



ARA-X Docking Station

Benutzerhandbuch V1.1



Inhalt

Sicherheit	4
Rechtliche Hinweise zum sicheren Betrieb von Geräten	4
Symbole	4
Warnungen, Vorsichtshinweise und Informationsmeldungen	4
Entsorgung	5
Geräteübersicht	6
Hardwareübersicht	6
Pflege- und Bedienungshinweise	8
Normale Betriebsbedingungen	8
Bereiten Sie den ARA-X vorDockingStation für Tests	8
Geräteinstallation	8
Aufladen des Akkus	9
Kalibriergasinstallation	9
Belüftungsströmungspfad festlegen	10
Bedienen Sie den ARA-XDockingStation.....	11
ARA-X ein-/ausschaltenDockingStation.....	11
Tests starten	12
AusrüstungMWartung undSService	15
GerätCKonfiguration	17
Beschreibung der Gerätekonfiguration	17
DetektorCKonfiguration	16
Beschreibung von ToxicSensorkonfiguration	16
Beschreibung der O2-Sensorkonfiguration	17
Beschreibung der UEG-Sensorkonfiguration.....	17
Protokollbericht.....	18
Wartungsprotokoll.....	18
Gesamttestprotokoll.....	19
Ereignisprotokoll.....	20
Kal.-Protokoll	21
Bump-Protokoll.....	22
Datenprotokoll.....	23
Testberichtsprotokoll	24

FWUpgrade.....	25
Technische Spezifikation	7
Fehlerbehebung.....	25
Eingeschränkte Garantie	29
Zertifizierungen / Zulassungen:	29
Kontaktinformationen	30

Sicherheit

Rechtliche Hinweise zum sicheren Betrieb von Geräten

- Obwohl wir alle Anstrengungen unternehmen, um die Genauigkeit der in diesem Handbuch enthaltenen Informationen zu gewährleisten, ION-Wissenschaft übernimmt keine Haftung für Fehler oder Auslassungen im Handbuch oder für jegliche Folgen, die sich aus der Verwendung der hierin enthaltenen Informationen ergeben. Das Handbuch wird „wie besehen“ und ohne jegliche Zusicherung, Bedingung, Kondition oder Garantie jeglicher Art, weder ausdrücklich noch stillschweigend, bereitgestellt.
- Soweit gesetzlich zulässig, ION-Wissenschaft haftet gegenüber keiner Person oder Einrichtung für Verluste oder Schäden, die aus der Verwendung dieses Handbuchs entstehen können.
- Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Inhalte aus diesem Handbuch zu entfernen, zu ergänzen oder zu ändern.

Symbole



WARNUNG!
WIRD VERWENDET, UM AUF GEFAHRENHINWEISE HINZUWEISEN, BEI DENEN VERLETZUNGS- ODER TODESGEFAHR BESTEHT.



Vorsicht
Wird verwendet, um auf eine Vorsichtsmaßnahme hinzuweisen, wenn die Gefahr einer Beschädigung der Ausrüstung besteht.



Information
Wichtige Informationen oder nützliche Hinweise zur Verwendung.



Recycling
Recyceln Sie die gesamte Verpackung.



WEEE-Vorschriften
Sorgen Sie für eine ordnungsgemäße Entsorgung von Elektro-Altgeräten.

Warnungen, Vorsichtshinweise und Informationsmeldungen

Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen gelten für das in diesem Handbuch beschriebene Produkt.



Dieses Gerät darf nur von qualifiziertem Personal bedient und gewartet werden. Lesen Sie den ARA-XDockingLesen Sie das Stationshandbuch und befolgen Sie alle Anweisungen, um eine sichere Verwendung zu gewährleisten.



Verwenden Sie nicht die ARA-XDockingStation, wenn sie beschädigt zu sein scheint. Überprüfen Sie sie vor jedem Gebrauch.



Entfernen Sie den ARA-X4 nicht, während der Funktionstest oder die Kalibrierung läuft.

	Laden Sie den Akku nicht an explosionsgefährdeten Orten auf.
	Verwenden Sie nicht die ARA-XDockingStation in einer gefährlichen Umgebung. Die ARA-XDockingStation muss an ein Entlüftungssystem angeschlossen oder in einem gut belüfteten Bereich verwendet werden.
	Setzen Sie den AR nicht ausA-XDockingSetzen Sie die Station vor, während oder nach der Verwendung keinen elektrischen oder mechanischen Schlägen aus.
	Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Dock oder den Fließweg gelangen.
	Sicherstellendie ARA-XDockingStation istmit zertifiziertem Kalibriergas verwendet.
	Verwenden Sie kein abgelaufenes Kalibriergas.
	Versuchen Sie nicht, das Gerät zu zerlegen, einzustellen oder zu warten, es sei denn, in diesem Handbuch werden Anweisungen zur Durchführung eines Verfahrens gegeben.
	Laden Sie den Akku nicht bei Temperaturen über oder unter dem angegebenen Bereich von 5 °C bis 40 °C

Entsorgung

- Das Gerät enthält keine giftigen Stoffe. Sollte es jedoch mit giftigen Stoffen verunreinigt sein, gehen Sie bei der Entsorgung mit der gebotenen Sorgfalt vor und beachten Sie die entsprechenden Vorschriften.
- Halten Sie sich bei der Entsorgung des Geräts stets an die örtlichen Vorschriften und Verfahren.
- ION-WissenschaftGmbH,bietet einen Rücknahmeservice an. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.



RECYCLING

Dieses Instrument enthält eine Lithium-Ionenbatterie. Lithiumzellen sofort entsorgen. Nicht zerlegen und nicht ins Feuer werfen. Nicht mit dem Hausmüll vermischen. Verbrauchte Batterien sollten von einem qualifizierten Recyclingbetrieb oder einem Entsorgungsunternehmen für gefährliche Stoffe entsorgt werden.



Elektro- und Elektronik-AltgeräteVORSCHRIFTEN

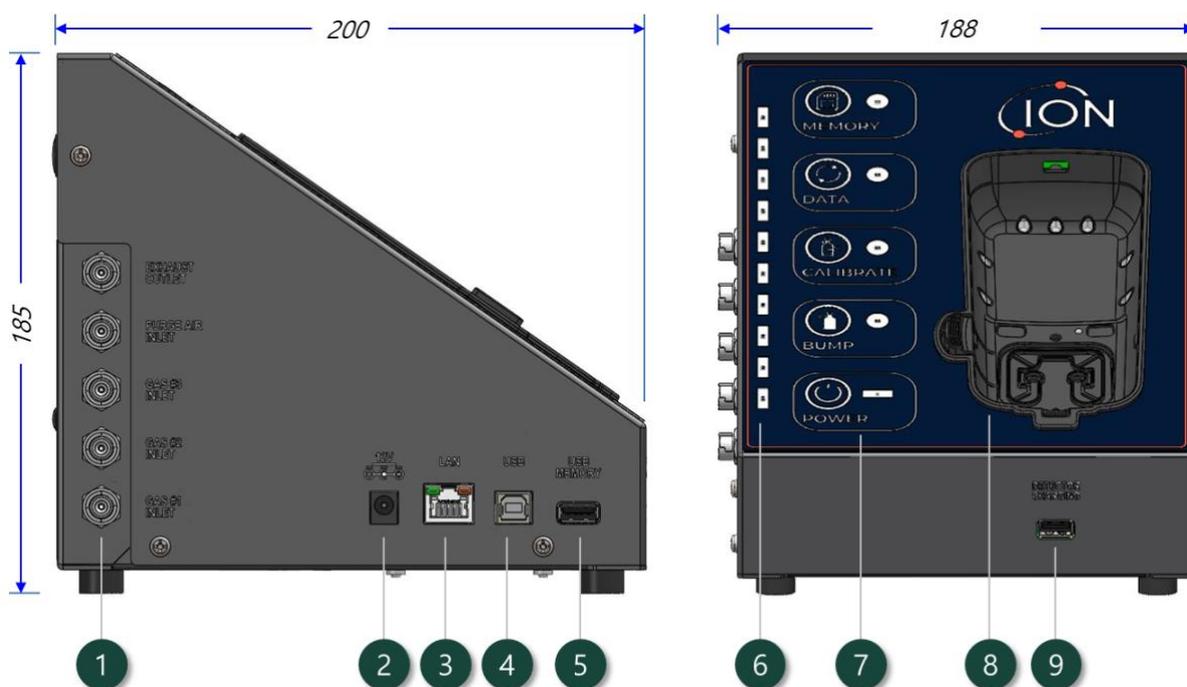
Sorgen Sie für eine fachgerechte Entsorgung elektrischer Geräte.

