



ARA-X dockingstation

Gebruikershandleiding V1.2



Inhoud

Veiligheid.....	4
Juridische mededelingen betreffende de veilige bediening van apparatuur.....	4
Symbolen.....	4
Waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en informatiemeldingen.....	4
Beschikbaarheid	5
Apparaatoverzicht	6
Hardware Overzicht	6
Zorg- en bedieningsrichtlijnen.....	8
Normale bedrijfsomstandigheden.....	8
Bereid het ARA-X dockingstation voor op de test.	8
Installatie van apparatuur	8
Batterij opladen.....	9
Kalibratiegasinstallatie	9
Stel het ventilatiestroompad in.....	10
Bedien het ARA-X-dockingstation	11
Het ARA-X dockingstation opstarten.....	11
Testoverzicht	12
Stoottest.....	13
Kalibreren.....	13
Gegevens.....	14
Geheugen	14
Onderhoud en service van apparatuur	15
ARA-X Manager pc-software	15
Overzicht	16
ARA-X4 verbinden met ARA-X Manager.....	16
ARA-X dockingstation	17
Apparaatconfiguratie	17
Een apparaatconfiguratiebestand maken	20
Een opgeslagen configuratiebestand laden	21
Instellingen gasfles	22
Logboeken	24
SW-configuratie.....	25

Beheerder aanmelden.....	27
Een versleutelde USB-stick maken	27
Technische specificatie	29
Probleemoplossing	30
Beperkte garantie	31
Certificeringen/goedkeuringen:	31
Contactgegevens van ION Science.....	32
ION Science Ltd – VK/Hoofdkantoor	32
ISM ION Science Messtechnik – Duitslandkantoor	32
ION Science India – India Office	32
ION Science Inc – Kantoor in de VS	32
ION Science Italië – Kantoor Italië	32
ION Science France – Frans kantoor	32
ION Science China – Chinees kantoor	32

Veiligheid

Juridische mededelingen betreffende de veilige bediening van apparatuur

- Hoewel alles in het werk wordt gesteld om de juistheid van de informatie in deze handleiding te waarborgen, aanvaardt ION Science geen aansprakelijkheid voor fouten of omissies in de handleiding, noch voor de gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van de hierin vervatte informatie. De handleiding wordt geleverd "zoals deze is" en zonder enige verklaring, voorwaarde of garantie van welke aard dan ook, expliciet of impliciet.
- Voor zover wettelijk toegestaan, is ION Science niet aansprakelijk jegens enige persoon of entiteit voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze handleiding.
- Wij behouden ons het recht voor om te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving de inhoud van deze handleiding te verwijderen, te wijzigen of aan te passen.

Symbolen



WAARSCHUWING!
WORDT GEBRUIKT OM GEVAARWAARSCHUWINGEN AAN TE GEVEN WAAR ER RISICO IS OP LETSEL OF OVERLIJDEN.



Voorzichtigheid

Wordt gebruikt om te waarschuwen wanneer er risico is op schade aan apparatuur.



Informatie

Belangrijke informatie of handige tips over het gebruik.



Recycling

Recycle alle verpakkingen.



WEEE-regelgeving

Zorg ervoor dat afgedankte elektrische apparatuur op de juiste manier wordt afgevoerd.

Waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en informatiemeldingen

De volgende waarschuwingen zijn van toepassing op het product dat in deze handleiding wordt beschreven.











Deze apparatuur mag uitsluitend worden bediend en onderhouden door gekwalificeerd personeel.
 Lees de handleiding van het ARA-X dockingstation en volg alle instructies om veilig gebruik te garanderen.



Gebruik het ARA-X dockingstation niet als het beschadigd lijkt. Controleer het vóór elk gebruik.



Verwijder de ARA-X4 niet terwijl de bump-test of kalibratie bezig is.

	Laad de batterij niet op in een gevaarlijke omgeving.
	Gebruik het ARA-X dockingstation niet in een gevaarlijke omgeving. Het ARA-X dockingstation moet worden aangesloten op een ventilatiesysteem of worden gebruikt in een goed geventileerde ruimte.
	Stel het ARA-X dockingstation voor, tijdens of na gebruik niet bloot aan elektrische of mechanische schokken.
	Voorkom dat vloeistoffen in het dok of in het doorstroomtraject terechtkomen.
	Ervoor zorgenhet ARA-X dockingstation isGebruikt met gecertificeerd kalibratiegas.
	Gebruik geen verlopen kalibratiegas.
	Probeer de apparatuur niet te demonteren, af te stellen of te onderhouden, tenzij hiervoor instructies in deze handleiding staan.
	Laad de batterij niet op bij temperaturen boven of onder het aangegeven bereik. 5°C tot 40°C

Beschikbaarheid

- De apparatuur bevat geen giftige materialen, maar mocht deze toch besmet zijn met giftige materialen, neem dan de nodige voorzorgsmaatregelen en volg de geldende voorschriften bij de verwijdering ervan.
- Houd u bij het afvoeren van de apparatuur altijd aan de lokale voorschriften en procedures.
- ION Science Ltd,Wij bieden een retourservice aan. Neem contact met ons op voor meer informatie.



RECYCLING

Dit instrument bevat een lithium-ionbatterij. Gooi lithiumcellen onmiddellijk weg. Niet demonteren en niet in het vuur gooien. Niet mengen met vast afval. Gebruikte batterijen moeten worden afgevoerd door een gekwalificeerd recyclingbedrijf of een bedrijf dat gevaarlijke stoffen verwerkt.



WEEE-REGELGEVING

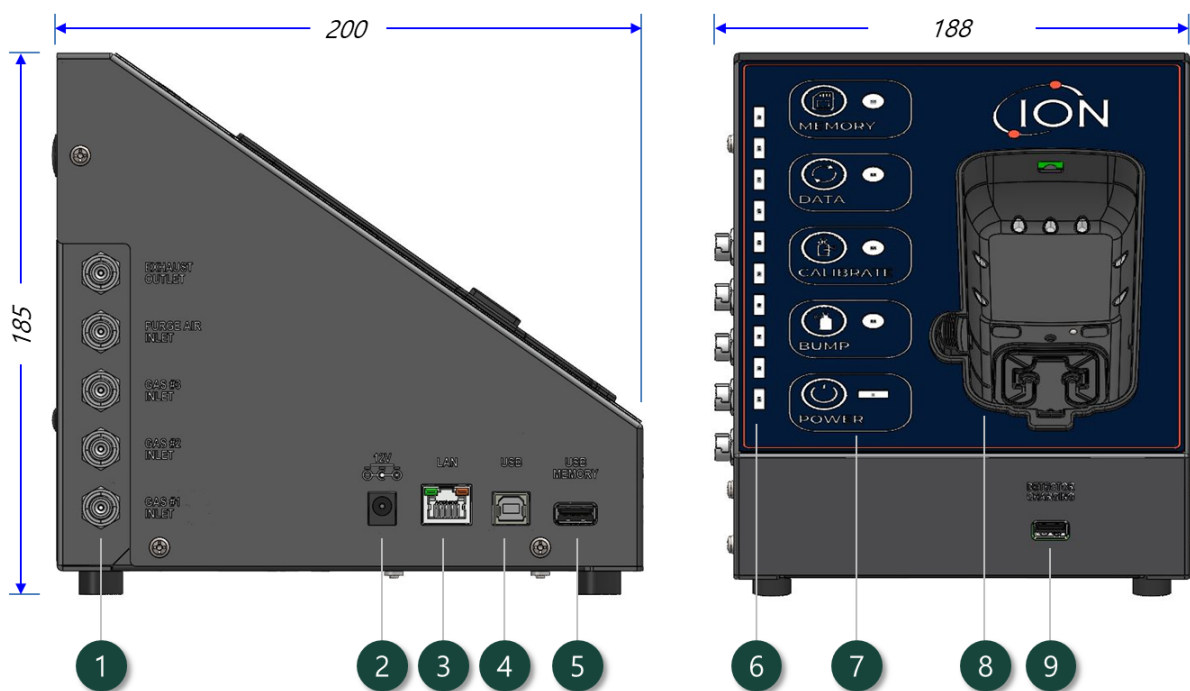
Zorg ervoor dat elektrische apparatuur op de juiste manier wordt afgevoerd.

Apparaatoverzicht

Het ARA-X dockingstation is een automatisch test- en kalibratiestation voor gebruik met draagbare gasdetectoren "ARA-X4". Het ARA-X dockingstation voert essentiële onderhoudsprocedures voor gasdetectoren uit, waaronder bump-test, kalibratie, zoemertest, LED-test en gegevensoverdracht, door middel van knopbediening. Het ARA-X dockingstation kan meerdere gasen testen via 3 ingangen.

Het ARA-X dockingstation kan als een zelfstandig teststation worden gebruikt. Het bevat een interne batterij en kan zonder externe stroombron functioneren. Het ARA-X dockingstation kan via de softwaretoepassing "ARA-X Manager" met de pc worden verbonden om de instellingen van het ARA-X dockingstation en de ARA-X4 te beheren, zoals het wijzigen van testconfiguraties en het upgraden van de firmware.

