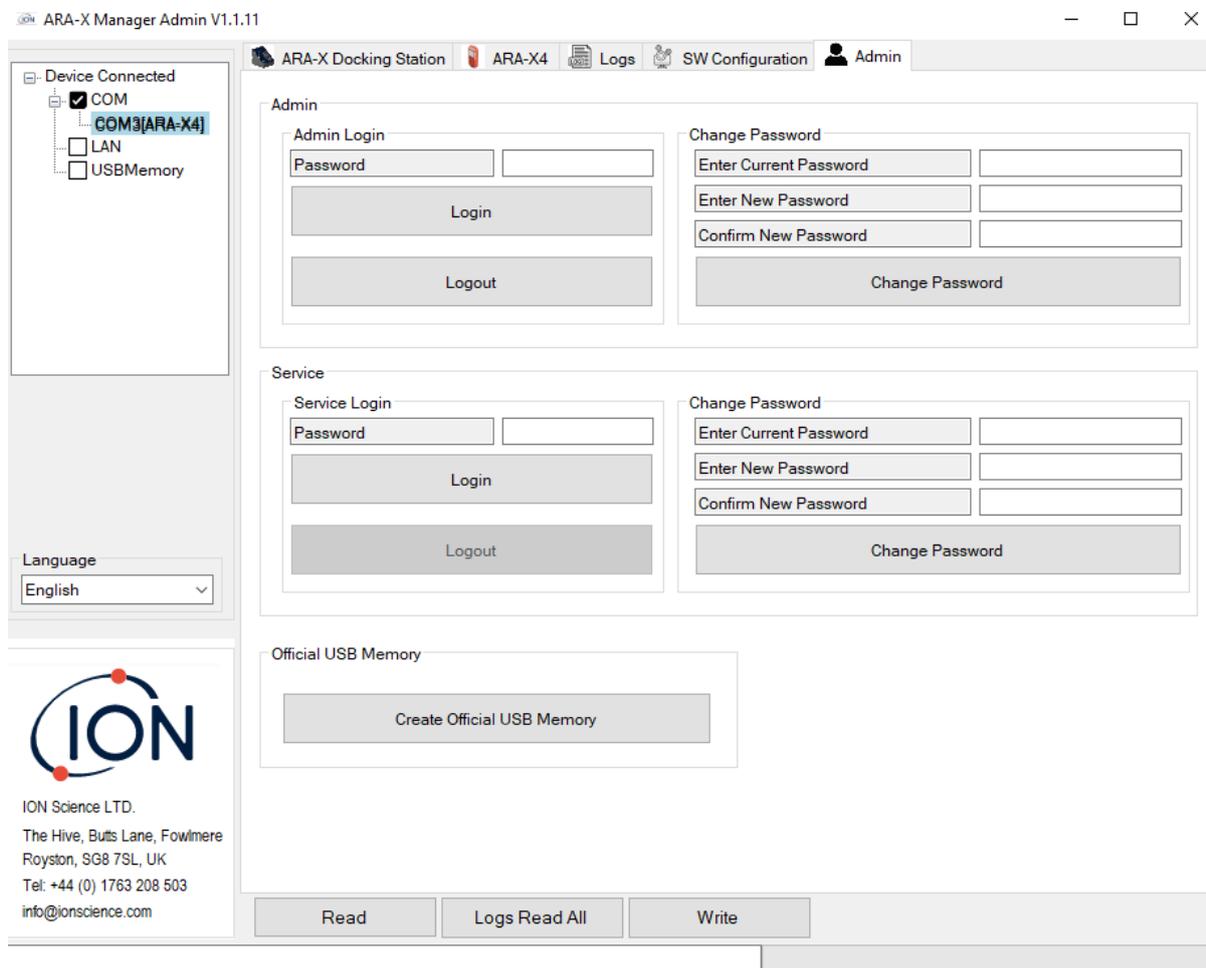
Journaux



1	Résumé du journal	Les journaux sont affichés par numéro de série de l'appareil ARA-X4 connecté et par ID utilisateur
2	Session	Affiche les fichiers journaux téléchargés et disponibles sur l'appareil ARA-X4. Les journaux sont classés par type (journal de test, journal d'étalonnage, journal de données, journal d'événements), numéro de série, date et numéro de session. Utilisez les boutons « Excel » et « Affichage ARA-X Manager » (4) pour choisir d'afficher les journaux dans ARA-X Manager ou de les exporter vers Excel. Appuyez ensuite sur le bouton « Affichage » pour ouvrir les journaux au format souhaité. Les journaux de données sont stockés à l'emplacement suivant, par défaut : C:\ION Science LTD\Ara-X Manager\ION Science\ARAX\Logs
3	Journal Lire tout	Pour lire tous les journaux de l'appareil ARA-X4 à la fois
4	Affichage du journal / conversion du journal	Utilisez le bouton radio pour choisir d'afficher les journaux dans ARA-X Manager ou de les exporter vers Excel. Cliquez ensuite sur le bouton « Afficher » pour ouvrir les journaux au format souhaité.

5	Arrêter le journal de données	Pour arrêter l'enregistrement des données sur l'appareil ARA-X4 connecté
6	Démarrer le journal de données	Pour démarrer l'enregistrement des données sur l'appareil ARA-X4 connecté
7	Clair	Efface les journaux de la mémoire de l'appareil ARA-X4
8	Lecture du journal	Pour télécharger uniquement un type spécifique de fichier journal, utilisez les boutons radio pour sélectionner le type de journal qui vous intéresse, puis appuyez sur le bouton « Lecture du journal ». Les options de type de journal sont : journal des événements, journal des chocs, journal des étalonnages, journal des données
9	Tri des journaux	Pour trier les données selon la plage de dates souhaitée.
10	Supprimer	Pour supprimer le journal sélectionné d'ARA-X Manager, sélectionnez-le, puis appuyez sur le bouton « Supprimer ».
11	Créer Excel Tout	Pour créer un fichier Excel contenant tous les journaux, séparés dans différents onglets.

Connexion administrateur