Geräteübersicht

Die ARA-XDockingStation ist eine automatische Test- und Kalibrierstation für den Einsatz mit tragbaren Gaswarngeräten „ARA-X4“. Die ARA-X Dockingstation führt wichtige Verfahren zur Wartung von Gasdetektoren durch, einschließlich Funktionstest, Kalibrierung, Summertest, LED-Test und Protokolldatenübertragung per Knopfdruckbetrieb. Die ARA-X Dockingstation kann mehrere Testenbitte Gases von 3ichnlets.

Der ARA-X Dockingstation kann verwendet werden als eine einzelne, eigenständige Prüfstation. Sie enthält eine interne Batterie und kann ohne externe Stromquelle betrieben werden. Die ARA-X Dockingstation dürfen verbunden sein zum PC über die „ARA-X Manager“ Software Anwendung zu verwalten Sie die ARA-X Dockingstation und ARA-X4-Einstellungen, wie zum Beispiel Ändern von Testkonfigurationen und Aktualisieren der Firmware.

Hardware Überblick



- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Rohrverbinder | 6. 10 LEDs zur Fortschrittsanzeige |
| 2. DC-BUCHSE (12 VDC) | 7. 5 Tasten und 5 LEDs für den Betrieb |
| 3. LAN-Anschluss | 8. Prüffeld |
| 4. USB-B für PC | 9. USB-A für ARA-X4 aufladen |
| 5. USB-A für Memory Stick | |

1. Schlauchkupplungen	<p>Fünfröhrkupplung(Schlauchanschluss 1/8 Zoll)</p> <p>1) Abgasauslass - Gasauslass zur Verwendung in Beultest und Kalibrierung</p> <p>2) Spüleinlass – Liefert saubere Luft für den Einsatz im Funktionstest und bei der Kalibrierung</p> <p>3) GAS Nr. 1 zu Einlass Nr. 3 – Liefert Gase zur Verwendung im Funktionstest und zur Kalibrierung</p>
2. DC-Buchse	<p>DC-Stromanschluss</p> <p>Nur verwenden Die 12 V DC, 1,5 A AC/DC-Adapter im Produkt enthalten</p>
3. LAN-Anschluss	<p>RJ45-Buchse mit 2 LEDs. LEDs zeigen den Link- und Aktivstatus an.</p> <p>Der ARA-X Dockingstation verfügt über AUTO-MDIX-Funktionalität, sodass beide Kreuzen / Es kann ein gerades Kabel verwendet werden.</p>
4. USB-B für PC	<p>Der USB 2.0B-Anschluss dient zum Anschluss des PCs an das ARA-X Dockingstation. Verbinden Sie die ARA-X Dockingstation und PC mit einem USB-B-Kabel zu konfigurieren, steuern und sichern Sie die Protokolle mit 'ARA-X Manager' SW.</p> <p>*Der ARA-X Dockingstation wird als COM-Port-Gerät auf dem PC erkannt.</p>
5. USB-A für Memory Stick	<p>Der seitliche USB-Anschluss verwendet nur einen Speicherstick.</p>
6. 10 LEDs für den Fortschritt Anzeige	<p>Die 10 LEDs auf der Vorderseite kann leuchten rot und grün und sind es gewohnt, zeigt den Fortschritt an, wenn das Produkt in Betrieb ist.</p>
7. 5 Tasten und 5 LEDs für den Betrieb	<p>Drücken Sie die entsprechend Schaltfläche, um den folgenden Vorgang auszuführen:</p> <p>1) DATA - Datenübertragung aus ARA-X4 zu ARA-X Dockingstation.</p> <p>2) SPEICHER – Sicherung des FW-Upgrades auf einem USB-Speicher.</p> <p>3) STOSSEN- Bump-Test starten</p> <p>4) KALIBRIERUNG- Kalibrierung starten</p> <p>Wann P Presseing Die DATEN, SPEICHER, STOSSEN, oder KALIBRIERUNG-Tasten, Die LEDs drehen Rot, Grün oder Orange je nach Status.</p> <p>5) LEISTUNG – Leistung ARA-X Dockingstation Ein/Aus</p> <p>Wann ARA-X Dockingstation ist Macht an, die MACHT LED wird Blau oder Weiß.</p> <p>Weiß: Batteriebetrieben</p> <p>Blau: Gleichstrombetrieben</p>
8. Prüffeld	<p>Das Prüffeld hat die Form des ARA-X4.</p> <p>ARA-X4 hier einstecken und einen Funktionstest oder eine Kalibrierung durchführen und zur Kommunikation mit dem Gerät.</p>
9. USB-A zum Aufladen	<p>Der vordere USB-Anschluss ist verwendend bis Aufladung ARA-X4 nur.</p> <p>Dieser USB-A-Ladeanschluss verfügt nur über 5 V DC Leistung.</p> <p>Laden Sie den ARA-X4 auf, indem Sie das beiliegende USB-Ladekabel anschließen.</p>

Pflege- und Bedienungshinweise

Verwenden Sie die folgenden Richtlinien, um die persönliche Sicherheit und den Schutz der ARA-X Dockingstation und Arbeitsumgebung. Das Gerät sollte nur von qualifiziertem Personal gewartet werden. Kontakt ION-Wissenschaft GmbH zur Fehlersuche, Untersuchung oder Reparatur.

Die ARA-X Dockingstation ist mit einem Festspannungsnetzteil ausgestattet und wird mit 12 V Gleichstrom betrieben. Zum Schutz der ARA-X Dockingstation verwenden Sie zum Schutz vor plötzlichen, vorübergehenden Anstiegen oder Abfällen der elektrischen Leistung einen Überspannungsschutz, einen Netzconditionierer oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV).

So verringern Sie das Risiko eines Stromschlags oder Brandes:

- Schließen Sie keine Kabel an oder von der ARA-X Dockingstation während eines Gewitters.
- Nicht aussetzen der ARA-X Dockingstation vor Regen oder Feuchtigkeit.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Öffnungen der ARA-X Dockingstation.
- Schließen Sie das Ladekabel der ARA-X4 nicht kurz.
- Stellen Sie sicher, dass nichts auf den Kabeln oder Schläuchen des Geräts liegt. Stellen Sie sicher, dass Kabel und Schläuche nicht an Stellen verlegt werden, an denen man darauf treten, sie durchschneiden, darüber stolpern, sie lösen oder trennen kann.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf oder in die Nähe von brennbaren Materialien.
- Tauchen Sie das Netzkabel oder den Stecker nicht in Wasser.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen.
- Trennen Sie vor der Reinigung des Geräts das Netzteil von der Stromquelle.

Normale Betriebsbedingungen

Die ARA-X Dockingstation ist so konzipiert, dass es unter den folgenden Bedingungen sicher ist:

- Nur für den Innenbereich
- Normale Atmosphäre (20,9 % v/v O₂), die frei von gefährlichen Gasen ist
- Temperaturbereich von +5 °C bis +40 °C (+41 °F bis +104 °F)
- Relative Luftfeuchtigkeit von 10 % bis 90 %, nicht kondensierend.

Wenn die vorgesehene Betriebsumgebung diese Kriterien nicht erfüllt, wird empfohlen, dass Sie vor der Installation und Verwendung der ARA-X Dockingstation.

Bereiten Sie die ARA-X Dockingstation zum Testen

Geräteinstallation

Wählen Sie einen geeigneten Installationsort. Jedes Modul bzw. Gruppe der angeschlossenen Module erfordert:

- Die ARA-X Dockingstation platziert werden auf einer sauberen, trockenen Arbeitsfläche.
- Zugriff auf ein Netzwerk oder eine USB-PC-Verbindung

- Einstellen des Testgases und der Konzentration, die an die Eingänge Nr. 1 bis Nr. 3 angeschlossen sind, durch „ARA-X-Manager“



WARNUNG: Verwenden Sie den Ständer nicht, wenn Teile fehlen oder beschädigt sind.



WARNUNG: Versuchen Sie nicht, Teile des Ständers zu reparieren oder auszutauschen. Wenn die Platte beschädigt ist oder fehlt, wenden Sie sich an ION Science oder einen autorisierten Händler.



WARNUNG: Das Gerät darf nur in einer normalen Atmosphäre (20,9 % v/v O₂) verwendet werden, die frei von gefährlichen Gasen ist.



WARNUNG: Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen. Die Missachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu Feuer und/oder Explosion führen.



WARNUNG: Nicht in der Nähe von Wärmequellen oder auf vibrierenden Oberflächen installieren.

Das Gerät darf nur in Innenräumen verwendet werden.



WARNUNG: Dieses Gerät verwendet für Kalibrierungen potenziell schädliches Gas. Das Gerät muss an ein Entlüftungssystem angeschlossen oder in einem gut belüfteten Bereich verwendet werden.