Hardware Overzicht



- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Buiskoppelingen | 6. 10 LED's voor voortgangsindicatie |
| 2. DC-aansluiting (12Vdc) | 7. 5 knoppen en 5 LED's voor de bediening |
| 3. LAN-poort | 8. Testruimte |
| 4. USB-B voor pc | 9. USB-A voor het opladen van de ARA-X4 |
| 5. USB-A voor geheugenstick | |

1. Slangkoppelingen met weerhaken	Vijf buiskoppelingen (slangnippel 1/8") 1) Uitlaat - Gasuitlaat voor gebruik bij bump-test en kalibratie 2) Spoelinlaat - Levert schone lucht voor gebruik bij bump-tests en kalibratie. 3) Gasinlaat #1 tot #3 - Levert gassen voor gebruik bij bump-test en kalibratie.
2. DC Jack	DC-voedingsaansluiting Gebruik uitsluitend de meegeleverde 12Vdc, 1,5A AC/DC-adapter.
3. LAN-poort	RJ45-aansluiting met 2 LED's. De LED's geven de verbindings- en actieve status aan. Het ARA-X dockingstation beschikt over AUTO-MDIX-functionaliteit, waardoor zowel kruiskabels als rechte kabels gebruikt kunnen worden.
4. USB-B voor pc	De USB 2.0B-connector wordt gebruikt om de pc met het ARA-X-dockingstation te verbinden. Verbind het ARA-X-dockingstation en de pc met een USB-B-kabel om de logbestanden te configureren, beheren en back-uppen met de software 'ARA-X Manager'. *Het ARA-X dockingstation wordt door de pc herkend als een COM-poortapparaat.
5. USB-A voor Memory Stick	De USB-aansluiting aan de zijkant is alleen geschikt voor een geheugenstick.
6. 10 LED's voor vooruitgang indicatie	De 10 ledlampjes aan de voorzijde kunnen rood en groen oplichten en worden gebruikt om de voortgang weer te geven tijdens de werking van het product.
7. 5 Knoppen en 5 LED's voor de werking	Druk op de bijbehorende knop om de volgende handelingen uit te voeren: 1) DATA - Gegevensoverdracht van ARA-X4 naar ARA-X dockingstation. 2) GEHEUGEN – Er wordt een back-up gemaakt van de firmware-upgrade naar een USB-geheugenstick. 3) BUMP - Start de bump-test 4) KALIBRATIE - Start kalibratie Wanneer je op de DATA-, MEMORY-, BUMP- of CALIBRATION-knop drukt, kleuren de LED's rood, groen of oranje, afhankelijk van de status. 5) STROOM – Stroom ARA-X dockingstation in-/uitschakelen Wanneer het ARA-X dockingstation is ingeschakeld, brandt de POWER-LED blauw of wit. Wit: Werkt op batterijen Blauw: Werkt op gelijkstroom
8. Testruimte	De testruimte heeft de vorm van de ARA-X4. Plaats de ARA-X4 hier om een bump-test of kalibratie uit te voeren en met het apparaat te communiceren.
9. USB-A voor opladen	De USB-aansluiting aan de voorzijde wordt alleen gebruikt om de ARA-X4 op te laden. Deze USB-A-poort voor het opladen levert slechts 5Vdc. Laad de ARA-X4 op door de meegeleverde USB-oplaadkabel aan te sluiten.

Zorg- en bedieningsrichtlijnen

Volg de onderstaande richtlijnen om uw persoonlijke veiligheid en de bescherming van het ARA-X dockingstation en uw werkomgeving te verbeteren. Het apparaat mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden onderhouden. Neem contact op met ION Science Ltd voor probleemoplossing, inspectie of reparatie.

Het ARA-X dockingstation is uitgerust met een voeding met vaste spanning en werkt op 12 Vdc. Om het ARA-X dockingstation te beschermen tegen plotselinge, tijdelijke spanningsschommelingen, kunt u een overspanningsbeveiliging, netspanningsregelaar of ononderbroken stroomvoorziening (UPS) gebruiken.

Om het risico op een elektrische schok of brand te verminderen:

- Sluit tijdens een onweersbui geen kabels aan op of ontkoppel ze niet van het ARA-X dockingstation.
- Stel het ARA-X dockingstation niet bloot aan regen of vocht.
- Duw geen voorwerpen in de openingen van het ARA-X dockingstation.
- Sluit de ARA-X4-laadkabel niet kort.
- Zorg ervoor dat er niets op de kabels of slangen van het apparaat rust. Zorg ervoor dat kabels en slangen zich niet op een plek bevinden waar erop getrapt kan worden, ze kunnen worden doorgesneden, waarover gestruikeld kan worden, en die los kunnen raken of worden losgekoppeld.
- Plaats het apparaat niet op of in de buurt van brandbare materialen.
- Dompel de stroomkabel of de stekker niet onder in water.
- Laat het apparaat niet vallen.
- Voordat u het apparaat schoonmaakt, dient u de stroomtoevoer te onderbreken.

Normale bedrijfsomstandigheden

Het ARA-X dockingstation is ontworpen om veilig te zijn onder de volgende omstandigheden:

- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.
- Normale atmosfeer (20,9% v/v O₂) die vrij is van gevaarlijke gassen.
- Temperatuurbereik van +5°C tot +40°C (+41°F tot +104°F)
- Relatieve luchtvochtigheid van 10% tot 90% (niet-condenserend).

Als de beoogde gebruiksomgeving niet aan deze criteria voldoet, is het raadzaam een gekwalificeerde professional te raadplegen alvorens het ARA-X dockingstation te installeren en te gebruiken.

Bereid het ARA-X dockingstation voor op de test.

Installatie van apparatuur

Kies een geschikte installatielocatie. Elke module of groep aangesloten modules vereist:

- Het ARA-X dockingstation moet op een schoon, droog werkoppervlak worden geplaatst.

- Toegang tot een netwerk of USB-pc-verbinding
- Het instellen van het testgas en de concentratie die zijn aangesloten op inlaat #1 tot en met #3 via 'ARA-X Manager'.



WAARSCHUWING: Gebruik de standaard niet als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn.



WAARSCHUWING: Probeer geen onderdelen van de standaard te repareren of te vervangen. Als de plaat beschadigd is of ontbreekt, neem dan contact op met ION Science of een geautoriseerde distributeur.



WAARSCHUWING: De apparatuur mag alleen worden gebruikt in een normale atmosfeer (20,9% v/v O₂) die vrij is van gevaarlijke gassen.



WAARSCHUWING: Gebruik de apparatuur niet in een gevaarlijke omgeving. Het niet naleven van deze waarschuwing kan leiden tot brand en/of explosie.



WAARSCHUWING: Niet installeren in de buurt van warmtebronnen of op trillende oppervlakken.



De apparatuur is uitsluitend voor gebruik binnenshuis.



WAARSCHUWING: Deze apparatuur gebruikt potentieel schadelijk gas voor kalibraties. De apparatuur moet worden aangesloten op een afzuigstelsel of worden gebruikt in een goed geventileerde ruimte.

Batterij opladen

De Het ARA-X dockingstation wordt gevoed door een externe 12Vdc-adapter en een interne oplaadbare batterij. Sluit de meegeleverde 12Vdc-adapter aan op de DC-aansluitingen van het ARA-X dockingstation om de batterij op te laden. Het opladen van het dockingstation duurt maximaal 4 uur.

- Gebruik de DC-voeding die bij uw ARA-X dockingstation is meegeleverd.
- Het ARA-X dockingstation laadt niet op tijdens bump-tests of kalibraties.
- Als u het apparaat op batterijvoeding probeert te gebruiken en de batterij onvoldoende is opgeladen, laad de batterij dan minimaal 30 minuten op voordat u de gewenste handeling op batterijvoeding uitvoert. Zodra het opladen is voltooid, laadt u de batterij verder op tot deze volledig is opgeladen.

Kalibratiegasinstallatie

Het ARA-X dockingstation vereist een cilinder met het juiste kalibratiegas die op het dockingstation is aangesloten om bump- en kalibratieprocedures uit te voeren. Sluit de kalibratiegascilinder als volgt aan op het ARA-X dockingstation:

1. Sluit de afvoeropening aan op de ventilatie. Een externe pomp voor de ventilatie wordt aanbevolen.
2. Sluit de toevoer van schone lucht aan op de inlaat voor spoellucht.
3. Sluit de DFR aan op het testgas en controleer of de gasdrukmeter de juiste gasdruk aangeeft.

OPMERKING:DFR moet worden gebruikt voor alle testgassen die op de inlaat zijn aangesloten.van het ARA-X dockingstation.

4. Sluit het testgas met de vraaggestuurde gasregelaar (DFR) aan op elke inlaat zoals ingesteld in 'ARA-X Manager'.

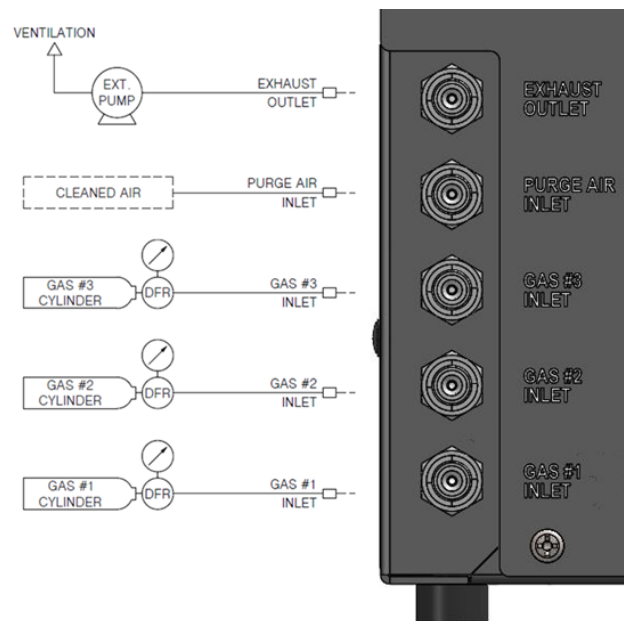
LET OP: De gassoorten en -concentraties moeten overeenkomen met de instellingen van het ARA-X dockingstation.

