



Station d'accueil ARA-X

Manuel d'utilisation V1.2



Contenu

Sécurité	4
Mentions légales relatives à l'utilisation sécuritaire des équipements.....	4
Symboles	4
Avertissements, mises en garde et notifications d'information	4
Élimination	5
Présentation de l'appareil	6
Matériel Aperçu	6
Consignes de soins et d'utilisation	8
Conditions normales de fonctionnement	8
Préparer la station d'accueil ARA-X pour le test	8
Installation d'équipement	8
Recharge de la batterie	9
Installation de gaz d'étalonnage	9
Définir le circuit de ventilation	10
Utiliser la station d'accueil ARA-X	11
Démarrage de la station d'accueil ARA-X.....	11
Aperçu du test.....	12
Test de choc	13
Étalonner.....	13
Données	14
Mémoire.....	14
Maintenance et entretien des équipements	14
Logiciel PC ARA-X Manager	15
Aperçu	16
Connexion d'ARA-X4 à ARA-X Manager	16
Station d'accueil ARA-X	17
Configuration de l'appareil.....	17
Création d'un fichier de configuration de périphérique	20
Chargement d'un fichier de configuration enregistré.....	21
Réglages de la bouteille de gaz	22
bûches.....	24
Configuration du logiciel	25

Connexion administrateur	27
Création d'une clé USB cryptée	27
Spécifications techniques.....	29
Dépannage	30
Garantie limitée.....	31
Certifications / Agréments :	31
Coordonnées d'ION Science	32
ION Science Ltd – Royaume-Uni/Siège social.....	32
Bureau ISM ION Science Messtechnik – Allemagne.....	32
ION Science Inde – Bureau en Inde	32
ION Science Inc – Bureau aux États-Unis.....	32
ION Science Italie – Bureau en Italie	32
ION Science France – Bureau France.....	32
ION Science Chine – Bureau en Chine	32

Sécurité

Mentions légales relatives à l'utilisation sécuritaire des équipements

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

Symboles



AVERTISSEMENT!
UTILISÉ POUR INDIQUER LES AVERTISSEMENTS DE DANGER LORSQU'IL EXISTE UN RISQUE DE BLESSURE OU DE MORT.



Prudence
Utilisé pour signaler une mise en garde en cas de risque d'endommagement du matériel.



Information
Informations importantes ou conseils utiles concernant l'utilisation.



Recyclage
Recyclez tous les emballages.



Réglementation DEEE
Veillez à ce que les déchets d'équipements électriques soient éliminés correctement.

Avertissements, mises en garde et notifications d'information

Les mises en garde suivantes s'appliquent au produit décrit dans ce manuel.



Cet équipement doit être utilisé et entretenu uniquement par du personnel qualifié. Lisez le manuel de la station d'accueil ARA-X et suivez toutes les instructions pour garantir une utilisation en toute sécurité.










N'utilisez pas la station d'accueil ARA-X si elle semble endommagée. Inspectez-la avant chaque utilisation.



Ne retirez pas l'ARA-X4 pendant le test de fonctionnement ou l'étalonnage.



Ne chargez pas la batterie dans un endroit DANGEREUX.

	N'utilisez pas la station d'accueil ARA-X dans un environnement dangereux. La station d'accueil ARA-X doit être raccordée à un système de ventilation ou utilisée dans un endroit bien ventilé.
	Ne pas exposer la station d'accueil ARA-X à des chocs électriques ou mécaniques avant, pendant ou après son utilisation.
	Ne laissez aucun liquide pénétrer dans le quai ou dans le circuit d'écoulement.
	Assurer La station d'accueil ARA-X est Utilisé avec un gaz d'étalonnage certifié.
	N'utilisez pas de gaz d'étalonnage périmé.
	N'essayez pas de démonter, de régler ou d'entretenir l'équipement, sauf si des instructions sont fournies pour effectuer une procédure dans ce manuel.
	Ne chargez pas la batterie à des températures supérieures ou inférieures à la plage spécifiée. 5 °C à 40 °C

Élimination

- L'équipement ne contient aucune substance toxique, mais s'il a été contaminé par des substances toxiques, veuillez faire preuve de la plus grande prudence et suivre la réglementation en vigueur lors de son élimination.
- Respectez toujours les réglementations et procédures locales lors de la mise au rebut du matériel.
- ION Science Ltd, Nous proposons un service de reprise. Veuillez nous contacter pour plus d'informations.



RECYCLAGE

Cet appareil contient une batterie lithium-ion. Jetez les piles au lithium immédiatement. Ne pas démonter et ne pas jeter au feu. Ne pas mélanger avec les ordures ménagères. Les batteries usagées doivent être éliminées par un recycleur agréé ou un centre de traitement des matières dangereuses.



RÉGLEMENTATION SUR LES DEEE

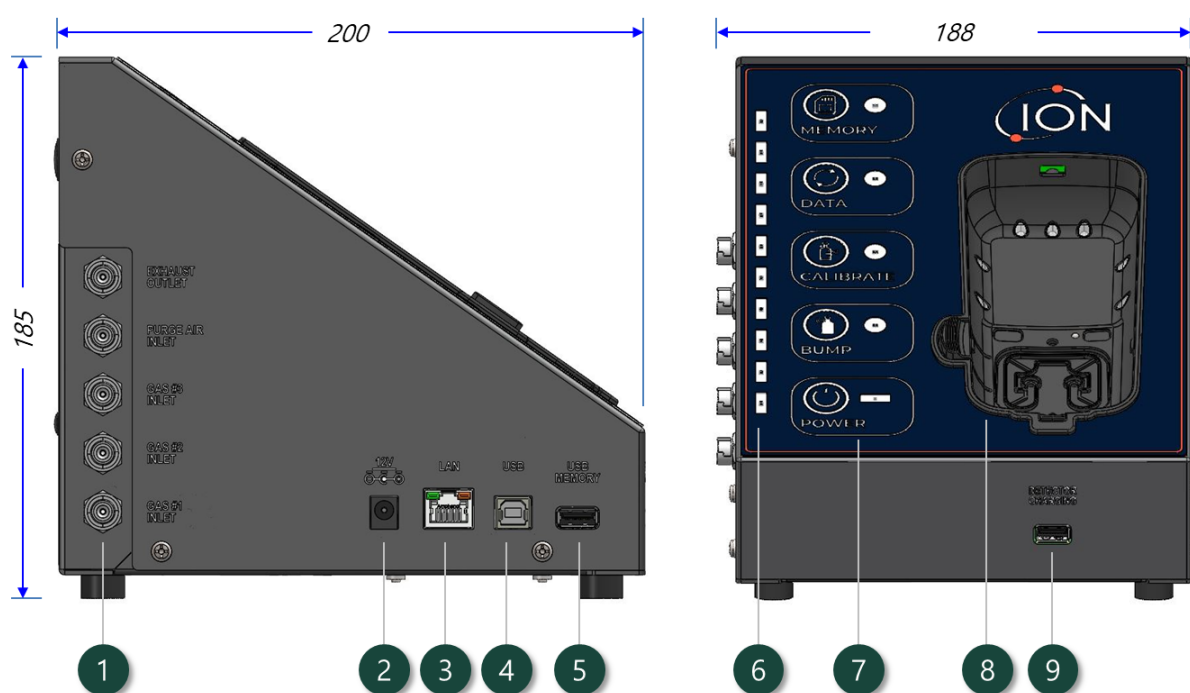
Veuillez à ce que les équipements électriques soient éliminés correctement.