Aufladen des Akkus

Der ARA-X Dockingstation wird über einen externen 12-V-DC-Adapter und einen internen Akku mit Strom versorgt. Schließen Sie den mitgelieferten 12-V-DC-Adapter an die DC-Buchsen am ARA-X Dockingstation um den Akku aufzuladen. Die Dockingstation benötigt bis zu 4 Stunden, um vollständig aufgeladen zu werden.

- Der ARA-X Dockingstation lädt nur mit Gleichstrom im Lieferumfang.
- Der ARA-X Dockingstation wird nicht aufgeladen, während Funktionstests oder Kalibrierungen durchgeführt werden.
- Wenn der Akku schwach ist, laden Sie den ARA-X Dockingstation für mehr. Laden Sie den Akku nach Abschluss des Tests weiter.

Kalibriergasinstallation

Der ARA-X Dockingstation Für die Durchführung von Tests an den Gasdetektoren muss ein Kalibriergas zugeführt werden. So prüfen Sie die Gasverbindung:

1. Schließen Sie den Abluftauslass an die Belüftung an. Eine externe Pumpe zur Belüftung wird empfohlen.
2. Schließen Sie die Frischluftzufuhr an den Spüllufteinlass an.
3. Schließen Sie den DFR an das Testgas an und überprüfen Sie, ob die Gasanzeige den Gasdruck anzeigt

NOTIZ: DFR muss für alle Prüfgase verwendet werden, die an den Einlass angeschlossen sind der ARA-X Dockingstation.

4. Schließen Sie das Testgas mit dem DFR an jeden Einlass an, wie in „ARA-X-Manager“.

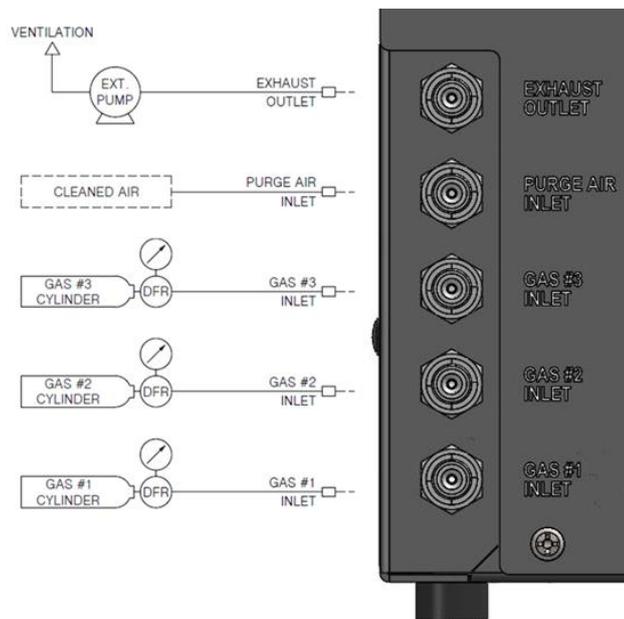
NOTIZ: Die Gasarten und Konzentrationen müssen der Einstellung des ARA-X Dockingstation.

Die Standardkonfiguration der Gaskonzentrationen ist unten aufgeführt:

GAS 1 EINLASS: M9(H₂S-25 ppm, CO-100 ppm, O₂-18 %, UEG(CH₄)-2,5 %)

GAS 2 EINLASS: SO₂-10 ppm

GAS 3 EINLASS: HCN-10 ppm



< Prüfgasanschluss >



Beim Anschluss eines Gases ist darauf zu achten, dass eine Armatur angeschlossen wird, dieses mit dem Schlauchverbinder.

Wenn die Schlauchkupplung beschädigt ist oder fehlt, wenden Sie sich an ION Science oder Ihren autorisierten Händler vor Ort, um Ersatzteile zu kaufen.



Stellen Sie sicher, dass das Gas zertifiziert ist, in gutem Zustand und dass es nicht abgelaufen ist.



Dieses Gerät verwendet potenziell schädliche Gas für Kalibrierungen. Sie müssen den Auspuff an ein Entlüftungssystem anschließen oder in einem gut belüfteten Bereich verwenden.

Belüftungsströmungspfad festlegen

Bei Betrieb Die ARA-X Dockingstation, es muss gebraucht in einer normalen Umgebung (20,9 % v/v O₂ und frei von gefährlichen Gasen). Wenn es drinnen ist und die Belüftung schwierig ist, ARA-X Dockingstation muss angeschlossen sein Zu Spülluft und Abluft in die Außenluft.

Das Verfahren ist wie folgt:

- 1) Verbinden Sie die Rohrkupplung mit dem Säubern Luft Inlet
- 2) Verbinden Sie den Rohrverbinder mit dem Auspuff Auslass

3) Beim Trennen drücken Sie die Metallabdeckung an der Seite der Rohre.



Stellen Sie sicher, dass die Schlauch hat eine geeignete Länge, ist nicht zu lang und nicht verstopft.



Stellen Sie sicher, dass der Abluftschlauch nicht an ein Unterdrucksystem angeschlossen ist.

Bedienen Sie die ARA-X Dockingstation

Inbetriebnahme der ARA-X Dockingstation

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um die ARA-X Dockingstation zu betreiben. Wenn das Dock mit Gleichstrom betrieben wird, leuchtet die Power-LED blau. Wenn das Dock bei Batteriebetrieb leuchtet die Power-LED weiß.

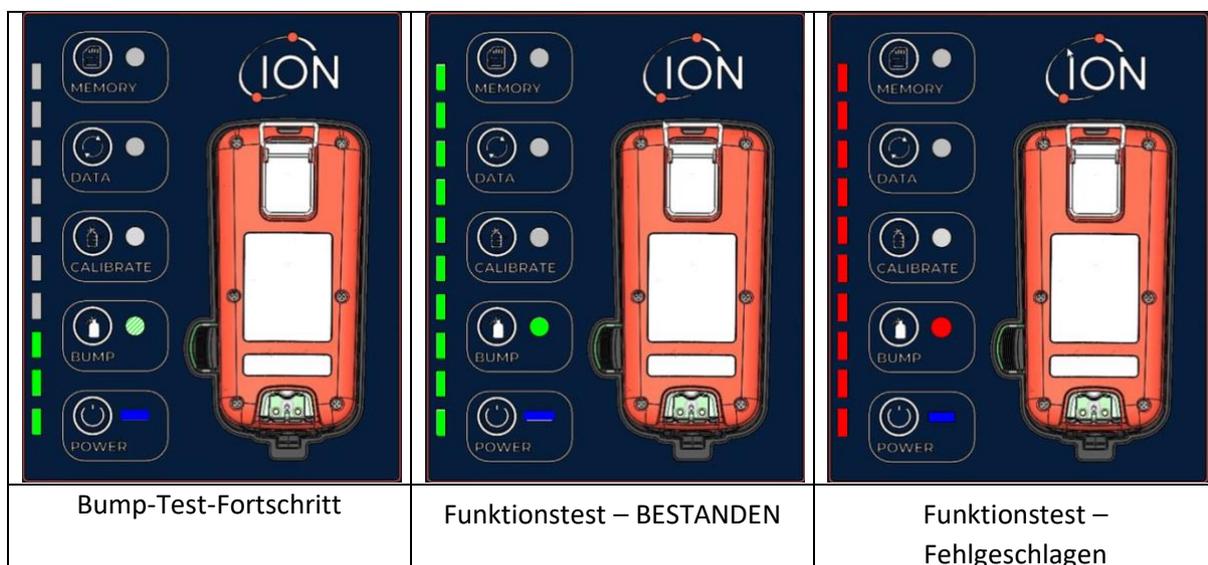
Power LED	Status
OFF	Power Off
BLUE	Power On (12Vdc)
WHITE	Power On (Battery)
WHITE Blinking	Empty Battery

1. ARA-X Dockingstation kann bedient werden, wenn der Power-Button lit oben.
2. ARA-X Dockingstation wird automatisch ausgeschaltet, wenn es für eine lange Zeit. Der Standard Auto Ausschaltzeit, die ichs 5 Minuten. Benutzer können dies auf der Docking-Konfigurationsseite der PC-Software ARA-X Manager ändern.
3. Zu Schalten Sie die ARA-X Dockingstation, drücken Sie die Ein-/Aus-Taste mindestens 5 Sekunden lang gedrückt halten. Die Fortschritts-LEDs leuchten ROT. Halten Sie die Einschalttaste gedrückt, bis alle Fortschritts-LEDs rot leuchten und dann die Taste loslassen.
4. Wenn die weiße LED blinkt, ist der Akku fast leer. Schließen Sie zum Laden eine Gleichstromversorgung an.