De standaardconfiguratie van de gasconcentraties is als volgt:

GAS 1 INLAAT: Mengsel (H₂S-25 ppm, CO-100 ppm, O₂-18%, LEL(CH₄)-2,5%)

GAS 2 INLAAT: SO₂-10ppm

GAS 3 INLAAT: HCN-10 ppm



< Test gasaansluiting >



Zorg er bij het aansluiten van een gasleiding voor dat u een koppeling gebruikt die overeenkomt met de slangaansluiting.

Als de buiskoppeling beschadigd of ontbreekt, neem dan contact op met ION Science of uw lokale erkende distributeur om vervangende onderdelen aan te schaffen.



Zorg ervoor dat het gas gecertificeerd is, in goede staat verkeert en niet over de houdbaarheidsdatum heen is.



Deze apparatuur gebruikt potentieel schadelijk gas voor kalibraties. U dient de uitlaat aan te sluiten op een ventilatiesysteem of de apparatuur in een goed geventileerde ruimte te gebruiken.

Stel het ventilatiestroompad in.

Bij gebruik van het ARA-X dockingstation moet dit in een normale omgeving plaatsvinden (20,9% v/v O₂ en vrij van gevaarlijke gassen). Indien het station zich binnenshuis bevindt en ventilatie moeilijk is,

moet het ARA-X dockingstation worden aangesloten op een spoelluchtsysteem en de buitenlucht worden afgevoerd.

De procedure is als volgt:

- 1) Sluit de slangkoppeling aan op de spoelluchtinlaat.
- 2) Sluit de buiskoppeling aan op de uitlaat.
- 3) Druk bij het loskoppelen van de slangen op de metalen afdekking aan de zijkant.



Zorg ervoor dat de slang de juiste lengte heeft, niet te lang is en niet verstopt is.



Zorg ervoor dat de uitlaatleiding niet is aangesloten op een systeem met onderdruk.

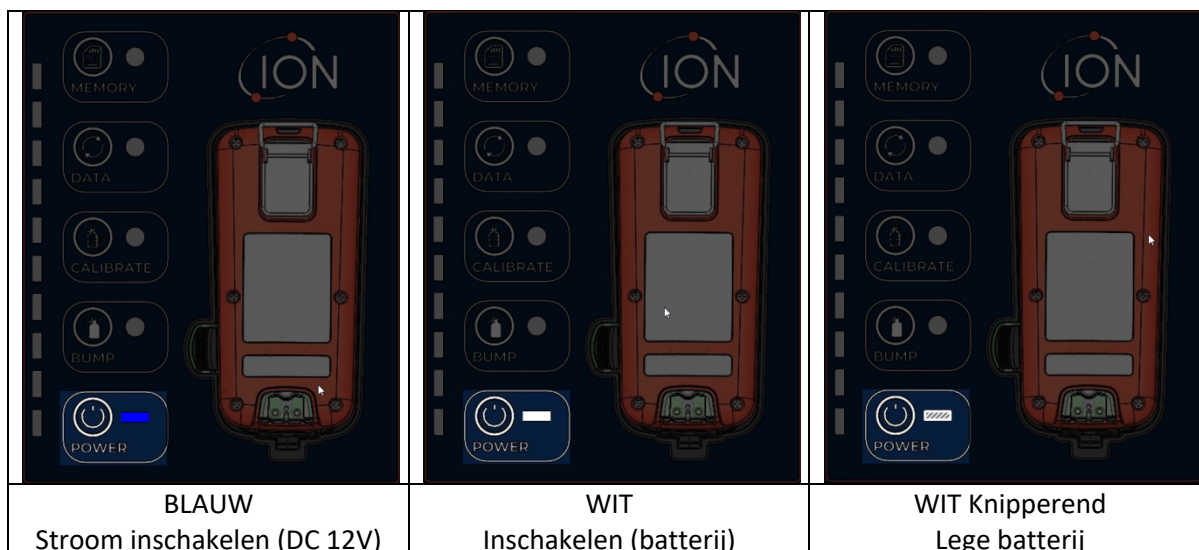
Bedien het ARA-X-dockingstation

Het ARA-X dockingstation opstarten

Druk op de aan/uit-knop om het apparaat in te schakelen. ARA-X dockingstation. Als het dockingstation op gelijkstroom werkt, brandt de voedings-LED blauw. Als het dockingstation werkt op batterijen, de aan/uit-led licht wit op.

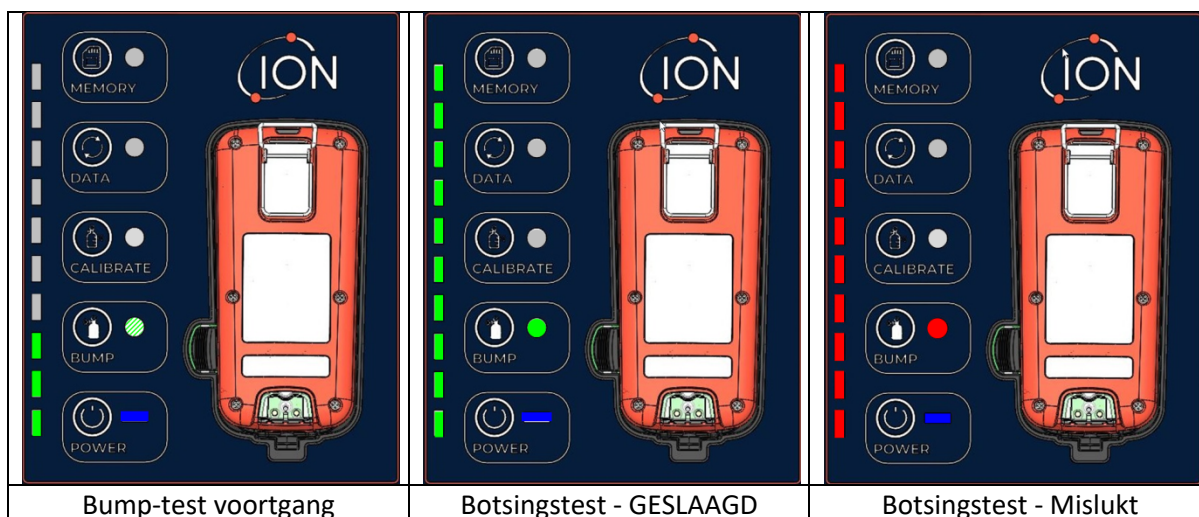
Power LED	Status
OFF	Power Off
BLUE	Power On (12Vdc)
WHITE	Power On (Battery)
WHITE Blinking	Empty Battery

1. Het ARA-X dockingstation kan worden gebruikt wanneer de aan/uit-knop brandt.
2. Het ARA-X dockingstation schakelt automatisch uit als het lange tijd niet wordt gebruikt. De standaard uitschakeltijd is 5 minuten. Gebruikers kunnen dit wijzigen op de pagina Dockingconfiguratie in de ARA-X Manager pc-software.
3. Om het ARA-X dockingstation uit te schakelen, houdt u de aan/uit-knop minstens 5 seconden ingedrukt. De voortgangs-LED's gaan rood branden. Blijf de aan/uit-knop ingedrukt houden totdat alle voortgangs-LED's rood branden en laat de knop dan los.
4. Als de witte LED knippert, is de batterij bijna leeg. Sluit de gelijkstroomvoeding aan om de batterij op te laden.



Testoverzicht

1. Plaats de ARA-X4 stevig in de testruimte en zorg ervoor dat BEIDE vergrendelingen vastklikken (u moet twee hoorbare "klikken" horen).
2. Druk op de gewenste knop van het ARA-X dockingstation (Bump, Cal of Data).
3. Tijdens de test of upload knippert de bijbehorende LED van de knop en geven 10 LED's op het display de voortgang aan (tot GROEN).
4. Als de test is voltooid, zullen de LED's GROEN oplichten als de test geslaagd is, of ROOD als deze niet geslaagd is.



Raadpleeg het gedeelte 'ARA-X Manager' in deze handleiding voor meer informatie.



Als gasdetectoren niet correct geïnstalleerd zijn, kan dit leiden tot gaslekage en/of mislukte tests.



Verwijder de gasdetectoren niet voordat de test is voltooid.

Stoottest

De bump-test controleert de reactie van de ARA-X4 op gas door een kleine hoeveelheid gas te injecteren; hierbij worden ook de LED-, audio- en trilalarmen van de ARA-X4 gecontroleerd. Dit proces duurt standaard ongeveer 30 seconden. De duur van de bump-test kan worden aangepast via de ARA-X Manager pc-software.