Présentation de l'appareil

La station d'accueil ARA-X est une station de test et d'étalonnage automatique conçue pour les détecteurs de gaz portables « ARA-X4 ». Elle effectue les opérations essentielles de maintenance des détecteurs de gaz, notamment le test de fonctionnement, l'étalonnage, le test du buzzer, le test des LED et le transfert des données enregistrées, par simple pression sur un bouton. La station d'accueil ARA-X peut tester plusieurs gaz grâce à ses trois entrées.

La station d'accueil ARA-X peut être utilisée comme station de test autonome. Dotée d'une batterie interne, elle fonctionne sans alimentation externe. La station d'accueil ARA-X peut être connectée à un PC via le logiciel « ARA-X Manager » pour gérer ses paramètres et ceux de l'ARA-X4, notamment la modification des configurations de test et la mise à jour du firmware.

Matériel Aperçu



1. Raccords de tubes
2. Prise CC (12 Vcc)
3. Port LAN
4. USB-B pour PC
5. USB-A pour clé USB

6. 10 LED pour l'indication de progression
7. 5 boutons et 5 LED pour le fonctionnement
8. Banc d'essai
9. Port USB-A pour la charge de l'ARA-X4

<p>1. Raccords cannelés pour tuyaux</p>	<p>Cinq raccords pour tubes (embout cannelé 1/8")</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Sortie d'échappement - Échappement des gaz pour le test de percussion et l'étalonnage 2) Entrée de purge - Fournit de l'air propre pour le test de fonctionnement et l'étalonnage. 3) Entrée de gaz n° 1 à n° 3 - Fournit les gaz nécessaires au test de fonctionnement et à l'étalonnage.
<p>2. DC Jack</p>	<p>Prise d'alimentation CC Utilisez uniquement l'adaptateur secteur 12 Vcc, 1,5 A fourni avec le produit.</p>
<p>3. Port LAN</p>	<p>Prise RJ45 avec 2 LED. Les LED indiquent l'état de liaison et d'activité. La station d'accueil ARA-X possède la fonctionnalité AUTO-MDIX, ce qui permet d'utiliser aussi bien un câble croisé qu'un câble droit.</p>
<p>4. USB-B pour PC</p>	<p>Le connecteur USB 2.0B permet de connecter le PC à la station d'accueil ARA-X. Connectez la station d'accueil ARA-X et le PC à l'aide d'un câble USB-B pour configurer, contrôler et sauvegarder les journaux avec le logiciel « ARA-X Manager ». *La station d'accueil ARA-X est reconnue comme un périphérique de port COM sur le PC.</p>
<p>5. USB-A pour Memory Stick</p>	<p>Le connecteur USB latéral est compatible uniquement avec les clés USB.</p>
<p>6. 10 LED pour le progrès indication</p>	<p>Les 10 LED situées sur la face avant peuvent s'allumer en rouge et en vert et servent à indiquer la progression du fonctionnement du produit.</p>
<p>7. 5 boutons et 5 LED pour le fonctionnement</p>	<p>Appuyez sur le bouton correspondant pour exécuter les opérations suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) DONNÉES - Transfert de données de l'ARA-X4 vers la station d'accueil ARA-X. 2) MÉMOIRE – Sauvegarde sur clé USB de la mise à jour du FW. 3) BUMP - Démarrer le test de bump 4) ÉTALONNAGE - Démarrer l'étalonnage <p>Lorsque vous appuyez sur les boutons DATA, MEMORY, BUMP ou CALIBRATION, les LED deviennent rouges, vertes ou oranges selon leur état.</p> <p>5) ALIMENTATION – Mise sous/hors tension de la station d'accueil ARA-X Lorsque la station d'accueil ARA-X est mise sous tension, la LED d'alimentation sera bleue ou blanche. Blanc : Fonctionne sur piles Bleu : Alimentation CC</p>
<p>8. Banc d'essai</p>	<p>Le banc d'essai a la forme de l'ARA-X4. Insérez l'ARA-X4 ici et effectuez un test de fonctionnement ou un étalonnage, et pour communiquer avec l'appareil.</p>
<p>9. Port USB-A pour la charge</p>	<p>Le connecteur USB frontal sert uniquement à charger l'ARA-X4. Ce port USB-A de charge ne fournit qu'une alimentation de 5 Vcc. Chargez l'ARA-X4 en connectant le câble de charge USB fourni.</p>

Consignes de soins et d'utilisation

Suivez les consignes suivantes pour optimiser votre sécurité et protéger la station d'accueil ARA-X et votre environnement de travail. Seul un personnel qualifié doit intervenir sur l'appareil. Contactez ION Science Ltd pour tout dépannage, examen ou réparation.

La station d'accueil ARA-X est équipée d'une alimentation à tension fixe et fonctionne sous 12 Vcc. Pour la protéger des surtensions ou des baisses de tension soudaines et transitoires, utilisez un parafoudre, un conditionneur de ligne ou un onduleur (UPS).

Pour réduire les risques d'électrocution ou d'incendie :

- Ne branchez ni ne débranchez aucun câble de la station d'accueil ARA-X pendant un orage électrique.
- N'exposez pas la station d'accueil ARA-X à la pluie ou à l'humidité.
- N'introduisez aucun objet dans les ouvertures de la station d'accueil ARA-X.
- Ne court-circuitez pas le câble de charge ARA-X4.
- Veillez à ce qu'aucun objet ne repose sur les câbles ou les tuyaux de l'appareil. Assurez-vous que les câbles et les tuyaux ne soient pas situés à un endroit où l'on risque de marcher dessus, de les couper, de trébucher, de les desserrer ou de les débrancher.
- Ne placez pas l'appareil sur ou à proximité de matériaux inflammables.
- Ne pas immerger le câble d'alimentation ou la prise dans l'eau.
- Ne laissez pas tomber l'appareil.
- Avant de nettoyer l'appareil, débranchez-le de la source d'alimentation.

Conditions normales de fonctionnement

La station d'accueil ARA-X est conçue pour être sûre dans les conditions suivantes :

- Usage intérieur uniquement
- Atmosphère normale (20,9 % v/v d'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 la station d'accueil ARA-X.

Préparer la station d'accueil ARA-X pour le test

Installation d'équipement

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

- La station d'accueil ARA-X doit être placée sur une surface de travail propre et sèche.
- Accès à un réseau ou à une connexion USB-PC

- Réglage du gaz de test et de la concentration connectés aux entrées n° 1 à n° 3 par « ARA-X Manager »



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



AVERTISSEMENT : Ne tentez pas de réparer ou de remplacer des 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 cet équipement dans une zone dangereuse. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un incendie et/ou une explosion.



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



Cet équipement est destiné à un usage intérieur uniquement.

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

Recharge de la batterie

La station d'accueil ARA-X est alimentée par un adaptateur secteur externe 12 Vcc et une batterie rechargeable intégrée. Branchez l'adaptateur secteur 12 Vcc fourni aux prises CC de la station d'accueil ARA-X pour recharger la batterie. La station d'accueil nécessite jusqu'à 4 heures de charge pour une charge complète.