Prüfen Übersicht

1. Setzen Sie den ARA-X4 einsicherZuDiePrüffeld.
2. Drücken Sie die gewünschte ARA-X Dockingstation-Taste (Stoßen, Kaloder Daten)
3. Während der Testoder hochladenist aktiv, Die relevante bTasten-LED wird blinken und 10 Anzeige-LEDs zeigen den Fortschritt auf GRÜN
4. Wenn der Test abgeschlossen ist, leuchten die LEDs GRÜN (bestanden) und ROT (nicht bestanden).



Weitere Hinweise finden Sie im Abschnitt „ARA-X Manager“ dieses Handbuchs.



Wenn Gasdetektoren nicht richtig installiert werden, kann es zu Gaslecks und/oder zum Scheitern von Tests kommen.



Entfernen Sie die Gasdetektoren nicht, bis der Test abgeschlossen ist.

Funktionstest

Der Bump-Test prüft die Reaktion des ARA-X4 auf Gas durch Injektion einer kleinen Menge Gas; es wird auch überprüft, ob die LED, Audio und Vibration Alarme des ARA-X4. Dieser Vorgang dauert standardmäßig ca. 30 Sekunden. Die Bump-Test-Zeiten können über die PC-Software ARA-X Manager angepasst werden.

Im ARA-X Manager ist es möglich, die Einstellungen für einen Funktionstest unter verschiedenen Szenarien zu konfigurieren:

- Um den eingelegten ARA-X4 zu testen, indem die Taste „Bump“ manuell auf der ARA-X Dockingstation gedrückt wird
- So führen Sie einen automatischen Funktionstest eines ARA-X4 durch, wenn dieser in die ARA-X Dockingstation eingesetzt wird
- So kalibrieren Sie einen eingesetzten ARA-X4 automatisch, wenn er einen Funktionstest nicht besteht

Bitte stellen Sie sicher, dass die ARA-X Docking Station mit den entsprechenden Gasflaschen sind alle in einwandfreiem Zustand. Andernfalls kann ein Bump Fail-Fehler auftreten auf dem angeschlossenen ARA-X4-Gerät.

Nach Abschluss des Funktionstests wird eine Zusammenfassung der bestandenen und nicht bestandenen Prüfungen angezeigt auf dem ARA-X4. Drücken Sie die rechte Taste, um das Ergebnis zu bestätigen.

Die Bump-Log-Datei wird gespeichert und kann später wieder aufgerufen werden. Eigenes Hochladen über die Registerkarte „Protokolle“ der PC-Software ARA-X Manager.

Kalibrieren

Die Kalibrierungstaste kalibriert die ARA-X4 gegen das verwendete Gas. Dieser Vorgang dauert bis zu 2 Minuten. Kalibrierungsgas und Konzentrationen konfigurierbar über die Gasflasche seit der ARA-X Dockingstation tab im ARA-X Manager.

Im ARA-X Manager ist es möglich, die Kalibrierung so zu konfigurieren, dass sie unter verschiedenen Szenarien erfolgt:

- Zum Kalibrieren des eingesetzten ARA-X4, wenn die Schaltfläche „Kalibrieren“ manuell auf der ARA-X Dockingstation gedrückt wird
- Um einen ARA-X4 automatisch zu kalibrieren, wenn er in die ARA-X Dockingstation eingesetzt wird
- So kalibrieren Sie einen Einleger automatisch der ARA-X4, wenn es einen Bump-Test nicht besteht

Nach Abschluss des Funktionstests wird auf dem Display des ARA-X4 eine Zusammenfassung der bestandenen und fehlgeschlagenen Tests angezeigt. Drücken Sie die rechte Taste, um das Ergebnis zu bestätigen.

Die Kalibrierungsprotokolldatei wird gespeichert und kann später über die Registerkarte „Protokolle“ der PC-Software ARA-X Manager heruntergeladen werden.

Daten

Die Schaltfläche „Daten“ kann konfiguriert werden über den ARA-X Manager können Sie verschiedene Funktionen auslösen:

- Datenprotokolle herunterladen (Ereignis, Bump, Cal, Daten) zur ARA-X Dockingstation
- Aktualisieren die Firmware des angeschlossenen ARA-X4 mit einer FW-Datei, die vom Administratorbenutzer in die ARA-X-Dockingstation vorgeladen wurde.
- Laden Sie eine gespeicherte ARA-X4 Konfigurationsdatei das war vom Administratorbenutzer vorab in die ARA-X-Dockingstation geladen.
- Laden Sie eine gespeicherte Konfigurationsdatei der ARA-X Docking Station hoch, die vom Administratorbenutzer vorab in die ARA-X Docking Station geladen wurde.
- Um Daten von der ARA-X Docking Station auf die verschlüsselte USB-Speicherstick
- So übertragen Sie Daten vom verschlüsselten USB-Speicherstick auf die ARA-X Docking Station
- Löschen Dateien aus dem ARA-X Manager, wie vom Benutzer konfiguriert. Daten werden nicht gelöscht ist standardmäßig aktiviert und muss vom Administrator über die PC-Software ARA-X Manager konfiguriert werden.

Drücken Sie die Schaltfläche „Daten“, um die Datenübertragung zu starten. vorkonfigurierten Aufgaben. Die LEDs zeigen den Fortschritt und Erfolg der Initialisierung anted Aktionen.

Wenn die LED „Data“ gelb leuchtet, bedeutet dies, dass Teil des ausgewählte Aufgabenwarnicht abgeschlossener erfolgreichy Auf dem Display des ARA-X4 wird eine Zusammenfassung der bestandenen und nicht bestandenen Tests angezeigt. Um zu prüfen, welche Aufgaben weitere Aufmerksamkeit erfordern, r Entfernen Sie den ARA-X4 aus der ARA-X Docking Station, um diese Details. Drücken Sie die rechte Taste, um das Ergebnis zu bestätigen.

Die Datenprotokolldateien werden gespeichert und können später über die Registerkarte „Protokolle“ der PC-Software ARA-X Manager heruntergeladen werden.

Erinnerung

Wenn Sie die Speichertaste drücken, wird angezeigt, wie viel Speicher noch im ARA-X Docking Station verfügbar ist. Die LEDs Korrelat zum belegter Speicherplatz; 1 LED-Beleuchtung ted bis zu 10 % gefüllt sein, und 10 LEDs leuchten 100 % voll sein.

Wenn alle Fortschritts-LED-Segmente gefüllt sind, bedeutet dies, dass der Speicher der Dockingstation voll ist und heruntergeladen und gelöscht werden sollte. Dies kann über die Registerkarte „Protokoll“ im ARA-X Manager durchgeführt werden.

Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt „ARA-X Manager“ dieses Handbuchs.

Gerätewartung und Service

Trennen Sie die Stromversorgung und schalten Sie das ARA-X Dockingstation bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen.

Um Verletzungen oder Schäden am Modul zu vermeiden, verwenden Sie nur Ersatzteile und/oder Zubehör von ION-Wissenschaft oder über einen autorisierten Händler.



Es gibt keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Inneren der ARA-X Dockingstation. Reparaturen dürfen nur von einem autorisierten ION Science-Servicecenter durchgeführt werden.



Wenn das Gerät beschädigt ist oder Teile fehlen, wenden Sie sich umgehend an ION Science oder Ihr lokales autorisiertes Servicecenter.



Der Austausch von Komponenten kann die Sicherheit des Geräts beeinträchtigen.



Versuchen Sie nicht, das Gerät zu zerlegen, einzustellen oder zu warten, es sei denn, es werden Anweisungen zur Durchführung eines Vorgangs bereitgestellt oder eine Komponente ist im Benutzerhandbuch als vom Benutzer austauschbare Komponente aufgeführt.



Verwenden Sie nur Ersatzteile von ION Science.



Setzen Sie das Gerät keinem Stromschlag oder starken und/oder anhaltenden mechanischen Stößen aus.

Um die ARA-X Dockingstation in einen guten Betriebszustand zu stellen, führen Sie bei Bedarf die folgenden grundlegenden Wartungsarbeiten durch:

- Um einen einwandfreien Produktbetrieb sicherzustellen, führen Sie ein Protokoll aller durchgeführten Wartungsarbeiten.
- Reinigen Sie die Außenseite mit einem weichen, feuchten Tuch. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, Seifen oder Polituren.
- Ausreichend Platz für Netzkabel, Kabel und Schläuche.
- Ausreichender Freiraum für normale Nutzung, Wartung und Reinigung.

ARA-X Manager PC-Software

Die Anwendung ARA-X Manager wird zum Verbinden mit der ARA X Docking Station und den ARA-X4-Geräten und zu deren Wartung verwendet.