In ARA-X Manager kunt u configureren hoe een bump-test wordt gestart. Raadpleeg de volgende scenario's:

- Om de geplaatste ARA-X4 te testen, drukt u handmatig op de 'Bump'-knop op het ARA-X-dockingstation.
- Om een ARA-X4 automatisch te testen wanneer deze in het ARA-X dockingstation wordt geplaatst.
- Om een ingevoegde ARA-X4 automatisch te kalibreren als deze een bump-test niet doorstaat.

Zorg ervoor dat het ARA-X dockingstation is aangesloten op de juiste gasflessen en dat deze allemaal in goede staat verkeren. Als dit niet het geval is, kan er een Bump Fail-fout optreden op het aangesloten ARA-X4-apparaat.

Nadat de bump-test is voltooid, wordt een samenvatting van de geslaagde en mislukte tests weergegeven op het ARA-X4-display. Druk op de rechterknop om het resultaat te bevestigen.

Het bumplogbestand wordt opgeslagen en kan later worden gedownload via het tabblad 'Logs' in de ARA-X Manager pc-software.

Kalibreren

Met de knop 'Kalibreren' wordt de ARA-X4 gekalibreerd met het toegepaste gas. Dit proces duurt maximaal 2 minuten. Kalibratiegas en -concentraties kunnen worden geconfigureerd via de pagina 'Gasfles' op het tabblad 'ARA-X Docking Station' in ARA-X Manager.

In ARA-X Manager kunt u configureren hoe een kalibratie wordt gestart. Raadpleeg de volgende scenario's:

- Om de geplaatste ARA-X4 te kalibreren, drukt u handmatig op de knop 'Kalibreren' op het ARA-X dockingstation.
- Om een ARA-X4 automatisch te kalibreren wanneer deze in het ARA-X dockingstation wordt geplaatst.
- Om een ingevoegde ARA-X4 automatisch te kalibreren als deze een bump-test niet doorstaat.

Nadat de bump-test is voltooid, wordt een samenvatting van de geslaagde en mislukte tests weergegeven op het ARA-X4-display. Druk op de rechterknop om het resultaat te bevestigen.

Het kalibratielogbestand wordt opgeslagen en kan later worden gedownload via het tabblad 'Logs' in de ARA-X Manager pc-software.

Gegevens

De knop 'Data' kan via ARA-X Manager worden geconfigureerd om diverse functies te starten:

- Download datalogbestanden (Event, Bump, Cal, Data) naar het ARA-X dockingstation.
- Werk de firmware van de aangesloten ARA-X4 bij met een firmwarebestand dat door de beheerder in het ARA-X dockingstation is geladen.
- Upload een opgeslagen ARA-X4-configuratiebestand dat door de beheerder vooraf in het ARA-X-dockingstation is geladen.
- Upload een opgeslagen configuratiebestand voor het ARA-X dockingstation dat door de beheerder vooraf in het ARA-X dockingstation is geladen.
- Om gegevens van het ARA-X dockingstation over te zetten naar de versleutelde USB-geheugenstick.
- Om gegevens van de versleutelde USB-geheugenstick over te zetten naar het ARA-X dockingstation.
- Om bestanden te verwijderen uit de ARA-X Manager, zoals geconfigureerd door de gebruiker. Gegevens worden niet standaard verwijderd en moeten door de beheerder via de ARA-X Manager pc-software worden geconfigureerd.

Druk op de knop 'Data' om de gegevensoverdracht en eventuele vooraf geconfigureerde taken te starten. De LED's geven de voortgang en het succes van de gestarte acties aan.

Als de 'Data'-LED oranje brandt, betekent dit dat een deel van de geselecteerde taken niet succesvol is afgerond. Een overzicht van de geslaagde en mislukte tests wordt weergegeven op het ARA-X4-display. Om te controleren welke taken verdere aandacht vereisen, haal je de ARA-X4 uit het ARA-X-dockingstation om deze details te bekijken. Druk op de rechterknop om het resultaat te bevestigen.

De datalogbestanden worden opgeslagen en kunnen later worden gedownload via het tabblad 'Logs' in de ARA-X Manager pc-software.

Geheugen

Wanneer u op de geheugenknop drukt, wordt aangegeven hoeveel geheugen er nog beschikbaar is in het ARA-X dockingstation. De LED's geven de gebruikte geheugenruimte aan: 1 brandende LED betekent dat het geheugen tot 10% vol is, en 10 brandende LED's betekent dat het geheugen 100% vol is.

Wanneer alle LED-segmenten voor de voortgang gevuld zijn, betekent dit dat het geheugen van het dockingstation vol is en gedownload en gewist moet worden. Dit kan via het tabblad 'Log' in ARA-X Manager.

Raadpleeg het gedeelte 'ARA-X Manager' in deze handleiding voor meer informatie.

Onderhoud en service van apparatuur

Schakel de stroom uit en zet het apparaat uit. Controleer het ARA-X dockingstation voordat u onderhoud of reiniging uitvoert.

Om persoonlijk letsel of schade aan de module te voorkomen, dient u uitsluitend vervangingsonderdelen en/of accessoires te gebruiken die verkrijgbaar zijn bij ION Science of via een geautoriseerde distributeur.



De ARA-X dockingstation bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden. Reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een door ION Science geautoriseerd servicecentrum.



Als de apparatuur beschadigd is of er onderdelen ontbreken, neem dan onmiddellijk contact op met ION Science of uw lokale erkende servicecentrum.



Het vervangen van onderdelen kan de veiligheid van de apparatuur in gevaar brengen.



Probeer de apparatuur niet te demonteren, af te stellen of te onderhouden, tenzij er instructies zijn gegeven voor het uitvoeren van een procedure, of een onderdeel in de gebruikershandleiding staat vermeld als een door de gebruiker te vervangen onderdeel.



Gebruik uitsluitend vervangingsonderdelen die door ION Science worden geleverd.



Stel de apparatuur niet bloot aan elektrische schokken of ernstige en/of continue mechanische schokken.

Om het ARA-X-dockingstation te onderhouden en ervoor te zorgen dat het in goede staat verkeert. Voer, indien nodig, het volgende basisonderhoud uit om de bedrijfsomstandigheden te controleren:

- Om een goede werking van het product te garanderen, dient u een logboek bij te houden van al het uitgevoerde onderhoud.
- Reinig de buitenkant met een zachte, vochtige doek. Gebruik geen oplosmiddelen, zeep of poetsmiddelen.
- Voldoende ruimte voor het netsnoer, de kabels en de slangen.
- Voldoende ruimte voor normaal gebruik, onderhoud en reiniging.

ARA-X Manager pc-software

De ARA-X Manager-applicatie wordt gebruikt om verbinding te maken met en het beheer te voeren over het ARA-X-dockingstation en de ARA-X4-apparaten.

Met de ARA-X Manager kunt u onderhouds- en configuratietaken uitvoeren op de ARA-X4 en het dockingstation, gegevensbestanden downloaden en de firmware van de ARA-X4 en het ARA-X dockingstation bijwerken. U kunt de firmware van het dockingstation ook op afstand bijwerken met

behelp van de meegeleverde USB-stick wanneer deze niet rechtstreeks is verbonden met de ARA-X Manager.

U kunt de ARA-X4 op de volgende manieren verbinden met de pc waarop ARA-X Manager is geïnstalleerd:

- Via het IR Link-accessoire: een USB-kabel verbindt het IR Link-accessoire met de pc. Een infraroodverbinding verbindt de ARA-X4 met het IR Link-accessoire.
- Met het ARA-X dockingstation plaatst u de ARA-X4 in het dockingstation, dat via een kabel met de pc is verbonden.

U kunt het dockingstation gebruiken zonder het aan te sluiten op de ARA-X Manager. Raadpleeg hiervoor de gebruikershandleiding van het ARA-X dockingstation.

Download de ARA-X Manager-software en het nieuwste firmwarebestand van ionscience.com.

Overzicht

De ARA-X Manager heeft twee hoofdtabbladen: ARA-X Docking Station en ARA-X4. Deze handleiding richt zich op het gedeelte ARA-X Docking Station van de ARA-X Manager; raadpleeg de gebruikershandleiding van ARA-X4 voor meer informatie over de functionaliteit van ARA-X4 binnen de ARA-X Manager.

De onderstaande afbeeldingen en tabellen beschrijven de indeling en het doel van de beschikbare velden.

In de tabellen weerspiegelen alle opties die gemarkeerd zijn met 'Alleen lezen' automatisch de instellingen van de aangesloten ARA-X en kunnen niet worden gewijzigd. Opties die gemarkeerd zijn met 'Gebruiker (Alleen lezen), Beheerder (Lezen/Schrijven)' kunnen wel worden gewijzigd door een beheerder.

ARA-X4 verbinden met ARA-X Manager

Wanneer u de ARA-X Manager voor het eerst opent en uw ARA-X4 of ARA-X dockingstation in de software 'uitleest', wordt u gevraagd een configuratiebestand aan te maken en op te slaan voordat u configuratiewijzigingen aan uw apparaat kunt aanbrengen. We raden u aan dit te doen, zodat u een overzicht hebt van de belangrijkste configuratie-instellingen van uw apparaat.

Om een ARA-X4-configuratiebestand aan te maken, drukt u op de knop 'ARA-X4 Config Save' om uw configuratiebestand op uw pc op te slaan. Om een ARA-X dockingstationconfiguratie aan te maken, drukt u op de knop 'Dock Config Save'. U kunt de gewenste bestandsnaam en -locatie kiezen. U dient voor elke model-/sensorconfiguratie een apart configuratiebestand aan te maken, en deze configuraties mogen alleen op het juiste model worden toegepast.