- Veuillez utiliser le bloc d'alimentation CC fourni avec votre station d'accueil ARA-X.
- La station d'accueil ARA-X ne se chargera pas pendant les tests de fonctionnement ou les étalonnages.
- Si vous tentez d'utiliser l'appareil sur batterie et que la charge est insuffisante, chargez la batterie pendant au moins 30 minutes avant d'effectuer l'opération requise sur batterie. Une fois l'opération terminée, poursuivez la charge jusqu'à ce que la batterie soit complètement chargée.

Installation de gaz d'étalonnage

La station d'accueil ARA-X nécessite une bouteille de gaz d'étalonnage approprié, connectée à la station d'accueil, pour effectuer les procédures de rodage et d'étalonnage. Connectez la bouteille de gaz d'étalonnage à la station d'accueil ARA-X comme suit :

1. Raccordez la sortie d'évacuation à la ventilation. L'utilisation d'une pompe de ventilation externe est recommandée.
2. Raccordez l'arrivée d'air propre à l'entrée d'air de purge.
3. Raccordez le DFR au gaz d'essai et vérifiez que le manomètre indique la pression du gaz.

NOTE: Le DFR doit être utilisé pour tous les gaz de test raccordés à l'entrée de la station d'accueil ARA-X.

- Raccordez le gaz de test avec le régulateur de débit à la demande (DFR) à chaque entrée comme défini dans 'ARA-X Manager'.

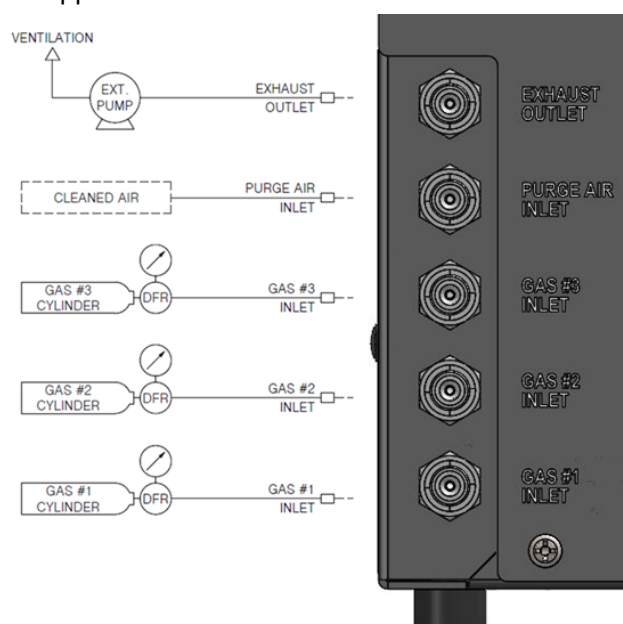
REMARQUE : Les types et les concentrations de gaz doivent être identiques aux paramètres de la station d'accueil ARA-X.

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

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

ENTRÉE GAZ 2 : SO₂-10 ppm

ENTRÉE DE GAZ 3 : HCN-10 ppm



< Tester le raccordement au gaz >



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

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



Vérifiez que le gaz est certifié, en bon état et non périmé.



Cet appareil utilise un gaz potentiellement dangereux pour les étalonnages. Vous devez raccorder l'échappement à un système de ventilation ou l'utiliser dans un endroit bien ventilé.

Définir le circuit de ventilation

Lors de son utilisation, la station d'accueil ARA-X doit être employée dans un environnement normal (20,9 % v/v d'O₂ et exempt de gaz dangereux). En intérieur, si la ventilation est difficile, la station d'accueil ARA-X doit être raccordée à une sortie d'air de purge et à une évacuation vers l'extérieur.

La procédure est décrite ci-dessous :

- 1) Raccordez le raccord de tube à l'entrée d'air de purge.
- 2) Raccordez le raccord de tube à la sortie d'échappement
- 3) Lors de la déconnexion des tubes, appuyez sur le couvercle métallique sur le côté.



Assurez-vous que le tuyau soit d'une longueur appropriée, ni trop long, ni obstrué.



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

Utiliser la station d'accueil ARA-X

Démarrage de la station d'accueil ARA-X

Appuyez sur le bouton marche/arrêt pour allumer l'appareil. Station d'accueil ARA-X. Si la station d'accueil est alimentée en courant continu, la LED d'alimentation s'allume en bleu. Si la station d'accueil est alimentée par batterie, la LED d'alimentation s'allumera en blanc.

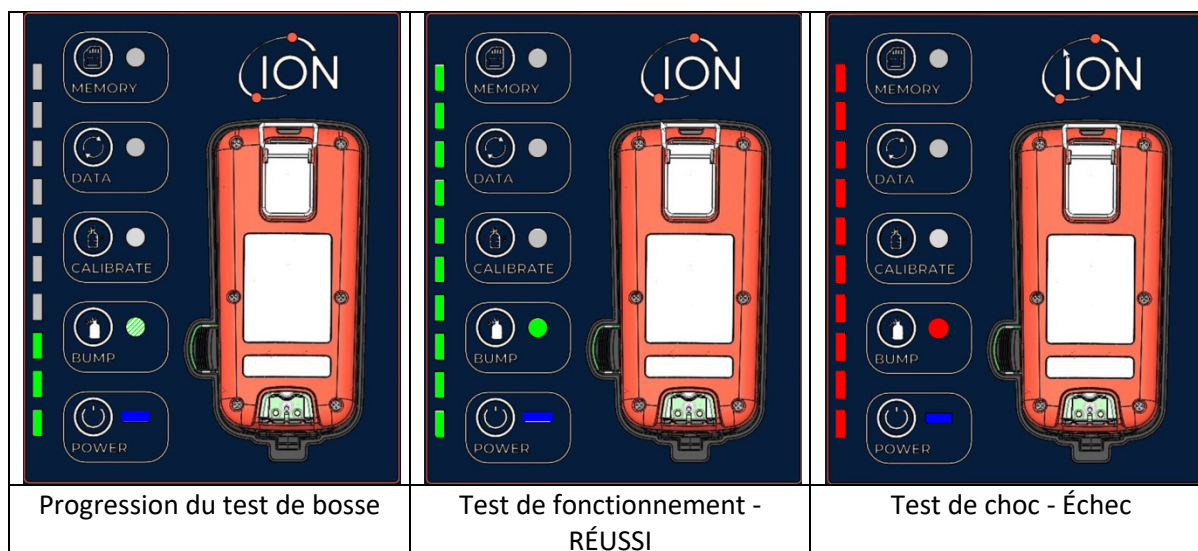
Power LED	Status
OFF	Power Off
BLUE	Power On (12Vdc)
WHITE	Power On (Battery)
WHITE Blinking	Empty Battery

1. La station d'accueil ARA-X peut être utilisée lorsque le bouton d'alimentation est allumé.
2. La station d'accueil ARA-X s'éteint automatiquement après une période d'inactivité prolongée. La durée d'arrêt automatique par défaut est de 5 minutes. Ce paramètre est modifiable dans la page de configuration de la station d'accueil du logiciel ARA-X Manager pour PC.
3. Pour éteindre la station d'accueil ARA-X, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pendant au moins 5 secondes. Les voyants de progression s'allumeront en rouge. Maintenez le bouton Marche/Arrêt enfoncé jusqu'à ce que tous les voyants soient rouges, puis relâchez-le.
4. Si la LED blanche clignote, la batterie est faible. Branchez l'alimentation CC pour la recharger.