The screenshot displays the ARA-X Manager Admin V1.1.11 web interface. On the left, a sidebar shows 'Device Connected' options: COM (checked), COM3[ARA-X4], LAN, and USBMemory. Below this is a 'Language' dropdown set to 'English'. The main content area is titled 'ARA-X Docking Station' and includes tabs for 'ARA-X4', 'Logs', 'SW Configuration', and 'Admin'. The 'Admin' section contains an 'Admin Login' form with a 'Password' field and a 'Login' button, and a 'Change Password' form with fields for 'Enter Current Password', 'Enter New Password', and 'Confirm New Password', along with a 'Change Password' button. A similar 'Service Login' and 'Change Password' section is located below. At the bottom of the main area, there is an 'Official USB Memory' section with a 'Create Official USB Memory' button. The footer of the interface includes 'Read', 'Logs Read All', and 'Write' buttons. The ION Science LTD. logo and contact information are visible in the bottom left corner.

Connexion administrateur :Saisissez votre mot de passe et connectez-vous pour utiliser ARA-X Manager en mode administrateur.défautle mot de passe est "2025".

Déconnexion de l'administrateur :Appuyez sur cette option pour rétablir le mode utilisateur standard d'ARA-X Manager.

Changer le mot de passe:Un utilisateur administrateur peut modifier les mots de passe en saisissant un mot de passe actuel et un nouveau mot de passe.

Mot de passe du service :Réservé à l'usage exclusif du personnel qualifié du service ION Science.

Créer une clé USB officielle :Pour générer un code de clé de cryptage pour configurer votre mémoire USB à utiliser avec la station d'accueil ARA-X.

Créer une clé USB cryptée

Pour transférer des données entre la station d'accueil ARA-X et le gestionnaire ARA-X, il est nécessaire d'utiliser une clé USB chiffrée. La station d'accueil ARA-X est fournie avec une clé USB

chiffrée. Il est toutefois possible de chiffrer une clé USB standard pour l'utiliser avec le gestionnaire ARA-X et la station d'accueil ARA-X.

Pour créer une clé USB cryptée, cela peut être fait en mode administrateur d'ARA-X Manager :

1. Insérez votre clé USB dans votre PC
2. Ouvrez ARA-X Manager et sélectionnez l'option « Mémoire USB » dans l'option « Périphérique connecté ».
3. Appuyez sur « Lire »
4. Accédez à l'onglet Admin et saisissez votre mot de passe administrateur. L'option « Créer une clé USB officielle » devrait alors apparaître.
5. Appuyez sur « écrire »

Vous pouvez désormais transférer des données entre ARA-X Manager et votre station d'accueil ARA-X.