Voordat u wijzigingen kunt aanbrengen in uw ARA-X4 of ARA-X dockingstation, moet u een configuratiebestand aanmaken. Maak een configuratiebestand aan voor elk model dat u verbindt met ARA-X Manager.



Zorg ervoor dat u op 'Lezen' drukt telkens wanneer u een ARA-X4 op de ARA-X Manager aansluit, voordat u de instellingen opslaat.

ARA-X dockingstation

Apparaatconfiguratie

Klik in ARA-X Manager op het tabblad ARA-X Docking Station.

1	Apparaat aangesloten	<p>Wanneer u verbinding maakt met ARA-X Manager, moet u uw verbindingmethode met de pc selecteren:</p> <p>COM: Apparaat aangesloten op de seriële poort (ARA-X4 of ARA-X dockingstation).</p> <p>LAN: Apparaat aangesloten op LAN-poort (alleen dockingstation)</p> <p>USB-geheugen: USB-geheugenstick in de pc geplaatst.</p>
2	Taal	U kunt de pc-software instellen op uw voorkeurstaal. Kies uit: Engels, Duits, Frans, Spaans, Italiaans, Portugees, Chinese, Nederlands
3	Dockconfiguratie	Serienummer: Serienummer van het dockingstation (alleen-lezen).

		<p>FW (firmware) versie: Dock FW-versie (alleen-lezen).</p> <p>HW (hardware) versie: Dock HW-versie (alleen-lezen).</p> <p>Dock-gebruikers-ID: Om een ID toe te wijzen aan het ARA-X dockingstation: Gebruiker (alleen lezen), Beheerder (lezen/schrijven).</p> <p>Doklocatie: Om de locatie van het dockingstation aan te geven. Gebruiker (alleen lezen), Beheerder (lezen/schrijven).</p> <p>Automatische uitschakeltijd: De gebruiker kan het dockingstation zo configureren dat het na een bepaalde periode van inactiviteit automatisch uitschakelt. Deze tijdsduur wordt ingesteld in minuten. Gebruikersrechten: Gebruiker (alleen lezen), Beheerder (lezen/schrijven).</p> <p>Stoottestsnelheid: Gebruikers kunnen kiezen voor een snelle bump-test of een volledige bump-test. De bump-tijden kunnen worden aangepast via de pagina Dockconfiguratie. Gebruiker (alleen lezen), Beheerder (lezen/schrijven).</p> <p>Tijd/datum: Tijd en datum op het ARA-X dockingstation.</p> <p>Tijd/datum instellen op pc: Om de tijd en datum op uw ARA-X dockingstation te synchroniseren met de pc-software, vinkt u het selectievakje naast deze optie aan en drukt u op de kleinere 'schrijf'-knop naast de tijd en datum. Wanneer u vervolgens alle andere benodigde instellingen hebt bijgewerkt, drukt u nogmaals op de 'schrijf'-knop (15).</p> <p>Maximale tijd voor Quick Bump: De maximale tijd dat het dockingstation een snelle bump-test uitvoert op de geïnstalleerde ARA-X4 voordat het een geslaagd of mislukt resultaat geeft. Gebruikers kunnen een waarde tussen 10 en 60 seconden selecteren.</p> <p>Maximale tijd voor Full Bump: De maximale tijd dat het dockingstation een volledige bump-test uitvoert op de geïnstalleerde ARA-X4 voordat het een geslaagd of mislukt resultaat geeft. Gebruikers kunnen een waarde tussen 10 en 120 seconden selecteren.</p> <p>Limiet voor Quick Bump-passen: Het percentage van de volledige kalibratiepuntconcentratie dat het apparaat moet meten om een snelle bump pass-test te kunnen uitvoeren. Gebruikers kunnen kiezen tussen 50 en 80%. De standaardwaarde is 50%.</p> <p>Maximale Bump-passlimiet: Het percentage van de volledige kalibratiepuntconcentratie dat het apparaat moet meten om een volledig geslaagd resultaat te behalen. Gebruikers kunnen kiezen tussen 80 en 100%. De standaardwaarde is 80%.</p>
4	Dockconfiguratie (Beheermodus)	<p>Sta visuele controle toe: Indien geselecteerd, voert het ARA-X dockingstation een visuele test uit op de ARA-X4 zodra deze in het dockingstation is geplaatst, om te controleren of de LED's correct werken.</p> <p>Geluidstest toestaan: Indien geselecteerd, zal het ARA-X dockingstation een audiotest uitvoeren op de ARA-X4 zodra deze in het dockingstation is geplaatst, om te controleren of de echolood correct werkt.</p> <p>Sta LEL anders toe: De gebruiker kan een ander LEL-gas selecteren dan het LEL-gas dat gebruikt is voor de kalibratie van de ARA-X4.</p> <p>Download de ARA-X4-gegevenslogboeken: Datalogbestanden kunnen handmatig worden gedownload door op de knop 'Data' te drukken, of automatisch wanneer het apparaat in het dockingstation wordt geplaatst.</p> <p>Kalibratie na botsing mislukt: De ARA-X4 wordt automatisch gekalibreerd als de bump-test mislukt. Gebruikers kunnen deze functie in- of uitschakelen.</p>

		<p>ARA-X4 Bump Test:Een bump-test kan handmatig worden gestart door op de 'Bump'-knop te drukken, of automatisch wanneer het apparaat in het dockingstation wordt geplaatst.</p> <p>Firmware-update voor ARA-X4:De firmware kan handmatig worden bijgewerkt door op de 'Data'-knop te drukken, automatisch worden bijgewerkt wanneer de ARA-X4 in het dockingstation wordt geplaatst, of deze functionaliteit kan worden uitgeschakeld.</p> <p>Beheerders kunnen via het mapje-icoon selecteren welk firmwarebestand ze naar het ARA-X dockingstation willen uploaden. Druk vervolgens op het kleine 'schrijven'-vakje om het bestand op het ARA-X dockingstation te installeren. Druk op de knop 'Verwijderen' om de huidige ARA-X4-firmwareversie waarmee het dockingstation is geconfigureerd te verwijderen.</p> <p>ARA-X4-gegevens overzetten van/naar een USB-schijf:Het ARA-X dockingstation kan zo worden ingesteld dat het automatisch gegevens overdraagt van/naar een aangesloten USB-schijf wanneer deze wordt geplaatst, of dat het handmatig gegevens overdraagt wanneer op de knop 'Data' wordt gedrukt. Beheerders hebben ook de mogelijkheid om gegevens te verwijderen nadat deze zijn overgedragen.</p> <p>ARA-X4 kalibratie:Een kalibratie kan handmatig worden gestart door op de knop 'Kalibreren' te drukken, of automatisch wanneer het apparaat in het dockingstation wordt geplaatst.</p> <p>ARA-X4 configuratie-update:Een ARA-X4-configuratiebestand kan handmatig worden gestart door op de 'Data'-knop te drukken, of automatisch wanneer het apparaat in het dockingstation wordt geplaatst.</p> <p>Beheerders kunnen via het mapje-icoon selecteren welk configuratiebestand ze naar het ARA-X dockingstation willen uploaden.</p> <p>Beheerders kunnen deze functie in- of uitschakelen en een configuratiebestand uit het Dock verwijderen met de optie 'Verwijderen'.</p>
5	Dock FW (Firmware) (Beheerder)	Pictogram om het Dock-firmware-upgradebestand vanaf de pc te laden. U kunt zelf kiezen welk upgradebestand u wilt gebruiken.
6	Dock FW-upgrade (Beheerder)	Knop om de firmware-upgrade te starten.
7	Dockconfiguratie (Beheerder)	Pictogram om het Dock-configuratiebestand te laden vanaf een opgeslagen locatie. Configuraties kunnen worden opgeslagen en vervolgens worden gebruikt om meerdere apparaten te configureren.
8	Dockconfiguratie opslaan (Beheerder)	Knop om een Dock-configuratiebestand op te slaan op een locatie.
9	Lezen	Met deze knop kunt u het configuratiebestand en het logbestand lezen van het ARA-X4-apparaat, het ARA-X-dockingstation of een map op een USB-geheugenstick. Als er een ARA-X4-apparaat in het ARA-X-dockingstation is geplaatst, worden de ARA-X4-gegevens in het ARA-X4-tabblad weergegeven. Als er geen ARA-X4-apparaat in het ARA-X-dockingstation is geplaatst, worden alleen de gegevens van het ARA-X-dockingstation zelf weergegeven.
10	Schrijven	Knop om het configuratiebestand en de firmware naar het apparaat te schrijven.

11	Berichtbalk	Geeft de status weer als tekst bij interactie met de knopties van ARA-X Manager. Foutmeldingen worden waar nodig weergegeven.
12	Voortgangsbalk	De groene voortgangsbalk geeft de resultaten van acties en de voortgang van de communicatie weer, zoals het verbinden met ARA-X Manager of het downloaden van gegevens.

Een apparaatconfiguratiebestand maken

Het is mogelijk om een standaard configuratiebestand aan te maken dat eenvoudig op verschillende apparaten kan worden toegepast. De volgende configuratie-instellingen kunnen worden aangepast:

- Alarminstellingen
- STEL/TWA-methode
- Interval voor bump- en kalibratie-injecties
- Configuratievoorkeuren voor het ARA-X4-apparaat, zoals taal, type gegevensregistratie en sneltoetsen.
- Voorkeuren voor het ARA-X dockingstation, zoals automatische functies, bump- en kalibratielimieten.