Aperçu du test

1. Insérez l'ARA-X4 en toute sécurité dans la baie de test en vous assurant que les DEUX loquets s'enclenchent (deux « clics » audibles doivent être entendus).
2. Appuyez sur le bouton souhaité de la station d'accueil ARA-X (Bump, Cal ou Data).
3. Pendant le test ou le téléchargement, la LED du bouton correspondant clignote et 10 LED d'affichage indiquent la progression (deviennent vertes).
4. Une fois le test terminé, les LED deviendront VERTES en cas de réussite ou ROUGES en cas d'échec.



Veillez vous référer à la section Gestionnaire ARA-X de ce manuel pour obtenir des informations complémentaires.



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 avant la fin du test.

Test de choc

Le test de fonctionnement vérifie la réaction de l'ARA-X4 au gaz en injectant une petite quantité de gaz ; il contrôle également les alarmes LED, sonores et vibratoires de l'ARA-X4. Ce processus dure environ 30 secondes par défaut. La durée du test de fonctionnement est ajustable via le logiciel PC ARA-X Manager.

Dans ARA-X Manager, il est possible de configurer le déclenchement d'un test Bump. Consultez les scénarios suivants :

- Pour tester la résistance de l'ARA-X4 insérée, appuyez manuellement sur le bouton « Bump » de la station d'accueil ARA-X.
- Pour effectuer automatiquement un test de fonctionnement d'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 fonctionnement.

Veuillez vous assurer que la station d'accueil ARA-X est connectée aux bouteilles de gaz appropriées et que celles-ci sont en bon état de fonctionnement. Dans le cas contraire, une erreur de type « Bump Fail » pourrait se produire sur l'appareil ARA-X4 connecté.

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

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

Étalonner

Le bouton « Calibrer » permet de calibrer l'ARA-X4 en fonction du gaz utilisé. Ce processus peut prendre jusqu'à 2 minutes. Le gaz de calibration et sa concentration peuvent être configurés via la page « Bouteille de gaz » de l'onglet « Station d'accueil ARA-X » dans ARA-X Manager.

Dans ARA-X Manager, il est possible de configurer le déclenchement d'un étalonnage. Consultez les scénarios suivants :

- Pour calibrer l'ARA-X4 inséré, appuyez manuellement sur le bouton « Calibrer » de 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 ARA-X4 inséré s'il échoue à un test de fonctionnement.

Une fois le test de fonctionnement terminé, un résumé des tests réussis et échoués s'affiche sur l'écran de l'ARA-X4. Appuyez sur le bouton droit pour confirmer 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 déclencher diverses fonctions :

- Téléchargez les journaux de données (Événement, Bosse, Cal, Données) sur la station d'accueil ARA-X
- Mettez 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.
- Téléversez un fichier de configuration ARA-X4 enregistré qui a été préchargé dans la station d'accueil ARA-X par l'utilisateur administrateur.
- Téléversez un fichier de configuration de station d'accueil ARA-X enregistré et préchargé dans la station d'accueil ARA-X par l'utilisateur administrateur.
- Pour transférer des données de la station d'accueil ARA-X vers la clé USB cryptée
- Pour transférer les données de la clé USB cryptée vers la station d'accueil ARA-X
- Pour supprimer des fichiers depuis ARA-X Manager, conformément à la configuration de l'utilisateur, veuillez noter que les données ne sont pas supprimées par défaut et doivent être configurées par l'administrateur via le logiciel ARA-X Manager sur PC.

Appuyez sur le bouton « Données » pour lancer le transfert de données et les tâches préconfigurées. Les voyants LED indiqueront la progression et la réussite des actions lancées.

Si le voyant « Données » est orange, cela signifie qu'une partie des tâches sélectionnées n'a pas été exécutée correctement. Un récapitulatif des tests réussis et échoués s'affiche sur l'écran de l'ARA-X4. Pour identifier les tâches nécessitant une attention particulière, retirez l'ARA-X4 de la station d'accueil ARA-X et consultez ces informations. Appuyez sur le bouton droit pour confirmer le résultat.

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

Mémoire

Lorsque vous appuyez sur le bouton Mémoire, celui-ci indique la quantité de mémoire restante dans la station d'accueil ARA-X. Le nombre de LED allumées correspond à l'espace mémoire utilisé : une LED allumée indique un remplissage inférieur ou égal à 10 %, et dix LED allumées indiquent un remplissage complet.

Lorsque tous les segments des voyants de progression sont allumés, cela indique que la mémoire de la station d'accueil est pleine et qu'il convient de la télécharger puis de la supprimer. Cette opération peut être effectuée via l'onglet « Journal » du Gestionnaire ARA-X.

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

Maintenance et entretien des équipements

Coupez l'alimentation et éteignez la station d'accueil ARA-X avant toute opération de maintenance ou de nettoyage.

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



La station d'accueil ARA-X ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Toute réparation doit être effectuée exclusivement par un centre de service agréé ION Science.



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



Le remplacement 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 les pièces de rechange fournies par ION Science.



Ne pas exposer l'équipement à un choc électrique ou à un choc mécanique grave et/ou continu.

Pour maintenir la station d'accueil ARA-X en bon état et s'assurer de son bon fonctionnement. En condition de fonctionnement, effectuez les opérations de maintenance de base suivantes selon les besoins :

- Pour garantir un fonctionnement optimal du produit, tenez un registre de toutes les opérations de maintenance effectuées.
- Nettoyez l'extérieur avec un chiffon doux et humide. N'utilisez ni solvants, ni savons, ni produits de polissage.
- Dégagement suffisant pour le cordon d'alimentation, les câbles et les tubes.
- Dégagement suffisant pour l'utilisation, l'entretien et le nettoyage normaux.

Logiciel PC ARA-X Manager

L'application ARA-X Manager est utilisée pour se connecter à la station d'accueil ARA-X et aux périphériques ARA-X4 et pour les gérer.

ARA-X Manager vous permet d'effectuer des tâches de maintenance et de configuration sur l'ARA-X4 et sa station d'accueil, de télécharger des fichiers de données et de mettre à jour le micrologiciel de l'ARA-X4 et de sa station d'accueil. Vous pouvez également mettre à jour le micrologiciel de la station d'accueil à distance à l'aide de la clé USB fournie, même lorsqu'elle n'est pas connectée directement à ARA-X Manager.

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

- L'accessoire IR Link est connecté à l'ordinateur via un câble USB. Une connexion infrarouge relie l'ARA-X4 à l'accessoire IR Link.

- Avec la station d'accueil ARA-X, vous 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 fichier de firmware le plus récent sur ionscience.com.

Aperçu

Le Gestionnaire ARA-X comporte deux onglets principaux : Station d'accueil ARA-X et ARA-X4. Ce manuel traite de la section Station d'accueil ARA-X du Gestionnaire ARA-X ; veuillez consulter le manuel d'utilisation d'ARA-X4 pour plus d'informations sur les fonctionnalités d'ARA-X4 au sein du Gestionnaire ARA-X.

Les images et les tableaux ci-dessous décrivent la disposition et la finalité 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 modifiées. Les options marquées « Utilisateur (Lecture seule) » ou « Admin (Lecture/Écriture) » peuvent être modifiées par un administrateur.