Mit dem ARA-X Manager können Sie Wartungs- und Konfigurationsaufgaben am ARA-X4 und der Dockingstation durchführen, Datendateien herunterladen und die Firmware des ARA-X4 und der ARA-X Dockingstation aktualisieren. Sie können die Firmware der Dockingstation auch per Fernzugriff mit dem mitgelieferten USB-Speicherstick aktualisieren, wenn keine direkte Verbindung zum ARA-X Manager besteht.

Sie können diese Methoden verwenden, um den ARA-X4 mit dem PC zu verbinden, auf dem der ARA-X Manager installiert ist:

- Über das IR-Link-Zubehör Ein USB-Kabel verbindet das IR-Link-Zubehör mit dem PC. Eine Infrarotverbindung verbindet den ARA-X4 mit dem IR-Link-Zubehör.
- Mit der ARA-X Docking Station legen Sie den ARA-X4 in die Dockingstation, die per Kabel mit dem PC verbunden ist.

Sie können die Dockingstation verwenden, ohne sie an den ARA-X Manager anzuschließen. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch der ARA-X Dockingstation.

Laden Sie die ARA-X Manager-Software und die neueste Firmware-Datei von ionscience.com herunter.

Überblick

Der ARA-X Manager verfügt über zwei Registerkarten auf der obersten Ebene: ARA-X Docking Station und ARA-X4. Dieses Handbuch konzentriert sich auf die ARA-XDockingstationAbschnitte des ARA-X Managers; bitte beachten Sie die ARA-X4 user-Handbuch für weitere Informationen zu ARA-X4Funktionalität innerhalb des ARA-X Managers.

Die folgenden Bilder und Tabellen beschreiben das Layout und den Zweck der verfügbaren Felder. Alle in den Tabellen mit „Nur Lesen“ gekennzeichneten Optionen spiegeln automatisch die Einstellungen des angeschlossenen ARA-X wider und können nicht aktualisiert werden. Optionen mit der Kennzeichnung „Benutzer (Nur Lesen), Admin (Lesen/Schreiben)“ können von einem Administrator aktualisiert werden.

Verbinden von ARA-X4 mit ARA-X Manager

Wenn Sie den ARA-X Manager zum ersten Mal öffnen und Ihren ARA-X4oder ARA-X DockingstationWenn Sie die Software verwenden, werden Sie aufgefordert, eine Konfigurationsdatei zu erstellen und zu speichern, bevor Sie Konfigurationsänderungen an Ihrem Gerät vornehmen können. Wir empfehlen, die primären Konfigurationseinstellungen Ihres Geräts aufzuzeichnen.

So erstellen Sie einen ARA-X4Konfigurationsdatei, drücken Sie die Schaltfläche „ARA-X4 Config Save“, um Ihre Konfigurationsdatei auf Ihrem PC zu speichern.Um eine ARA-X-Dockingstation-Konfiguration zu erstellen, drücken Sie die Schaltfläche „Dock-Konfiguration speichern“.Sie können Ihren bevorzugten Dateinamen und Speicherort auswählen. Sie sollten für jedes Modell/jede Sensorkonfiguration eine Konfigurationsdatei erstellen und diese nur auf das entsprechende Modell anwenden.



Sie müssen eine Konfigurationsdatei erstellen, bevor Sie Änderungen an Ihrem ARA-X4 vornehmen könnenoder ARA-X-Dockingstation.Sie sollten für jedes Modell, das Sie mit ARA-X Manager verbinden, eine Konfigurationsdatei erstellen.



Stellen Sie sicher, dass Sie jedes Mal, wenn Sie einen ARA-X4 mit dem ARA-X Manager verbinden, auf „Lesen“ drücken, bevor Sie Einstellungen schreiben.

ARA-X Docking SStation

GerätKonfiguration

Klicken Sie im ARA-X Manager auf die Registerkarte „ARA-X Docking Station“.

1	Gerät verbunden	<p>Beim Herstellen einer Verbindung mit ARA-X Manager müssen Sie Ihre Verbindungsmethode zum PC auswählen: COM: An den seriellen Anschluss angeschlossenes Gerät (ARA-X4 oder ARA-X Docking Station). LAN: Gerät an LAN-Anschluss angeschlossenen (nur Dockingstation) USB Erinnerung: USBMGedächtnisStockin den PC eingelegt.</p>
2	Sprache	<p>Du kannstlegen Sie diePC-Software zu Ihrem bevorzugten ISpracheWählen Sie aus:Englisch,Deutsch,Französisch,Spanisch,Italienisch,Portugiesisch,chinesisch,Niederländisch</p>

3	<p>Dock-Konfiguration</p>	<p>Seriennummer: Dock-Seriennummer (Nur Lesen). FW(Firmware-)Version: Dock-FW-Version (Nur Lesen). HW (Hardware)Version: Dock-HW-Version (Nur Lesen). DockBenutzer-ID: So weisen Sie der ARA-X Dockingstation eine ID zu Benutzer (Nur Lesen), Administrator (Lesen/Schreiben). DockStandort: Zuzuordnenwhier dieDock befindet. Benutzer (Nur Lesen), Administrator (Lesen/Schreiben). Automatische Abschaltzeit: Der Benutzer kann die Dockingstation so konfigurieren, dass sie sich nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität des Benutzers ausschaltet. Die Einstellung erfolgt in Minuten. Benutzer (Nur Lesen), Administrator (Lesen/Schreiben). Bump-Test-Geschwindigkeit: Benutzer können wählen, ob sie einen Quick-Bump-Test oder einen Full-Bump-Test durchführen möchten. Die Bump-Zeiten können geändert werden über die Dock-Konfigurationsseite. Benutzer (Nur Lesen), Administrator (Lesen/Schreiben). Uhrzeit/Datum: Uhrzeit und Datum auf dem ARA-X Dockingstation. Uhrzeit/Datum auf dem PC einstellen: Um die Uhrzeit und das Datum auf Ihrem ARA-X zu synchronisieren Dockingstation Aktivieren Sie mit der PC-Software das Kontrollkästchen neben dieser Option und drücken Sie die kleinere Schaltfläche „Schreiben“ neben Uhrzeit und Datum. Wenn Sie alle weiteren erforderlichen Einstellungen aktualisiert haben, klicken Sie bitte auf die Schaltfläche „Schreiben“ (15). Maximale Quick Bump-Zeit: Die maximale Zeit, die das Dock versucht, einen schnellen Funktionstest am installierten ARA-X4 durchzuführen, bevor es ein bestandenes oder nicht bestandenes Ergebnis auslöst. Benutzer können zwischen 10 und 60 Sekunden wählen. Maximale Vollstoßzeit: Die maximale Zeit, die das Dock versucht, einen vollständigen Funktionstest am installierten ARA-X4 durchzuführen, bevor es ein bestandenes oder nicht bestandenes Ergebnis auslöst. Benutzer können zwischen 10 und 120 Sekunden wählen. Schneller Bump-PassLimit: Der Prozentsatz der vollen Kalibrierungspunktkonzentration, den das Gerät anzeigen muss, um ein schnelles Bump-Pass-Ergebnis zu erreichen Benutzer können wählen zwischen 50 bis 80 %. Die Standardeinstellung ist 50 %. Volles Bump-Pass-Limit: Der Prozentsatz der vollständigen Kalibrierungspunktkonzentration, den das Gerät anzeigen muss, um ein vollständiges Bump-Pass-Ergebnis zu erreichen. Benutzer können zwischen 80 und 100 % wählen. Standardmäßig ist eingestellt auf 80 %.</p>
4	<p>Dock-Konfiguration (Admin-Modus)</p>	<p>Sichtprüfung zulassen: Wenn diese Option ausgewählt ist, führt die ARA-X-Dockingstation einen Sichttest am ARA-X4 durch, sobald dieser in die Dockingstation eingesetzt wurde, um zu überprüfen, ob die LEDs richtig funktionieren. Akustischen Test zulassen: Wenn diese Option ausgewählt ist, führt die ARA-X-Dockingstation einen Audiotest am ARA-X4 durch, sobald dieser in die Dockingstation eingesetzt wurde, um zu überprüfen, ob der Sounder ordnungsgemäß funktioniert. UEG anders zulassen: Der Benutzer kann ein UEG-Gas auswählen, das sich von dem UEG-Gas unterscheidet, das zur Kalibrierung des ARA-X4 verwendet wird ARA-X4-Datenprotokolle herunterladen: Datenprotokolle können manuell heruntergeladen werden, indem Sie auf „Daten“ klicken. Taste oder automatisch beim Einsetzen in das Dock. Kalibrierung nach Bump fehlgeschlagen: Kalibriert den ARA-X4 automatisch, wenn der Funktionstest fehlschlägt. Benutzer können diese Funktion einschalten oder aus. ARA-X4 Funktionstest: Ein Funktionstest kann manuell durch Drücken der Schaltfläche „Bump“ oder automatisch beim Einsetzen in die Dockingstation gestartet werden. ARA-X4 Firmware-Update: Firmware kann manuell aktualisiert werden, indem Sie die Schaltfläche "Daten" drücken, automatisch aktualisiert wenn ARA-X4 wird in das Dock eingesetzt, oder diese Funktionalität kann deaktiviert werden. Administratorbenutzer können mithilfe des Ordnersymbols auswählen, welche Firmware-Datei auf die ARA-X-Dockingstation hochgeladen werden soll. Drücken Sie dann die kleine „Schreib“-Feld, um dies auf der ARA-X-Dockingstation zu installieren.</p>