Er zijn drie manieren om een configuratiebestand te maken:

1. **Alleen ARA-X4-configuratie:**Verbind een ARA-X4 via het ARA-X dockingstation of IR Link, pas de ARA-X4-configuratie aan en sla deze op voor toekomstig gebruik.
2. **Alleen de configuratie van het ARA-X dockingstation:**Sluit een ARA-X dockingstation aan, pas de configuratie van het ARA-X dockingstation aan en sla deze op voor toekomstig gebruik.
3. **ARA-X4 of ARA-X dockingstation configuratiebestand:**Configureer de instellingen in ARA-X Manager zonder dat er een ARA-X4 of ARA-X dockingstation is aangesloten en sla dit bestand op voor toekomstig gebruik.

ARA-X4 configuratiebestand:

Open de ARA-X Manager en ga naar het tabblad ARA-X4. Breng de gewenste wijzigingen aan in de apparaatconfiguratie. Druk op de knop 'ARA-X4 Config Save' en kies de locatie en naam voor uw configuratiebestand.

Configuratiebestand voor het ARA-X dockingstation:

Open de ARA-X Manager en ga naar het tabblad ARA-X Docking Station. Breng de gewenste wijzigingen aan in de dockconfiguratie. Klik op de knop 'Opslaan' en kies de locatie en naam voor uw configuratiebestand.



Voor elk modeltype moet een configuratiebestand worden aangemaakt. Alleen configuratiebestanden voor overeenkomende sensorconfiguraties mogen worden gebruikt. Controleer dit voordat u de applicatie op ARA-X4 toepast.

Een opgeslagen configuratiebestand laden

ARA-X4 configuratiebestand:

Er zijn twee opties om een opgeslagen configuratiebestand naar uw ARA-X4 te verzenden:

1. Verzend naar een ARA-X4 die via een ARA-X dockingstation of IR Link is verbonden met ARA-X Manager. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de ARA-X4.
2. Installeer het standaard configuratiebestand in uw ARA-X dockingstation. Dit bestand kan worden toegepast op elke compatibele ARA-X4 die op uw ARA-X dockingstation is aangesloten.

Om een ARA-X4-configuratiebestand op uw ARA-X-dockingstation te laden, volgt u de onderstaande stappen:

1. Open de ARA-X Manager en maak verbinding met het ARA-X dockingstation.
2. Ga naar het tabblad Dockconfiguratie binnen het tabblad ARA-X Docking Station.
3. In het gedeelte 'ARA-X Cfg Update' selecteert u het ontworpen configuratiebestand en kiest u uit de 3 opties:
 - a. Automatisch bij het plaatsen: het configuratiebestand van de ARA-X4 wordt naar de aangesloten ARA-X4 geüpload zodra deze in het ARA-X dockingstation is geplaatst.
 - b. Handmatig via knopdruk: het ARA-X4-configuratiebestand wordt naar de aangesloten ARA-X4 geüpload zodra de 'Data'-knop wordt ingedrukt.
 - c. Niet bijwerken: het configuratiebestand wordt niet toegepast op het aangesloten ARA-X4-apparaat, noch bij het plaatsen in het dockingstation, noch door handmatig op de 'Data'-knop te drukken.

OPMERKING: Om een configuratiebestand succesvol toe te passen, moeten de sensoren in de ARA-X4 overeenkomen met de opgeslagen configuratie. Als de sensoren niet overeenkomen, verschijnt er een foutmelding en wordt de configuratie niet op het apparaat toegepast.

Configuratiebestand voor het ARA-X dockingstation:

Volg de onderstaande stappen om een configuratiebestand voor uw ARA-X dockingstation te laden:

1. Open de ARA-X Manager en maak verbinding met het ARA-X dockingstation.
2. Ga naar het tabblad Dockconfiguratie binnen het tabblad ARA-X Docking Station.
3. In het gedeelte 'Dock Config.' selecteert u het mapje-icoon om het gewenste configuratiebestand te kiezen.
4. Schrijf het Dock Config.-bestand naar uw ARA-X-dockingstation.

Om een configuratiebestand via USB naar het ARA-X dockingstation te laden:

1. Plaats uw versleutelde USB-stick in uw pc of laptop.
2. Zoek het gewenste configuratiebestand (ARA-X4 of ARA-X dockingstation) en kopieer dit naar de versleutelde USB-stick.
3. Verwijder de USB-stick uit uw pc of laptop.
4. Zoek uw ARA-X dockingstation op en sluit de versleutelde USB-stick aan op de juiste USB-aansluiting.
5. Druk op de knop 'Data'.



Voor elk modeltype moet een configuratiebestand worden aangemaakt. Alleen configuratiebestanden voor overeenkomende sensorconfiguraties mogen worden gebruikt. Controleer dit voordat u de applicatie op ARA-X4 toepast.



U moet een configuratiebestand toepassen voor zowel de ARA-X4 als het ARA-X dockingstation voordat u gegevens naar het ARA-X dockingstation verzendt.

Instellingen gasfles

Op het tabblad 'Gasfles' kan een beheerder de volgende gegevens van de gebruikte gasfles toevoegen:

- Serienummer
- Vervaldatum
- Gastype
- Gasconcentratie

Standaardgebruikers hebben alleen leesrechten voor de informatie. Selecteer 'schrijven' om de instellingen op het apparaat toe te passen.

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

Logboeken

ARA-X Manager Admin V1.1.14

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

Device Connected
COM
COM5[ARA-X4]
LAN
USBMemory

Language
English

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

Session	File Name	Button	Se
1	BumpLog_BB25140006_12092025_150701.dat	View	(
2	BumpLog_BB25140006_15092025_100603.dat	View	(
3	BumpLog_BB25140006_15092025_104551.dat	View	(
4	CalLog_BB25140006_08092025_102318.dat	View	(
5	CalLog_BB25140006_15092025_092604.dat	View	(
6	CalLog_BB25140006_15092025_103650.dat	View	(
7	CalLog_BB25140006_19112025_122910.dat	View	(
8	DataLog_BB25140006_12092025_121635.dat	View	(
9	DataLog_BB25140006_12092025_122546.dat	View	(
10	DataLog_BB25140006_12092025_133616.dat	View	(
11	DataLog_BB25140006_12092025_141417.dat	View	(
12	DataLog_BB25140006_15092025_094928.dat	View	(
13	DataLog_BB25140006_15092025_101625.dat	View	(