Connexion d'ARA-X4 à ARA-X Manager

Lors de la première ouverture d'ARA-X Manager et de la « lecture » de votre ARA-X4 ou station d'accueil ARA-X, le logiciel vous invitera à créer et enregistrer un fichier de configuration avant toute modification des paramètres de votre appareil. Nous vous recommandons de conserver une trace des principaux paramètres de configuration de votre appareil.

Pour créer un fichier de configuration ARA-X4, cliquez sur le bouton « Enregistrer la configuration ARA-X4 » afin de l'enregistrer sur votre ordinateur. Pour créer une configuration de station d'accueil ARA-X, cliquez sur le bouton « Enregistrer la configuration de la station d'accueil ». Vous pouvez choisir le nom et l'emplacement du fichier. Il est recommandé de créer un fichier de configuration pour chaque modèle/capteur, et de l'appliquer uniquement au modèle correspondant.



Vous devez créer un fichier de configuration avant de pouvoir modifier les paramètres de votre station d'accueil ARA-X4 ou ARA-X. Il est recommandé de créer un fichier de configuration pour chaque modèle connecté à ARA-X Manager.



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

Station d'accueil ARA-X

Configuration de l'appareil

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

1	Appareil connecté	<p>Lors de la connexion à ARA-X Manager, vous devez sélectionner votre méthode de connexion au PC :</p> <p>COM: Appareil connecté au port série (station d'accueil ARA-X4 ou ARA-X).</p> <p>LAN: Appareil connecté au port LAN (Station d'accueil uniquement)</p> <p>Clé USB Clé USB insérée dans l'ordinateur.</p>
2	Langue	Vous pouvez configurer le logiciel PC dans la langue de votre choix. Choisissez parmi :Anglais,Allemand,Français,Espagnol,italien,portugais,Chinois,Néerlandais
3	Configuration du quai	Numéro de série: Numéro de série de la station d'accueil (lecture seule).

		<p>Version du FW (micrologiciel): Version du firmware de la station d'accueil (lecture seule).</p> <p>Version matérielle: Version matérielle du dock (Lecture seule).</p> <p>ID utilisateur du quai: Pour attribuer un ID à l'utilisateur de la station d'accueil ARA-X (lecture seule), administrateur (lecture/écriture).</p> <p>Emplacement du quai: Pour définir l'emplacement du dock. Utilisateur (Lecture seule), Administrateur (Lecture/Écriture).</p> <p>Heure d'arrêt automatique: L'utilisateur peut configurer la station d'accueil pour qu'elle s'éteigne automatiquement après une période d'inactivité (en minutes). Utilisateur (lecture seule), Administrateur (lecture/écriture).</p> <p>Vitesse du test de choc Les utilisateurs peuvent choisir d'effectuer un test de bump rapide ou complet. La durée des tests peut être modifiée via la page de configuration du dock. Utilisateur (lecture seule), Administrateur (lecture/écriture).</p> <p>Heure/Date: Date et heure sur la station d'accueil ARA-X.</p> <p>Régler la date et l'heure sur l'ordinateur Pour synchroniser la date et l'heure de votre station d'accueil ARA-X avec le logiciel PC, cochez la case correspondante et appuyez sur le petit bouton « Écrire » situé à côté de la date et de l'heure. Ensuite, une fois les autres réglages effectués, appuyez sur le bouton « Écrire » (15).</p> <p>Durée maximale de Quick Bump : Durée maximale pendant laquelle la station d'accueil effectuera un test de fonctionnement rapide sur le contrôleur ARA-X4 installé avant de signaler un résultat de réussite ou d'échec. L'utilisateur peut choisir une valeur entre 10 et 60 secondes.</p> <p>Durée maximale de la mise en route : Durée maximale pendant laquelle la station d'accueil effectuera un test de fonctionnement complet sur le contrôleur ARA-X4 installé avant de déterminer si le test est réussi ou non. L'utilisateur peut choisir une durée comprise entre 10 et 120 secondes.</p> <p>Limite de passes Quick Bump : Pourcentage de la concentration du point d'étalonnage maximal que l'appareil doit atteindre lors d'une mesure rapide. L'utilisateur peut choisir entre 50 et 80 %. La valeur par défaut est de 50 %.</p> <p>Limite de passes Full Bump : Pourcentage de la concentration du point d'étalonnage maximal que l'appareil doit mesurer pour obtenir un résultat de validation complet. L'utilisateur peut choisir entre 80 et 100 %. La valeur par défaut est de 80 %.</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, afin de vérifier que les LED fonctionnent correctement.</p> <p>Autoriser le test audible : 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, afin de vérifier que le haut-parleur fonctionne correctement.</p> <p>Autoriser LEL différent : L'utilisateur peut sélectionner un gaz LIE différent de celui utilisé pour calibrer l'ARA-X4.</p> <p>Télécharger les journaux de données ARA-X4 : Les enregistrements de données peuvent être téléchargés manuellement en appuyant sur le bouton « Données », ou automatiquement lorsqu'ils sont insérés dans la station d'accueil.</p> <p>Échec de l'étalonnage après la correction: L'ARA-X4 effectue un étalonnage automatique en cas d'échec du test de fonctionnement. Cette fonction peut être activée ou désactivée par l'utilisateur.</p>

		<p>Test de choc ARA-X4:Un test de fonctionnement 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 firmware ARA-X4 :Le firmware peut être mis à jour manuellement en appuyant sur le bouton « Données », automatiquement lorsque l'ARA-X4 est inséré dans la station d'accueil, ou cette fonctionnalité peut être désactivée.</p> <p>Les administrateurs peuvent sélectionner le fichier de firmware à charger sur la station d'accueil ARA-X à l'aide de l'icône de dossier. Il leur suffit ensuite de cliquer sur le bouton « Écrire » pour l'installer sur la station d'accueil ARA-X. 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 des données ARA-X4 vers/ depuis une clé USB :La station d'accueil ARA-X peut être configurée pour transférer automatiquement des données depuis/vers une clé USB connectée lors de son insertion, ou pour effectuer un transfert manuel en appuyant sur le bouton « Données ». Les administrateurs peuvent également supprimer les données après leur transfert.</p> <p>Étalonnage ARA-X4:L'étalonnage peut être lancé manuellement en appuyant sur le bouton « Étalonner », 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 », ou automatiquement lors de son insertion dans la station d'accueil.</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. Les utilisateurs administrateurs peuvent activer ou désactiver cette fonction et supprimer un fichier de configuration du Dock à l'aide de l'option Supprimer.</p>
5	Micrologiciel du dock (Admin)	Icône permettant de charger le fichier de mise à jour du firmware de la station d'accueil depuis un ordinateur. Vous pouvez choisir le fichier de mise à jour à utiliser.
6	Mise à jour du firmware de la station d'accueil (Admin)	Bouton permettant de lancer la mise à jour du firmware.
7	Configuration du dock (Admin)	Icône permettant de charger le fichier de configuration du Dock depuis un emplacement enregistré. Les configurations peuvent être enregistrées puis utilisées pour configurer plusieurs appareils.
8	Sauvegarde de la configuration du dock (Admin)	Bouton permettant d'enregistrer un fichier de configuration du Dock à un emplacement précis.
9	Lire	Bouton permettant de lire le fichier de configuration et le fichier journal depuis le périphérique ARA-X4, la station d'accueil ARA-X ou le dossier de mémoire USB. Si un périphérique ARA-X4 est installé dans la station d'accueil ARA-X, ses informations seront affichées dans l'onglet ARA-X4. Sinon, seules les informations de la station d'accueil ARA-X seront affichées.
10	Écrire	Bouton permettant d'écrire le fichier de configuration et le firmware sur l'appareil.