		<p>Drücken Sie die Schaltfläche „Löschen“, um die aktuelle ARA-X4-Firmwareversion zu entfernen, mit der das Dock konfiguriert ist.</p> <p>ARA-X4-Daten auf/von einem USB-Laufwerk übertragen: Die ARA-X-Dockingstation kann so eingestellt werden, dass sie beim Einstecken automatisch Daten von/zu einem angeschlossenen USB-Laufwerk überträgt oder dass sie Daten manuell überträgt, wenn die Taste „Daten“ gedrückt wird. Administratoren haben außerdem die Möglichkeit, Daten nach der Übertragung zu löschen.</p> <p>ARA-X4-Kalibrierung: Eine Kalibrierung kann manuell durch Drücken der Schaltfläche „Kalibrieren“ oder automatisch beim Einsetzen in die Dockingstation eingeleitet werden.</p> <p>ARA-X4-Konfigurationsupdate: Eine ARA-X4-Konfigurationsdatei kann manuell durch Drücken der Taste „Data“ oder automatisch beim Einsetzen in das Dock.</p> <p>Administratorbenutzer können mithilfe des Ordnersymbols auswählen, welche Konfigurationsdatei auf die ARA-X-Dockingstation hochgeladen werden soll.</p> <p>Admin uBenutzer können diese Funktion ein- oder ausschalten und eine Konfigurationsdatei mit der Option „Löschen“ aus dem Dock löschen.</p>
5	DockFW (Firmware) (Administrator)	Symbolum die Dock-Firmware-Upgradefile vom PC zu laden. Sie können auswählen, welche Upgrade-Datei verwendet werden soll.
6	DockFW-Upgrade (Administrator)	Schaltfläche zum Starten des Firmware-Upgrades.
7	Dock-Konfiguration (Administrator)	Symbolum die Dock-Konfigurationsdatei von einem gespeicherten Ort zu laden. Konfigurationen können gespeichert und dann zum Konfigurieren mehrerer Geräte verwendet werden.
8	Dock-Konfiguration speichern (Administrator)	Schaltfläche zum Speichern einer Dock-Konfigurationsdatei an einem Speicherort
9	Lesen	Schaltfläche zum Lesen der Konfigurationsdatei und der Protokolldatei aus dem ARA-X4-Gerät, ARA-X Dockingstation oder USB-Speicherordner. Wenn ein ARA-X4-Gerät in der ARA-X Docking Station installiert ist, die ARA-X4-Details werden gelesen in die Registerkarte ARA-X4. Wenn kein ARA-X4-Gerät in der ARA-X Docking Station installiert ist, nur die Details der ARA-X Docking Station werden gelesen.
10	Schreiben	Schaltfläche zum Schreiben der Konfigurationsdatei und Firmware auf das Gerät.
11	NachrichtBar	Zeigt den Status als Text an, wenn mit den Schaltflächenoptionen des ARA-X Managers interagiert wird. Fehlermeldungen werden gegebenenfalls angezeigt.
12	Fortschrittsbalken	Der grüne Fortschrittsbalken zeigt die Ergebnisse von Aktionen und den Kommunikationsfortschritt an, z. B. die Verbindung zum ARA-X Manager oder das Herunterladen von Daten.

Erstellen einer Gerätekonfigurationsdatei

Es ist möglich, eine Standardkonfigurationsdatei zu erstellen, die einfach sein kann und angewendet auf andere Geräte. Die Konfigurationseinstellungen zu den anpassbaren Optionen gehören:

- Alarmeinstellungen

- STEL / TWA-Methode
- Bump- und Kalibrierungsintervalle
- ARA-X4-Gerätekonfigurationseinstellungen, wie Sprache, Datenprotokollierungstyp, Schnellzugriffstasten
- ARA-X Docking Station-Einstellungen, wie z. B. automatische Funktionen, Stoß- und Kalibrierungsgrenzen

Thier sind drei Möglichkeiten zum Erstellen einer Konfigurationsdatei:

1. **Nur ARA-X4-Konfiguration:** Schließen Sie einen ARA-X4 über die ARA-X Docking Station an oder IR Link, nehmen Sie Anpassungen an der ARA-X4 Konfiguration und speichern Sie diese für die zukünftige Verwendung.
2. **Nur Konfiguration der ARA-X-Dockingstation:** Schließen Sie eine ARA-X-Dockingstation an, Nehmen Sie Anpassungen an der Konfiguration der ARA-X-Dockingstation vor und speichern Sie diese für die zukünftige Verwendung.
3. **Konfigurationsdatei der ARA-X4- oder ARA-X-Dockingstation:** Konfigurieren Sie die Einstellungen im ARA-X Manager, ohne dass eine ARA-X4 oder ARA-X Docking Station angeschlossen ist, und speichern Sie eine Datei zur zukünftigen Verwendung.

ARA-X4-Konfigurationsdatei:

Öffnen Sie den ARA-X Manager und Navigieren Sie zur Registerkarte ARA-X4. M Nehmen Sie die gewünschten Änderungen an der Gerätekonfiguration vor. Drücken Sie die Schaltfläche „ARA-X4 Config Save“ und wählen Sie den Speicherort und den Namen für Ihre Konfigurationsdatei.

Konfigurationsdatei der ARA-X-Dockingstation:

Öffnen Sie den ARA-X Manager und navigieren Sie zur Registerkarte „ARA-X Docking Station“. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen an der Dock-Konfiguration vor. Klicken Sie auf „Speichern“ und wählen Sie den Speicherort und Namen für Ihre Konfigurationsdatei.



Für jeden Modelltyp muss eine Konfigurationsdatei erstellt werden. Es dürfen nur Konfigurationsdateien für passende Sensor Konfigurationen verwendet werden. Bitte überprüfen Sie dies vor der Anwendung auf ARA-X4.

Laden einer gespeicherten Konfigurationsdatei

ARA-X4-Konfigurationsdatei:

Es gibt zwei Möglichkeiten zum Senden einer gespeicherten Konfigurationsdatei auf Ihren ARA-X4:

1. Senden an einen ARA-X4, der mit ARA-X Man verbunden ist über ARA-X Dockingstation oder IR-Link. P Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des ARA-X4.
2. Installieren Sie die Standardkonfigurationsdatei in Ihrer ARA-X Dockingstation, die auf jedem kompatiblen ARA-X4 angewendet werden kann das mit Ihrer ARA-X-Dockingstation verbunden ist.

Um eine ARA-X4-Konfigurationsdatei auf Ihre ARA-X-Dockingstation zu laden, Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte:

1. Öffnen Sie den ARA-X Manager und verbinden Sie sich mit der ARA-X Docking Station
2. Navigieren Sie zur Registerkarte „Dock-Konfiguration“ innerhalb der Registerkarte „ARA-X-Dockingstation“.
3. Wählen Sie im Abschnitt „ARA-X Cfg Update“ die gewünschte Konfigurationsdatei aus und wählen Sie aus den drei Optionen:
 - a. Automatisch beim Einsetzen: Die ARA-X4-Konfigurationsdatei wird auf den angeschlossenen ARA-X4 hochgeladen, sobald dieser in die ARA-X-Dockingstation eingesteckt wird
 - b. Manuell per Knopfdruck: Die ARA-X4-Konfigurationsdatei wird auf den verbundenen ARA-X4 hochgeladen, sobald die Schaltfläche „Daten“ gedrückt wird.
 - c. Nicht aktualisieren: Die Konfigurationsdatei wird nicht aktualisiert. Die Daten werden dem angeschlossenen ARA-X4-Gerät entweder beim Einsetzen in die Dockingstation oder durch manuelles Drücken der Taste „Daten“ bereitgestellt.

NOTIZ: um eine Konfigurationsdatei erfolgreich anzuwenden, Der ARA-X4 muss die gleichen Sensoren installiert haben, um der gespeicherten Konfiguration zu entsprechen. Wenn die Sensoren nicht übereinstimmen, wird eine Fehlermeldung angezeigt, und die Konfiguration wird nicht auf das Gerät angewendet.