Pour transférer des données vers la clé USB chiffrée, utilisez ARA-X Manager. Pour cela, chargez les paramètres ou configurations souhaités dans ARA-X Manager et appuyez sur le bouton « Écrire » lorsque la clé USB chiffrée est connectée.



La station d'accueil ARA-X n'acceptera pas les fichiers qui ont été transférés manuellement sur la clé USB depuis le PC, et ceux-ci doivent être téléchargés sur la clé USB via le gestionnaire ARA-X.

Spécifications techniques

Dimensions (L x H x P)	188 x 185 x 200 mm
Poids	2,4 kg
Température de fonctionnement	5°C à 40°C (+41°F à +104°F)
Humidité	10% à 90% sans condensation
Altitude	1 000 m (3 280,84 pieds)
Température de stockage	-10°C à 60°C (+14°F à +140°F)
Alimentation électrique	<p>Tension d'alimentation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entrée : 100-240 VCA, 50/60 Hz Max 0,5 A - Sortie : 12 VDC, 1,5 A <p>Puissance nominale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 V DC, 1,5 A (adaptateur) - 7,4 VDC, 2 750 mAh (batterie interne)
Heure et date	Fournit l'horodatage
Stockage de données	Stockage interne des données plus Clé USB 2.0 externe (32 Go)
Interface externe	<p>1 port USB - USB 2.0</p> <p>1 RJ45 - Ethernet 10/100</p>
Afficher	<p>4 LED fonctionnelles et 10 LED d'indication</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les LED sont de 2 couleurs R/G <p>Voyant d'alimentation – Bleu/Blanc</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bleu: extérieurement pouvoir éd., Blanc: batterie alimenté,
Appareils compatibles	ARA-X4
Reconnaissance des unités de test	Communication IrDA
Tests	Bump, étalonnage, transfert de données, alarme sonore, Visuel UN alarme, Mémoire Srythme Rrestant
Gaz disponibles	H2S - 25 ppm, CO - 100 ppm, O2 - 18 %, SO2 - 10 ppm LEL-CH4 2,5 %, HCN - 10 ppm
Raccordement au gaz	<p>Raccord de tube 5 – Raccord cannelé 1/8"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Sortie d'échappement - 1 entrée d'air de purge - 3 Raccordement de gaz d'essai
Pompe	2 pompes (intégré), 150 – 600 ml par minute
Batterie	Pack de batteries lithium-ion, 7,4 V, 2 750 mAh, 20,08 Wh
Temps de charge de la batterie	Jusqu'à 4 heures
Autonomie de la batterie	5,5 heures
Garantie	1 an en standard*

*Garantie prolongée de 2 ans disponible lors de l'enregistrement via le site Web d'ION Science

Dépannage

Question	Répondre
LeStation d'accueil ARA-Xne s'allume pas	1) Connectez l'adaptateur secteur. 2)Essayercommutationsurla station d'accueil ARA-X lorsqu'elle est connectée à l'alimentation. ObservezSi les voyants LED sont allumés. Si aucune réaction n'est observée lors de l'allumage, veuillez contacter votre centre de service local.
Le détecteur échoue à un test de choc.	Pour résoudre un problème d'étalonnage ou de test de déclenchement qui échoue, vérifiez les éléments suivants : - En utilisant le gaz correct spécifié par l'ARA-X4 -Assurez-vous queLes entrées sont correctement raccordées et le tube ne présente aucun pli -Assurez-vous que le gcar le cylindre contient une quantité adéquate de gaz -Assurer laL'ARA-X4 est correctement placé dansleBaie d'essai -Assurer laStation d'accueil ARA-Xdispose d'une source d'alimentation adéquate -Assurer laStation d'accueil ARA-Xest sur une surface stationnaire. Do pas placerStation d'accueil ARA-Xsur les équipements vibrants Si les éléments ci-dessus ont été vérifiés, essayez d'étalonner votre appareil et d'effectuer à nouveau un test de choc.CZut leÉcran d'affichage ARA-X4 et leMaisjournaux mp & Cal pour toute erreurSi les problèmes persistent, contactez ION Science ou votre distributeur local.
Le coupleur du tube de gaz d'étalonnageest cassé ou manquant	Veuillez contacterION Scienceou votre localdistributeur pour acheter des pièces de rechange.
Mise à jour du type ou de la concentration du gaz d'étalonnage/ bosse ou cal incompatible	LeGestionnaire ARA-Xslogiciel devraitêtre utilisé pour régler les gaz d'essai connectés à l'entrée #1 à #3. Si le gaz de test défini ne correspond pas au capteur de l'ARA-X4, le test ne se poursuivra pas.
Consommation de gaz	Station d'accueil ARA-Xdébit deest proche de 400 ml/min. L'application du gaz lors d'un test de choc dure30 secondes, ce qui équivaut à 200 ml de consommation de gaz. L'application du gaz d'étalonnage dure environ 2 minutes, ce qui équivaut à environ 800 ml de consommation de gaz.
Bouteille de gaz vide	Lorsque votre régulateur afficheen dessous de 100 psi, illl est temps de remplacer votre bouteille de gaz. Votre test de déclenchement et votre étalonnage peuvent échouer si votre bouteille ne contient pas suffisamment de gaz.
Le test d'alarme sonore échoue	Cpenchez l'ARA-X4 etStation d'accueil ARA-X's audiblecavité.