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

Création d'un fichier de configuration de périphérique

Il est possible de créer un fichier de configuration par défaut facilement applicable à différents appareils. Les paramètres de configuration ajustables sont les suivants :

- Paramètres d'alarme
- Méthode STEL/TWA
- Intervalles de correction et d'étalonnage
- Préférences de configuration du périphérique ARA-X4, telles que la langue, le type d'enregistrement des données et les boutons d'accès rapide
- Préférences de la station d'accueil ARA-X, telles que les fonctions automatiques, les limites de choc et d'étalonnage

Il existe trois façons de créer un fichier de configuration :

1. **Configuration ARA-X4 uniquement** : Connectez un ARA-X4 via la station d'accueil ARA-X ou IR Link, effectuez les réglages de configuration de l'ARA-X4 et enregistrez-les pour une utilisation ultérieure.
2. **Configuration de la station d'accueil ARA-X uniquement** : Connectez une station d'accueil ARA-X, effectuez les réglages nécessaires à sa configuration 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 connecter de station d'accueil ARA-X4 ou ARA-X et enregistrez ce fichier pour une utilisation ultérieure.

Fichier de configuration ARA-X4 :

Ouvrez le Gestionnaire ARA-X et accédez à l'onglet ARA-X4. Apportez les modifications souhaitées à la configuration du périphérique. Cliquez sur le bouton « Enregistrer la configuration ARA-X4 » 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 appropriées doivent être utilisés. Veuillez vérifier ce point avant d'appliquer la configuration 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 à votre ARA-X4 :

1. Envoyez les données à un ARA-X4 connecté à ARA-X Manager via une station d'accueil ARA-X ou une liaison infrarouge. Veuillez consulter le 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 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 l'onglet Configuration de la station d'accueil dans l'onglet Station d'accueil ARA-X.
3. Dans la section « Mise à jour de la configuration ARA-X », sélectionnez le fichier de configuration conçu et choisissez parmi les 3 options :
 - a. Automatiquement lors de l'insertion : le fichier de configuration ARA-X4 sera téléchargé sur l'ARA-X4 connecté une fois celui-ci inséré dans la station d'accueil ARA-X.
 - b. Manuellement par pression sur un bouton : le fichier de configuration ARA-X4 sera téléchargé sur l'ARA-X4 connecté une fois que le bouton « Données » sera enfoncé.
 - c. Ne pas mettre à jour : le fichier de configuration ne sera pas appliqué au périphérique ARA-X4 connecté, que ce soit lors de son insertion dans la station d'accueil ou en appuyant manuellement sur le bouton « Données ».

NOTE: Pour appliquer correctement un fichier de configuration, l'ARA-X4 doit disposer des mêmes capteurs installés que ceux de 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 l'onglet Configuration de la station d'accueil dans l'onglet Station d'accueil ARA-X.
3. Dans la section « Configuration du dock », sélectionnez l'icône de dossier pour choisir le fichier de configuration souhaité.
4. « Écrivez » le fichier de configuration du dock 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 le fichier de configuration souhaité (station d'accueil ARA-X4 ou ARA-X) et copiez-le sur la clé USB chiffrée.
3. Éjectez la clé USB de votre PC ou ordinateur portable.
4. Repérez votre station d'accueil ARA-X et insérez la clé USB cryptée dans le connecteur USB approprié.
5. Appuyez sur le bouton « Données ».



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



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

Réglages de la bouteille de gaz

Dans l'onglet Bouteille de gaz, un utilisateur administrateur peut ajouter les détails suivants concernant la bouteille de gaz utilisée :

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

Les utilisateurs standard disposent d'un accès en lecture seule à ces 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