Konfigurationsdatei der ARA-X-Dockingstation:

Um eine ARA-X Docking Station-Konfigurationsdatei auf Ihre ARA-X Docking Station zu laden, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:

1. Öffnen Sie den ARA-X Manager und stellen Sie eine Verbindung zur ARA-X Docking Station her
2. Navigieren Sie zur Registerkarte „Dock-Konfiguration“ innerhalb der Registerkarte „ARA-X-Dockingstation“.
3. Im Abschnitt „Dock-Konfiguration“, Wählen Sie das Ordnersymbol, um die gewünschte Konfigurationsdatei auszuwählen.
4. „Schreiben“ Sie die Dock-Konfigurationsdatei auf Ihre ARA-X-Dockingstation.

So laden Sie eine Konfigurationsdatei über USB auf die ARA-X-Dockingstation:

1. Stecken Sie Ihren verschlüsselten USB-Stick in Ihren PC oder Laptop.
2. Suchen Sie Ihre gewünschte Konfigurationsdatei (ARA-X4 oder ARA-X Dockingstation) und kopieren Sie dies auf den verschlüsselten USB-Stick.
3. Werfen Sie den USB-Stick von Ihrem PC oder Laptop aus.
4. Suchen Sie Ihre ARA-X-Dockingstation und stecken Sie den verschlüsselten USB-Stick in den richtigen USB-Anschluss.
5. Drücken Sie die Schaltfläche „Daten“.



Für jeden Modelltyp muss eine Konfigurationsdatei erstellt werden. Es dürfen nur Konfigurationsdateien für passende Sensorkonfigurationen verwendet werden. Bitte überprüfen Sie dies vor der Anwendung auf ARA-X4.



Sie müssen eine Konfigurationsdatei sowohl für die ARA-X4- als auch für die ARA-X-Dockingstation anwenden, bevor Sie sie an die ARA-X-Dockingstation senden.

Gasflascheneinstellungen

Auf der Registerkarte „Gasflasche“ kann ein Administratorbenutzer die folgenden Details zur verwendeten Gasflasche hinzufügen:

- Seriennummer
- Ablaufdatum
- Gasart
- Gaskonzentration

Standardbenutzer haben nur Lesezugriff auf die Informationen. Wählen Sie „Schreiben“, um die Einstellungen auf das Gerät anzuwenden.

ARA-X Manager Admin V1.1.11

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

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

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

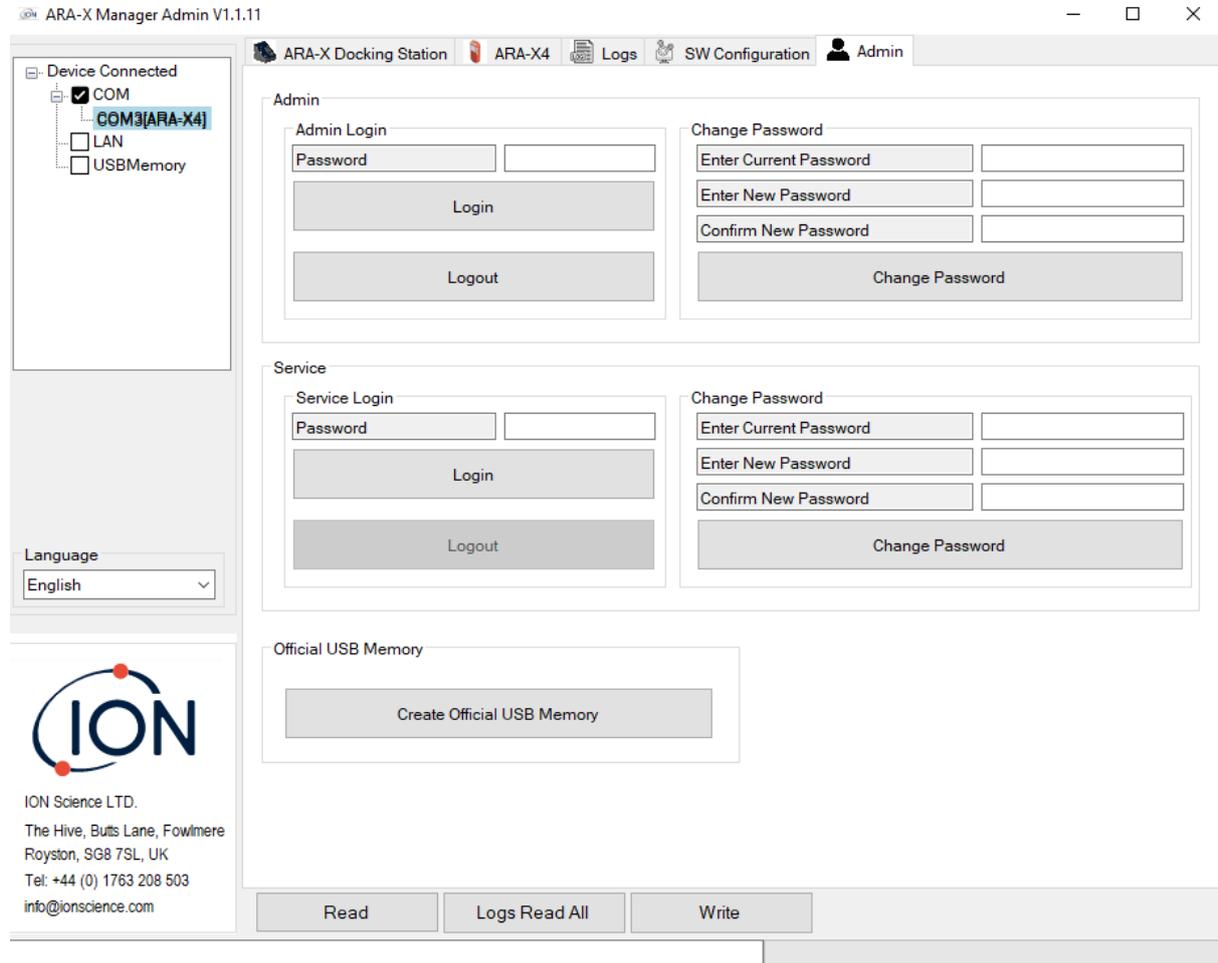
OK

Protokolle

1	Protokollzusammenfassung	Die Protokolle werden nach Seriennummer des angeschlossenen ARA-X4-Geräts und Benutzer-ID angezeigt
2	Sitzung	<p>Zeigt die heruntergeladenen Protokolldateien an, die auf dem ARA-X4-Gerät verfügbar sind. Die Protokolle werden nach Protokolltyp (Bump-Protokoll, Kalibrierungsprotokoll, Datenprotokoll, Ereignisprotokoll), Seriennummer, Datum und Sitzungsnummer angezeigt.</p> <p>Wählen Sie über die Schaltflächen „Excel“ und „ARA-X Manager-Ansicht“ (4) aus, ob Sie die Protokolle im ARA-X Manager anzeigen oder nach Excel exportieren möchten. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche „Ansicht“, um die Protokolle im gewünschten Format zu öffnen.</p> <p>Datenprotokolle werden standardmäßig am folgenden Ort gespeichert: C:\ION Science LTD\Ara-X Manager\ION Science\ARAX\Logs</p>
3	Protokoll Alle lesen	So lesen Sie alle Protokolle vom ARA-X4-Gerät auf einmal
4	Protokollansicht / Protokollkonvertierung	Wählen Sie über das Optionsfeld aus, ob Sie die Protokolle im ARA-X Manager anzeigen oder nach Excel exportieren möchten. Klicken Sie anschließend auf „Anzeigen“, um die Protokolle im gewünschten Format zu öffnen.

5	Datenprotokollierung beenden	So stoppen Sie die Datenaufzeichnung auf dem angeschlossenen ARA-X4-Gerät
6	Datenprotokoll starten	So starten Sie die Datenaufzeichnung auf dem angeschlossenen ARA-X4-Gerät
7	Klar	Löscht die Protokolle aus dem ARA-X4-Gerätespeicher
8	Protokoll gelesen	Um nur einen bestimmten Protokolldateityp herunterzuladen, wählen Sie mit den Optionsfeldern den gewünschten Protokolltyp aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Protokoll lesen“. Optionen für den Protokolltyp sind: Ereignisprotokoll, Bump-Protokoll, Kalibrierungsprotokoll, Datenprotokoll
9	Protokollsortierung	Um Daten nach dem gewünschten Datumsbereich zu sortieren.
10	Löschen	So löschen Sie das ausgewählte Protokoll aus ARA-X Manager: Markieren Sie zunächst das Protokoll, das Sie löschen möchten, und drücken Sie dann die Schaltfläche „Löschen“.
11	Excel Alle erstellen	So erstellen Sie eine Excel-Datei, die alle Protokolle enthält, aufgeteilt in verschiedene Registerkarten.