Log Select and Read
 Event Log
 Bump Log
 Calibration Log
 Datalog

Datalog Stop
Datalog Start
Log Read
Clear ARA-X4 Logs

Log From Local Disk
Conversion
 Excel
 ARA-X Manager View
Delete

Read **Logs Read All** Write

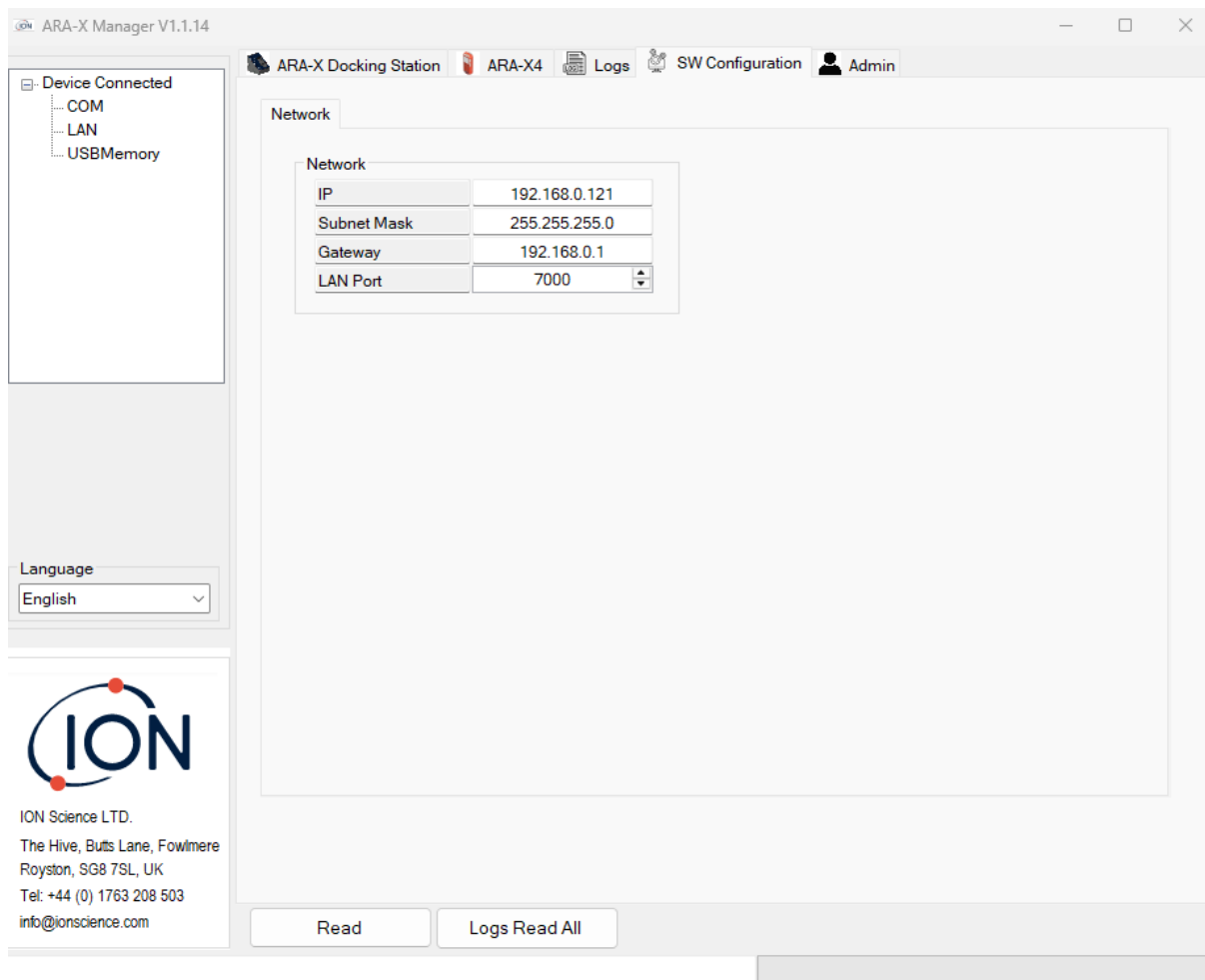
Admin Mode

1	Logoverzicht	De logbestanden worden weergegeven op basis van het serienummer van het aangesloten ARA-X4-apparaat en de gebruikers-ID.
2	Sessie	Toont de gedownloadde logbestanden die beschikbaar zijn op het ARA-X4-apparaat. De logbestanden worden weergegeven per logtype (bump-log, kalibratie-log, data-log, gebeurtenis-log), serienummer, datum en sessienummer. Gebruik de knoppen 'Excel' en 'ARA-X Manager View' (4) om te kiezen of u de logbestanden in ARA-X Manager wilt bekijken of naar Excel wilt exporteren. Druk vervolgens op de knop 'View' om de logbestanden in het gewenste formaat te openen. Datalogbestanden worden standaard op de volgende locatie opgeslagen: C:\ION Science LTD\Ara-X Manager\ION Science\ARAX\Logs
3	Logboek Alles lezen	Om alle logbestanden van het ARA-X4-apparaat in één keer te lezen.
4	Logboek van lokale schijf	Om eerder gedownloadde logbestanden te openen via de ARA-X Manager.
5	Stop datalog	Om het loggen van gegevens op het aangesloten ARA-X4-apparaat te stoppen

6	Start gegevenslogboek	Om gegevensregistratie op het aangesloten ARA-X4-apparaat te starten
7	Logboek lezen	Om alleen een specifiek type logbestand te downloaden, selecteert u het gewenste logbestandstype met behulp van de keuzeknoppen en drukt u vervolgens op de knop 'Logbestand lezen'. De beschikbare logtypen zijn: gebeurtenislogboek, bumplogboek, kalibratielogboek en datalogboek.
8	Wis de ARA-X4-logbestanden.	Verwijdert de logbestanden uit het geheugen van het ARA-X4-apparaat.
9	Logboekweergave / logboekconversie	Gebruik het keuzerondje om te kiezen of u de logbestanden in ARA-X Manager wilt bekijken of naar Excel wilt exporteren. Druk vervolgens op de knop 'Bekijken' om de logbestanden in het gewenste formaat te openen.
10	Verwijderen	Om het geselecteerde logboek uit ARA-X Manager te verwijderen, selecteert u eerst het logboek dat u wilt verwijderen en drukt u vervolgens op de knop 'Verwijderen'.

SW-configuratie

Het ARA-X dockingstation kan worden geconfigureerd voor gebruik op een lokaal netwerk. U kunt verbinding maken met ARA-X Manager via de LAN-verbindingsinstelling en uw Ethernet-instellingen configureren via deze pagina wanneer u bent ingelogd in de ARA-X Manager-beheermodus.



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".

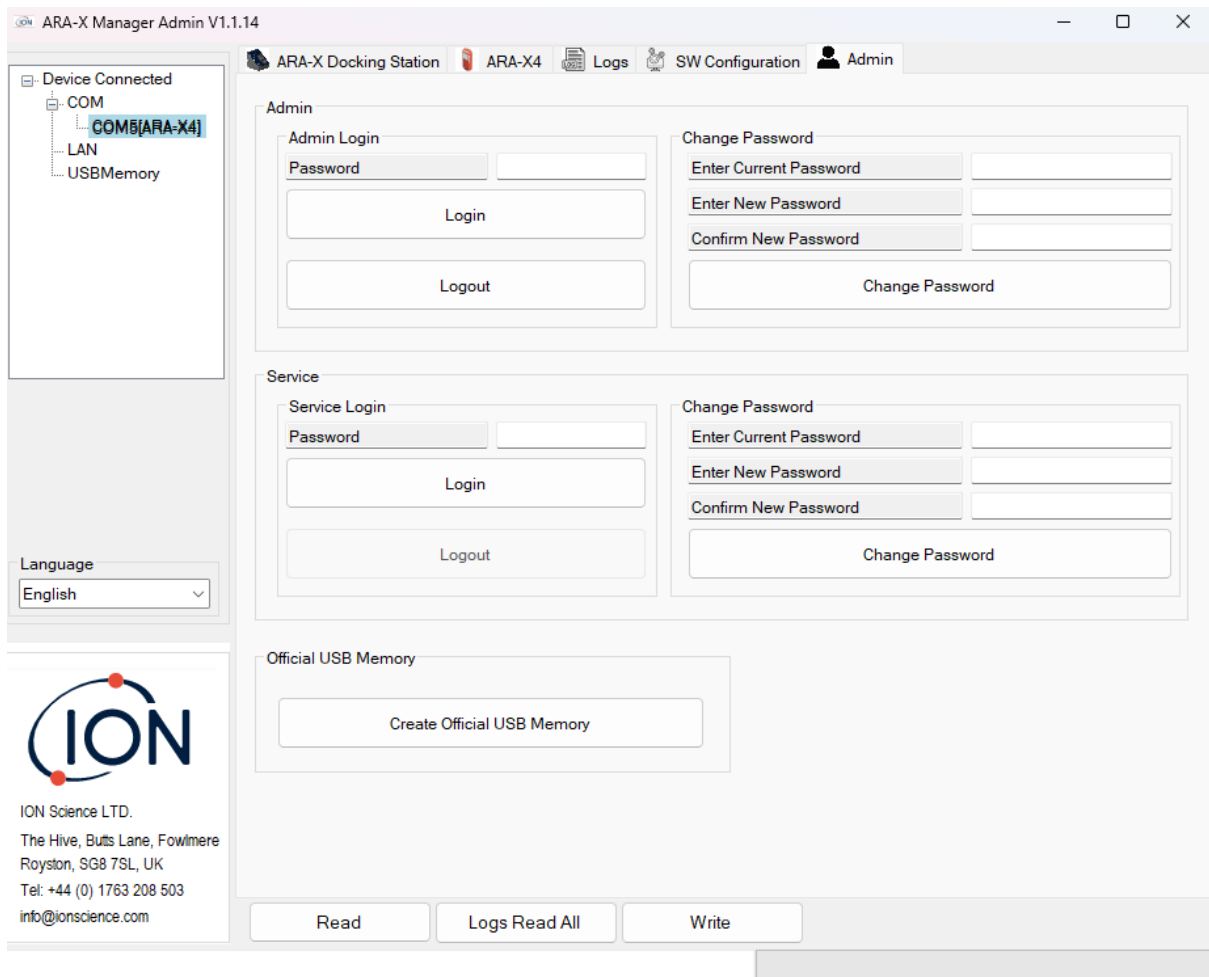
On the left sidebar, there is a "Device Connected" section with options for "... COM", "... LAN", and "... USBMemory". Below this is a "Language" dropdown menu set to "English". At the bottom of the sidebar is the ION logo and contact information for ION Science LTD.

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".

Beheerder aanmelden



Beheerderslogin: Voer uw wachtwoord in en log in om ARA-X Manager in beheerdersmodus te gebruiken. Het standaardwachtwoord is "2025".

Beheerder uitloggen: Druk op deze optie om ARA-X Manager terug te zetten naar de standaard gebruikersmodus.

Wachtwoord wijzigen: Een beheerder kan wachtwoorden wijzigen door het huidige wachtwoord en het nieuwe wachtwoord in te voeren.

Servicewachtwoord: Uitsluitend bestemd voor gebruik door personeel dat is opgeleid door de ION Science-service.

Maak een officiële USB-geheugenkaart aan: Om een encryptiesleutelcode te genereren waarmee u uw USB-geheugen kunt configureren voor gebruik met het ARA-X dockingstation.

Een versleutelde USB-stick maken

Om gegevens over te dragen tussen het ARA-X dockingstation en de ARA-X Manager is een versleutelde USB-stick nodig. Het ARA-X dockingstation wordt geleverd met een USB-stick, maar het is ook mogelijk om een standaard USB-stick te versleutelen voor gebruik met zowel de ARA-X Manager als het ARA-X dockingstation.