Dock Configuration Gas Cylinder

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

bûches

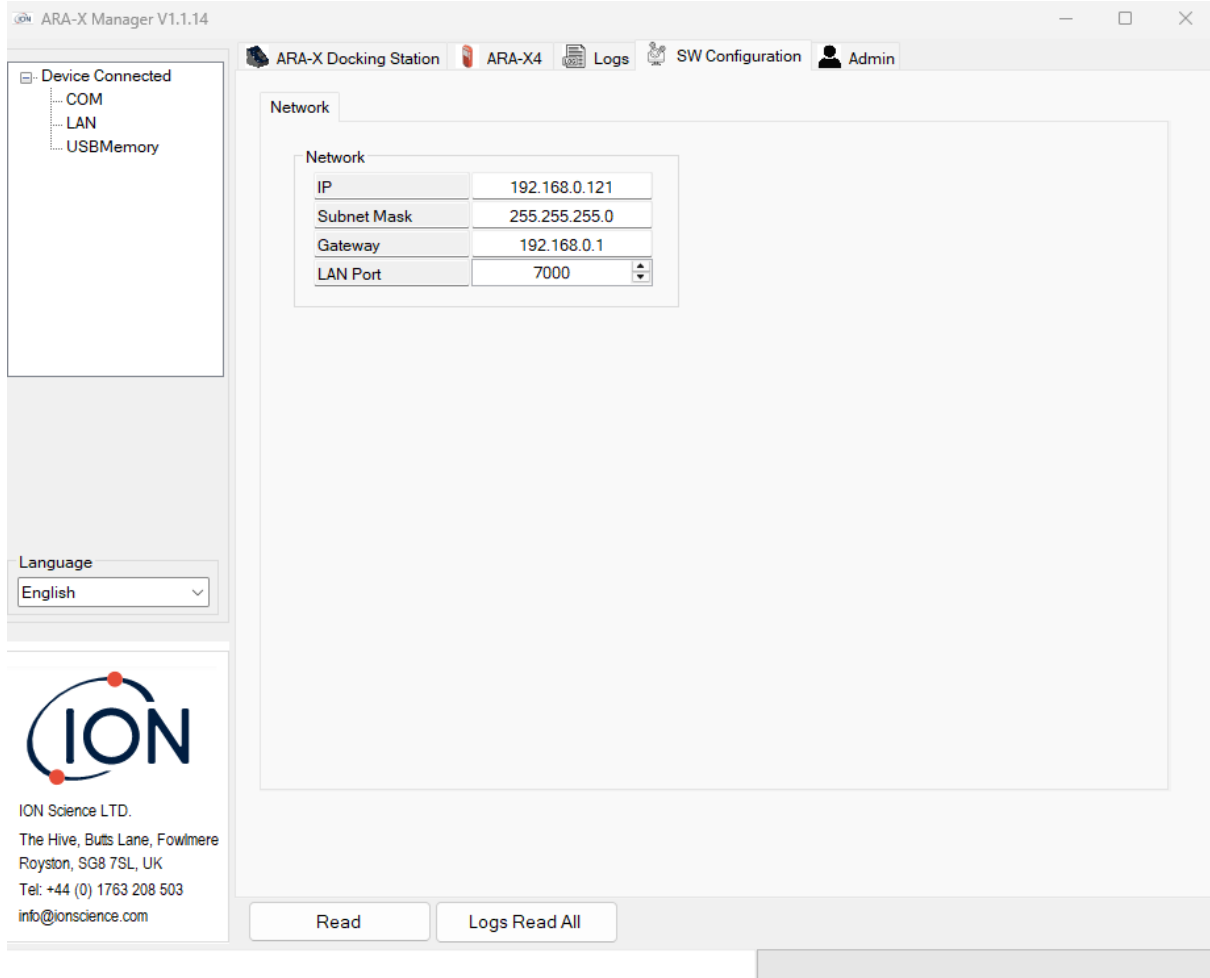
Admin Mode

1	Résumé du journal	Les journaux sont affichés par numéro de série du périphérique ARA-X4 connecté et par identifiant utilisateur.
2	Session	<p>Affiche les fichiers journaux téléchargés disponibles sur le périphérique ARA-X4. Les journaux sont classés par type (journal de fonctionnement, journal d'étalonnage, journal de données, journal d'événements), numéro de série, date et numéro de session.</p> <p>Utilisez les boutons « Excel » et « Affichage ARA-X Manager » (4) pour choisir si vous souhaitez consulter les journaux dans ARA-X Manager ou les exporter vers Excel. Cliquez ensuite sur le bouton « Affichage » pour ouvrir les journaux au format souhaité.</p> <p>Les journaux de données sont stockés par défaut à l'emplacement suivant : C:\ION Science LTD\Ara-X Manager\ION Science\ARAX\Logs</p>
3	Journal de lecture	Pour lire tous les journaux du périphérique ARA-X4 en une seule fois
4	Journal depuis le disque local	Pour ouvrir les fichiers journaux téléchargés précédemment via le gestionnaire ARA-X
5	Arrêter l'enregistrement des données	Pour arrêter l'enregistrement des données sur l'appareil ARA-X4 connecté

6	Début de l'enregistrement des données	Pour démarrer l'enregistrement des données sur l'appareil ARA-X4 connecté
7	Journal de lecture	Pour télécharger uniquement un type spécifique de fichier journal, utilisez les boutons radio pour sélectionner le type de journal souhaité, puis appuyez sur le bouton « Lecture du journal ». Les types de journaux disponibles sont : Journal des événements, Journal des modifications, Journal d'étalonnage, Journal des données
8	Effacer les journaux ARA-X4	Efface les journaux de la mémoire du périphérique ARA-X4
9	Affichage des journaux / conversion des journaux	Utilisez le bouton radio pour choisir si vous souhaitez consulter les journaux dans ARA-X Manager ou les exporter vers Excel. Cliquez ensuite sur le bouton « Afficher » pour ouvrir les journaux au format souhaité.
10	Supprimer	Pour supprimer un journal sélectionné dans ARA-X Manager, sélectionnez-le, puis cliquez sur le bouton « Supprimer ».

Configuration du logiciel

La station d'accueil ARA-X peut être configurée pour fonctionner sur un réseau local. Vous pouvez vous connecter à ARA-X Manager via le paramètre de connexion LAN et configurer vos paramètres Ethernet sur cette page une fois connecté au mode d'administration d'ARA-X Manager :



The screenshot shows the ARA-X Manager V1.1.14 software interface. The window title is "ARA-X Manager V1.1.14". The main menu includes "ARA-X Docking Station", "ARA-X4", "Logs", "SW Configuration", and "Admin".

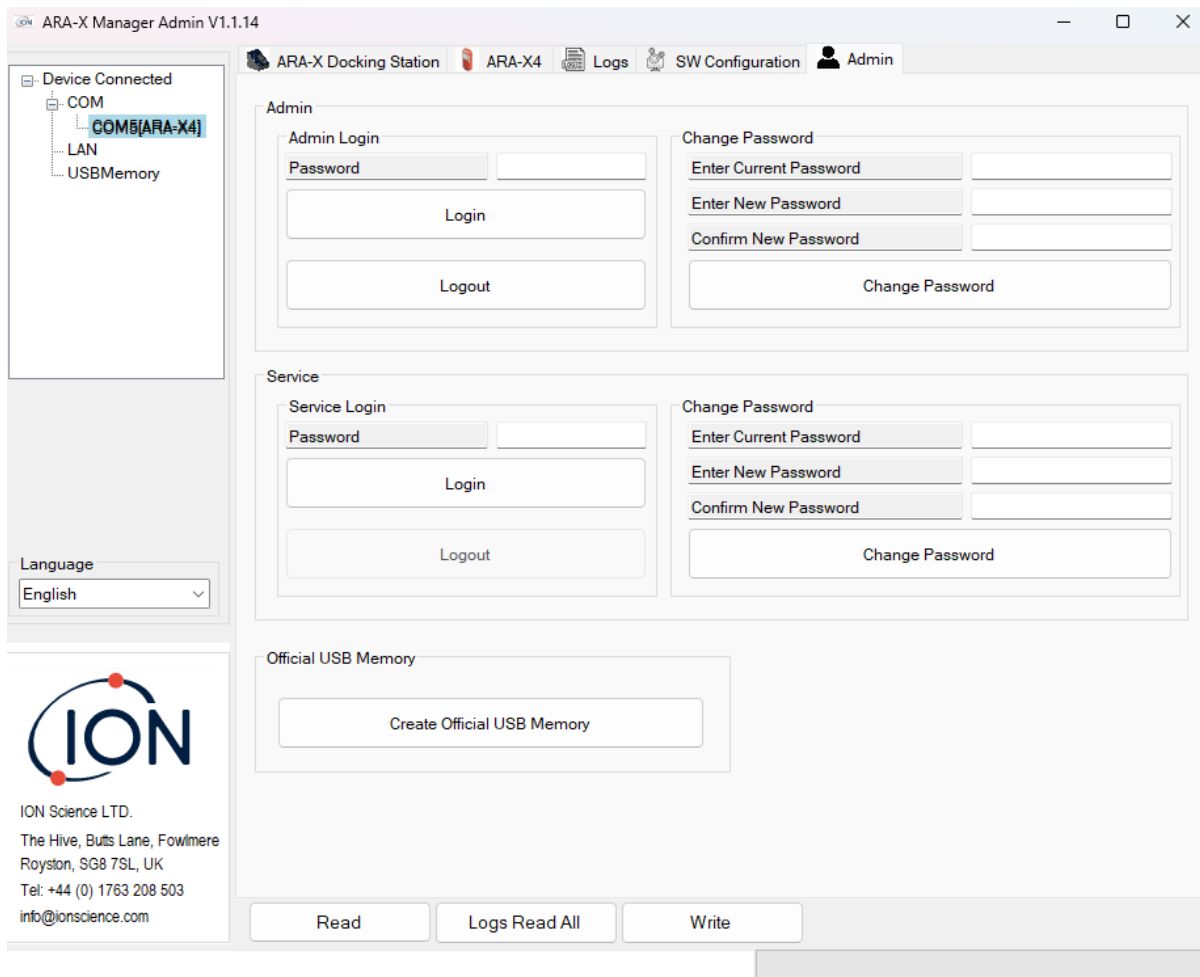
On the left sidebar, there is a "Device Connected" section with options for "... COM", "... LAN", and "... USBMemory". Below this is a "Language" dropdown menu set to "English". At the bottom of the sidebar is the ION logo and contact information for ION Science LTD.

The main content area is titled "Network" and contains a table with the following configuration:

Network	
IP	192.168.0.121
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
LAN Port	7000

At the bottom of the interface, there are two buttons: "Read" and "Logs Read All".