	Sivous remarquez des débris en audibilité cavité, ne pas démonter l'appareil. S'il vous plaît contactez ION Science ou votre centre de service local.
Le test d'alarme visuelle échoue	1) Essayer et penchez la LED de l'ARA-X4 fenêtrés 2) Essayer et nettoyer le trou d'alarme visuelle dans la baie d'essai

Garantie limitée

ION Science garantit que le produit est exempt de tout défaut de matériau et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien pendant une période de deux ans à compter de la date d'expédition à l'acheteur. Cette garantie s'applique uniquement à la vente de produits neufs et non utilisés à l'acheteur initial.

Cette garantie n'inclut pas :

- Tout dommage ou défaut attribuable à la réparation du produit par une personne autre qu'un revendeur agréé, ou à l'installation de pièces non approuvées sur le produit ; ou
- Tout produit qui, dans l'opinion de ION Science, a été mal utilisé, modifié, négligé ou endommagé, par accident ou par des conditions anormales de fonctionnement, de manipulation ou d'utilisation.

Les obligations énoncées dans la présente garantie sont conditionnées par :

- stockage, installation, étalonnage, utilisation, entretien appropriés et conformité aux instructions du manuel du produit et à toute autre recommandation applicable de ION Science.;
- L'acheteur notifie rapidement ION Science de tout défaut et, si nécessaire, en mettant rapidement le produit à disposition pour correction. Aucune marchandise ne sera retournée à ION Science. jusqu'à réception par l'acheteur des instructions d'expédition de ION Science; et
- Le droit de ION Science d'exiger que l'acheteur fournisse une preuve d'achat telle que la facture originale, l'acte de vente ou le bordereau d'expédition pour établir que le produit est dans la période de garantie.

Veuillez vous référer à la ARA-X4 déclaration de garantie complètes détails.

Certifications / Approbations:

CE

Coordonnées d'ION Science

ION Science Ltd – Royaume-Uni/Siège social

Tél. : +44 (0) 1763 208 503

Web: www.ionscience.com | Courriel: info@ionscience.com

ISM ION Science Messtechnik – Bureau en Allemagne

Tél. : +49 (0) 2104 1448-0

Web: <https://www.ism-d.de/en/> | Courriel: ventes@ism-d.de

ION Science India – Bureau en Inde

Tél. : +91 4048536129

Web: www.ionscience.com/in | Courriel: kschari@ionscience.com

ION Science Inc – Bureau aux États-Unis

Tél. : +1 877 864 7710

Web: <https://ionscience.com/usa/> | Courriel: info@ionscienceusa.com

ION Science Italy – Bureau italien

Tél. +39 051 0561850

Web: www.ionscience.com/it | Courriel: info@ionscience.it

ION Science France – Bureau France

Tél. : +33 613 505 535

Web: www.ionscience.com/fr | Courriel: info@ionscience.fr

ION Science China – Bureau en Chine

Tél. : +86 21 52545988

Web: www.ionscience.com/cn | Courriel : info@ionscience.cn

Révision

Date	Révision	Changements
15/05/2025	V1.0	Manuel d'utilisation original
26/08/2025	V1.1	Mises à jour des fonctionnalités et descriptions d'ARA-X Manager, clarification supplémentaire concernant l'utilisation de la station d'accueil.