Om een versleutelde USB-stick te maken, kunt u dit doen in de beheerdersmodus van ARA-X Manager:

1. Steek de USB-stick in uw pc.
2. Open ARA-X Manager en selecteer de optie 'USB-geheugen' onder 'Aangesloten apparaten'.
3. Druk op 'Lezen'.
4. Ga naar het tabblad 'Beheer' en voer uw beheerderswachtwoord in. De optie 'Officiële USB-geheugenkaart maken' zou nu moeten verschijnen.
5. Druk op 'schrijven'.

U kunt nu gegevens overdragen tussen ARA-X Manager en uw ARA-X dockingstation.

Om gegevens naar de versleutelde USB-stick over te zetten, moet dit via de ARA-X Manager gebeuren. Laad hiervoor de gewenste instellingen of configuratie-instellingen in de ARA-X Manager en druk op de knop 'schrijven' terwijl de versleutelde USB-stick is aangesloten.



Het ARA-X dockingstation accepteert geen bestanden die handmatig vanaf de pc naar de USB-stick zijn overgezet. Deze bestanden moeten via de ARA-X Manager naar de USB-stick worden geüpload.

Technische specificatie

Afmetingen (BxHxD)	188 x 185 x 200 mm
Gewicht	2,4 kg
Bedrijfstemperatuur	5°C tot 40°C (+41°F tot +104°F)
Vochtigheid	10% tot 90% niet-condenserend
Hoogte	1.000 m (3.280,84 ft)
Opslagtemperatuur	-10°C tot 60°C (+14°F tot +140°F)
Voeding	Voedingsspanning: - Ingang: 100-240V wisselstroom, 50/60Hz, max. 0,5A - Uitgang: 12 V DC, 1,5 A Vermogensclassificatie: - 12 V DC, 1,5 A (adapter) - 7,4V DC, 2750mAh (interne batterij)
Tijd en datum	Geeft een tijd- en datumstempel weer.
Gegevensopslag	Interne gegevensopslag plus externe USB 2.0-geheugenstick (32 GB)
Externe interface	1 USB-poort - USB 2.0 1 RJ45 - Ethernet 10/100
Weergave	4 functionele en 10 indicatie-LED's - LED's zijn rood/groen (2 kleuren) Stroom-LED – Blauw/Wit - Blauw: externe voeding, Wit: werkt op batterijen,
Compatibele apparaten	ARA-X4
Testeenheidherkenning	IrDA-communicatie
Tests	Stoot, Kalibratie, Gegevensoverdracht, Hoorbaar alarm, Visueel alarm, Resterende geheugenruimte
Beschikbare gassen	H2S - 25 ppm, CO - 100 ppm, O2 - 18%, SO2 - 10 ppm LEL-CH4 2,5%, HCN - 10 ppm
Gasaansluiting	5 buiskoppelingen – slangtule 1/8" - 1 uitlaat - 1 Inlaat voor spoellucht - 3 Test de gasaansluiting
Pomp	2 pompen (ingebouwd), 150 – 600 ml per minuut
Batterij	Lithium-ion accupakket, 7,4V, 2750mAh, 20,08Wh
Batterijoplaadtijd	Tot 4 uur
Batterijduur	5,5 uur
Garantie	1 jaar standaard*

*2 jaar extra garantie beschikbaar bij registratie via de ION Science-website.

Probleemoplossing

Vraag	Antwoord
Het ARA-X dockingstation wordt niet ingeschakeld.	1) Sluit de voedingsadapter aan. 2) Probeer het ARA-X dockingstation in te schakelen terwijl het is aangesloten op de stroomvoorziening. Controleer of de LED-lampjes branden. Als er geen reactie is bij het aansluiten op de stroom en het inschakelen, neem dan contact op met uw lokale servicecentrum.
De detector slaagt niet voor een bump-test.	Om een mislukte kalibratie- of bump-test op te lossen, controleert u het volgende: <ul style="list-style-type: none"> - Gebruik het juiste gas zoals gespecificeerd in ARA-X4 - Zorg ervoor dat de inlaatopeningen goed zijn aangesloten en dat de slang geen knikken bevat. - Zorg ervoor dat de gasfles voldoende gas bevat. - Zorg ervoor dat de ARA-X4 correct in de testruimte is geplaatst. - Zorg ervoor dat het ARA-X dockingstation over een adequate stroomvoorziening beschikt. - Zorg ervoor dat het ARA-X dockingstation op een stabiele ondergrond staat. Plaats het ARA-X dockingstation niet op trillende apparatuur. Als bovenstaande punten zijn gecontroleerd, probeer dan uw apparaat opnieuw te kalibreren en de bump-test uit te voeren. Controleer het ARA-X4-display en de Bump & Cal-logboeken op fouten. Als de problemen aanhouden, neem dan contact op met ION Science of uw lokale distributeur.
De koppeling van de kalibratiegasbuis is kapot of ontbreekt.	Neem contact op ION Science of neem contact op met uw lokale distributeur om vervangende onderdelen te kopen.
Het kalibratiegasstype of de concentratie bijwerken / incompatibele bump of cal	De ARA-X Manager-software Deze instructies moeten worden gebruikt om de testgassen in te stellen die zijn aangesloten op inlaat #1 tot en met #3. Als het ingestelde testgas niet overeenkomt met de sensor op de ARA-X4, zal de test niet doorgaan.
Gasverbruik	Debiet van het ARA-X dockingstation is bijna 400 ml/min. Bij een bump-test wordt gedurende 30 seconden gas toegediend, wat overeenkomt met een gasverbruik van 200 ml. Het toedienen van gas tijdens een kalibratie duurt ongeveer 2 minuten, wat neerkomt op ongeveer 800 ml gasverbruik.
Lege gasfles	Wanneer uw regelaar aangeeft...onder de 100 psi, het is tijd om uw gasfles te vervangen. Uw bump-test en kalibratie kunnen mislukken omdat uw fles niet voldoende gas bevat.
De test met het hoorbare alarm mislukt.	Reinig de hoorholte van de ARA-X4 en het ARA-X dockingstation.

	Als u vuil in de hoorholte aantreft, demonteer het apparaat dan niet. Neem contact op met ION Science of uw lokale servicecentrum.
Visuele alarmtest mislukt	<ol style="list-style-type: none"> 1) Maak de LED-vensters van de ARA-X4 schoon. 2) Maak het visuele alarmgat in de testruimte schoon.

Beperkte garantie

ION Science garandeert dat het product bij normaal gebruik en onderhoud gedurende een periode van twee jaar, te rekenen vanaf de verzenddatum, vrij is van materiaal- en fabricagefouten. Deze garantie geldt uitsluitend voor de verkoop van nieuwe en ongebruikte producten aan de oorspronkelijke koper.

Deze garantie omvat niet:

- Schade of defecten die het gevolg zijn van reparatie van het product door iemand anders dan een geautoriseerde dealer, of van de installatie van niet-goedgekeurde onderdelen op het product; of
- Elk product dat naar het oordeel van ION Science verkeerd is gebruikt, gewijzigd, verwaarloosd of beschadigd, door een ongeval of abnormale omstandigheden van gebruik, behandeling of hantering.

De verplichtingen die in deze garantie worden uiteengezet, zijn afhankelijk van:

- Correcte opslag, installatie, kalibratie, gebruik, onderhoud en naleving van de instructies in de producthandleiding en alle andere toepasselijke aanbevelingen van ION Science.
- De koper dient ION Science onmiddellijk op de hoogte te stellen van eventuele gebreken en, indien nodig, het product direct beschikbaar te stellen voor reparatie. Goederen mogen niet aan ION Science worden geretourneerd voordat de koper de verzendinstructies van ION Science heeft ontvangen.
- ION Science heeft het recht om van de koper een aankoopbewijs te eisen, zoals de originele factuur, verkoopbon of pakbon, om aan te tonen dat het product binnen de garantieperiode valt.

Raadpleeg de garantievoorwaarden van de ARA-X4 voor alle details.

Certificeringen/goedkeuringen:

CE

Contactgegevens van ION Science

ION Science Ltd – VK/Hoofdkantoor

Tel: +44 (0) 1763 208 503

Web:www.ionscience.com | E-mail:info@ionscience.com

ISM ION Science Messtechnik – Duitslandkantoor

Tel: +49 (0) 2104 1448-0

Web:<https://www.ism-d.de/en/> | E-mail:sales@ism-d.de

ION Science India – India Office

Tel: +91 4048536129

Web:www.ionscience.com/in | E-mail:kschhari@ionscience.com

ION Science Inc – Kantoor in de VS

Tel: +1 877 864 7710

Web:<https://ionscience.com/usa/> | E-mail:info@ionscienceusa.com

ION Science Italië – Kantoor Italië

Tel. +39 051 0561850

Web:www.ionscience.com/it | E-mail:info@ionscience.it

ION Science France – Frans kantoor

Tel: +33 613 505 535

Web:www.ionscience.com/fr | E-mail:info@ionscience.fr

ION Science China – Chinees kantoor

Tel: +86 21 52545988

Web:www.ionscience.com/cn | E-mail: info@ionscience.cn

Herziening

Datum	Herziening	Wijzigingen
15/05/2025	V1.0	Originele gebruikershandleiding
26/08/2025	V1.1	Updates aan de functionaliteit en beschrijvingen van ARA-X Manager, en meer duidelijkheid over het gebruik van het dockingstation.
23/01/2026	V1.2	Ethernetfunctionaliteit toegevoegd en ARA-X Manager-images bijgewerkt.