Connexion administrateur



Connexion administrateur : Saisissez votre mot de passe et connectez-vous pour utiliser ARA-X Manager en mode administrateur. Le mot de passe par défaut 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 le mot de passe actuel et le nouveau mot de passe.

Mot de passe du service : Réservé au personnel formé par ION Science.

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

Création d'une clé USB cryptée

Pour transférer des données entre la station d'accueil ARA-X et le logiciel ARA-X Manager, il est nécessaire d'utiliser une clé USB chiffrée. La station d'accueil ARA-X est fournie avec une clé USB ; toutefois, il est possible de chiffrer une clé USB standard pour l'utiliser avec le logiciel ARA-X Manager et la station d'accueil ARA-X.

Pour créer une clé USB chiffrée, 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 le menu « 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, vous devez utiliser ARA-X Manager. Pour ce faire, chargez les paramètres souhaités dans ARA-X Manager et cliquez sur le bouton « Écrire », la clé USB chiffrée étant connectée.



La station d'accueil ARA-X n'accepte pas les fichiers transférés manuellement sur la clé USB depuis le PC ; 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 pi)
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 V CA, 50/60 Hz, 0,5 A max. - Sortie : 12 V CC, 1,5 A <p>Puissance nominale :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 V CC, 1,5 A (Adaptateur) - 7,4 V CC, 2 750 mAh (batterie interne)
Heure et date	Fournit un horodatage
stockage de données	Stockage interne des données et clé USB 2.0 externe (32 Go)
Interface externe	<p>1 port USB - USB 2.0</p> <p>1 port 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 couleur R/G (2 couleurs). <p>Voyant d'alimentation – Bleu/Blanc</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bleu : alimentation externe, Blanc : alimentation par batterie,
Appareils compatibles	ARA-X4
Reconnaissance de l'unité de test	Communication IrDA
Tests	Déclenchement, étalonnage, transfert de données, alarme sonore, alarme visuelle, espace mémoire restant
Gaz disponibles	<p>H2S - 25 ppm, CO - 100 ppm, O2 - 18 %, SO2 - 10 ppm</p> <p>LEL-CH4 2,5 %, HCN - 10 ppm</p>
Raccordement au gaz	<p>Raccord pour tuyau à 5 tubes – Embout cannelé 1/8"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 sortie d'échappement - 1 Entrée d'air de purge - 3 Testez le raccordement au gaz
Pompe	2 pompes (intégrées), 150 – 600 mL par minute
Batterie	Bloc-batterie 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*

*Une garantie prolongée de 2 ans est disponible lors de l'enregistrement sur le site web d'ION Science.

Dépannage

Question	Répondre
La station d'accueil ARA-X ne s'allume pas.	1) Branchez l'adaptateur secteur. 2) Essayez d'allumer la station d'accueil ARA-X lorsqu'elle est branchée. Vérifiez si les voyants LED s'allument. Si la station ne réagit pas à l'alimentation, veuillez contacter votre centre de service local.
Le détecteur échoue au test de fonctionnement.	Pour résoudre un problème d'étalonnage ou de test de fonctionnement, vérifiez les points suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Utiliser le gaz approprié spécifié par ARA-X4 - Assurez-vous que les raccords d'entrée sont correctement branchés et que les tuyaux ne présentent aucun pli. - Assurez-vous que la bouteille de gaz contient une quantité suffisante de gaz. - Assurez-vous que l'ARA-X4 est correctement positionné dans le banc d'essai. - Assurez-vous que la station d'accueil ARA-X dispose d'une source d'alimentation adéquate. - Assurez-vous que la station d'accueil ARA-X est placée sur une surface stable. Ne placez pas la station d'accueil ARA-X sur des équipements vibrants. Si vous avez vérifié les points précédents, essayez de calibrer votre appareil et d'effectuer à nouveau le test de fonctionnement. Consultez l'écran de l'ARA-X4 et les journaux de test de fonctionnement et de calibration pour détecter d'éventuelles erreurs. Si le problème persiste, contactez ION Science ou votre distributeur local.
Le raccord du tube à gaz d'étalonnage est cassé ou manquant.	Veuillez contacter ION Science ou Pour acheter des pièces de rechange, veuillez contacter votre distributeur local.
Mise à jour du type ou de la concentration du gaz d'étalonnage / bosse ou étalonnage incompatible	Le logiciel ARA-X Manager Il convient d'utiliser cette fonction pour configurer les gaz de test connectés aux entrées n° 1 à n° 3. Si le gaz de test configuré ne correspond pas au capteur de l'ARA-X4, le test ne pourra pas être effectué.
consommation de gaz	Débit de la station d'accueil ARA-X est proche de 400 ml/min. L'application de gaz lors d'un test de compression dure 30 secondes, ce qui équivaut à une consommation de 200 ml de gaz. L'application de gaz pour un étalonnage dure environ 2 minutes, ce qui équivaut à une consommation d'environ 800 ml de gaz.

Bouteille de gaz vide	Lorsque votre régulateur affiche en dessous de 100 psi, il est temps de remplacer votre bouteille de gaz. Votre test de fonctionnement et votre étalonnage risquent d'échouer si votre bouteille ne contient pas suffisamment de gaz.
Le test d'alarme sonore échoue.	Nettoyez la cavité audible de l'ARA-X4 et de la station d'accueil ARA-X. Si vous constatez la présence de débris dans le conduit auditif, ne démontez pas l'appareil. Veuillez contacter ION Science ou votre centre de service local.
Le test d'alarme visuelle échoue	1) Nettoyez les vitres LED de l'ARA-X4 2) Nettoyez l'orifice d'alarme visuelle dans la baie de test.

Garantie limitée

ION Science garantit le produit contre 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 ne comprend 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, de l'avis d'ION Science, a été mal utilisé, modifié, négligé ou endommagé, par accident ou en raison de conditions anormales de fonctionnement, de manipulation ou d'utilisation.

Les obligations énoncées dans la présente garantie sont subordonnées aux conditions suivantes :

- stockage, installation, étalonnage, utilisation, entretien appropriés et respect des instructions du manuel du produit et de toutes autres recommandations applicables d'ION Science.
- L'acheteur doit informer rapidement ION Science de tout défaut et, si nécessaire, mettre le produit à disposition sans délai pour réparation. Aucun produit ne sera retourné à ION Science avant réception par l'acheteur des instructions d'expédition de la part d'ION Science.
- ION Science se réserve le droit d'exiger que l'acheteur fournisse une preuve d'achat telle que la facture originale, le bon de vente ou le bordereau d'expédition afin d'établir que le produit est couvert par la garantie.

Veuillez consulter la déclaration de garantie ARA-X4 pour plus de détails.

Certifications / Agréments :

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

Bureau ISM ION Science Messtechnik – Allemagne

Tél. : +49 (0) 2104 1448-0

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

ION Science Inde – Bureau en Inde

Tél. : +91 4048536129

Web : www.ionscience.com/in | Courriel : kschhari@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 Italie – Bureau en Italie

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 Chine – 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 des descriptions d'ARA-X Manager, précisions supplémentaires concernant l'utilisation de la station d'accueil.
23/01/2026	V1.2	Fonctionnalité Ethernet ajoutée et images ARA-X Manager mises à jour.