Administrator-Anmeldung



Administrator-Anmeldung: Geben Sie Ihr Passwort ein und melden Sie sich an, um ARA-X Manager im Administratormodus zu verwenden. Standard Das Passwort lautet „2025“.

Admin-Abmeldung: Drücken Sie diese Option, um ARA-X Manager in den Standardbenutzermodus zurückzusetzen.

Kennwort ändern: Ein Administratorbenutzer kann Passwörter ändern, indem er ein aktuelles und ein neues Passwort eingibt.

Service-Passwort: Nur zur Verwendung durch geschultes Personal des ION Science-Service.

Offiziellen USB-Speicher erstellen: So generieren Sie einen Verschlüsselungscode, um Ihren USB-Speicher für die Verwendung mit der ARA-X-Dockingstation zu konfigurieren.

Erstellen eines verschlüsselten USB-Sticks

Für die Datenübertragung zwischen der ARA-X Docking Station und dem ARA-X Manager ist ein verschlüsselter USB-Stick erforderlich. Die ARA-X Docking Station wird mit einem verschlüsselten

USB-Stick geliefert. Es ist jedoch möglich, einen Standard-USB-Stick für die Verwendung mit dem ARA-X Manager und der ARA-X Docking Station zu verschlüsseln.

Um einen verschlüsselten USB-Stick zu erstellen, können Sie dies im Admin-Modus des ARA-X Managers tun:

1. Stecken Sie Ihren USB-Stick in Ihren PC
2. Öffnen Sie den ARA-X Manager und wählen Sie unter „Gerät verbunden“ die Option „USB-Speicher“ aus.
3. Drücken Sie „Lesen“
4. Navigieren Sie zur Registerkarte „Admin“ und geben Sie Ihr Administrator Kennwort ein. Die Option „Offiziellen USB-Speicher erstellen“ sollte nun angezeigt werden.
5. Drücken Sie „Schreiben“.

Sie können jetzt Daten zwischen ARA-X Manager und Ihrer ARA-X Dockingstation übertragen.

Um Daten auf den verschlüsselten USB-Stick zu übertragen, muss dies über den ARA-X Manager erfolgen. Laden Sie dazu die gewünschten Einstellungen bzw. Konfigurationseinstellungen in den ARA-X Manager und drücken Sie die Schaltfläche „Schreiben“, während der verschlüsselte USB-Stick angeschlossen ist.



Die ARA-X-Dockingstation akzeptiert keine Dateien, die manuell vom PC auf den USB-Stick übertragen wurden. Diese müssen über den ARA-X-Manager auf den USB-Stick hochgeladen werden.

Technische Spezifikation

Abmessungen (B x H x T)	188 x 185 x 200 mm
Gewicht	2,4 kg
Betriebstemperatur	5°C zu 40°C (+41°F bis +104°F)
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 % nicht kondensierend
Höhe	1.000 m (3.280,84 Fuß)
Lagertemperatur	-10°C zu 60°C (+14°F bis +140°F)
Stromversorgung	Versorgungsspannung: Eingang: 100 240 VKlimaanlage, 50/60 Hz, max. 0,5 A Ausgang: 12 V Gleichstrom, 1,5 A Nennleistung: 12 V Gleichstrom, 1,5 A (Adapter) 7,4 V Gleichstrom, 2.750 mAh (interner Akku)
Uhrzeit und Datum	Bietet Zeit- und Datumsstempel
Datenspeicherung	Interner Datenspeicher plus Externer USB 2.0-Speicherstick (32 GB)
Externe Schnittstelle	1 USB-Anschluss – USB 2.0 1 RJ45 - Ethernet 10/100
Anzeige	4 Funktions- und 10 Anzeige-LEDs - LEDs sind R/G 2 Farben Betriebs-LED – Blau/Weiß -Blau:externyLeistunged, Weiß: Batterieangetrieben,
Kompatible Geräte	ARA-X4
Prüflingerkennung	IrDA-Kommunikation
Tests	Bump, Kalibrierung, Datenübertragung, akustischer Alarm, VBildAAalarm, MGedächtnisSTempoRverbleibend
Verfügbare Gase	H ₂ S – 25 ppm, CO - 100 ppm, O ₂ - 18%, SO ₂ - 10 ppm UEG-CH ₄ 2,5 %, HCN - 10 ppm
Gasanschluss	5 Rohrkupplung – Schlauchanschluss 1/8" - 1 Abgasauslass - 1 Spüllufteinlass - 3 Prüfgasanschluss
Pumpe	2 Pumpen (eingebaut), 150 – 600 ml pro Minute
Batterie	Lithium-Ionen-Akkupack, 7,4 V, 2.750 mAh, 20,08 Wh
Akkuladezeit	Bis zu 4 Stunden
Akkulaufzeit	5,5 Stunden
Garantie	1 Jahr als Standard*

*2 Jahre erweiterte Garantie verfügbar bei Registrierung über die ION Science-Website

Fehlerbehebung

Frage	Antwort
Der ARA-X Dockingstation lässt sich nicht einschalten	1) Schließen Sie das Netzteil an. 2) Versuchen Sie, die ARA-X Docking Station, während sie an die Stromversorgung angeschlossen ist, neu zu starten. Beachten Sie, ob die LED-Leuchten angezeigt werden. Wenn keine Reaktion auf Strom und Einschalten zu sehen ist, wenden Sie sich bitte an Ihr lokales Servicecenter.
Der Detektor besteht einen Funktionstest nicht.	Um eine fehlgeschlagene Kalibrierung oder einen Funktionstest zu beheben, überprüfen Sie Folgendes: <ul style="list-style-type: none"> - Verwenden Sie das richtige Gas, das ARA-X4 vorgibt - Stellen Sie sicher, dass die Einlässe ordnungsgemäß angeschlossen sind und die Schläuche keine Knicke aufweisen - Stellen Sie sicher, dass die Gasflasche ausreichend Gas enthält - Stellen Sie sicher, dass ARA-X4 richtig platziert ist - Stellen Sie sicher, dass ARA-X Dockingstation über eine ausreichende Stromquelle verfügt - Stellen Sie sicher, dass ARA-X Dockingstation auf einer stationären Oberfläche platziert ist. Do nicht platzieren ARA-X Dockingstation auf vibrierenden Geräten Wenn die oben genannten Punkte überprüft wurden, versuchen Sie, Ihr Gerät zu kalibrieren und den Funktionstest erneut durchzuführen. Gehen Sie zum Teufel ARA-X4-Display und die Bump & Cal-Protokolle für etwaige Fehler. Wenn die Probleme weiterhin bestehen, wenden Sie sich an ION Science oder Ihren Händler vor Ort.
Der Kalibriergas-Rohrkoppler ist kaputt oder fehlt	Bitte kontaktieren Sie ION-Wissenschaft oder Ihren lokalen Händler zum Kauf von Ersatzteilen.
Aktualisieren des Kalibriergas-Typs oder der Konzentration/ inkompatibler Bump oder Cal	Der ARA-X Manager Software kann verwendet werden, um die an Inlet angeschlossenen Testgase einzustellen #1 bis #3. Wenn das eingestellte Testgas nicht zum Sensor am ARA-X4 passt, wird der Test nicht fortgesetzt.
Gasverbrauch	ARA-X Dockingstation Durchflussrate liegt bei etwa 400 ml/min. Die Gasanwendung eines Bump-Tests dauert 30 Sekunden, was einem Gasverbrauch von 200 ml entspricht. Die Gaszufuhr für eine Kalibrierung dauert etwa 2 Minuten, was einem Gasverbrauch von etwa 800 ml entspricht.
Gasflasche leer	Wenn Ihr Regler anzeigt unter 100 psi, ist es Zeit, Ihre Gasflasche auszutauschen. Ihr Funktionstest und die Kalibrierung können fehlschlagen, weil Ihre Flasche nicht genügend Gas enthält.
Der Test des akustischen Alarms schlägt fehl	Reinigen Sie den ARA-X4 und ARA-X Dockingstation hörbar Hohlraum.

	Wenn Sie bemerken Trümmer in hörbar Hohlräumen, nicht zerlegen das Gerät. Bitte kontaktieren Sie ION-Wissenschaft oder Ihr lokales Servicecenter.
Visueller Alarmtest schlägt fehl	1) Wischen Sie die LED des ARA-X4 Fensters 2) Wischen Sie das optische Alarmloch in der Testbucht

Eingeschränkte Garantie

ION-Wissenschaft garantiert, dass das Produkt bei normaler Nutzung und Wartung für einen Zeitraum von zwei Jahren ab dem Versanddatum an den Käufer frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Diese Garantie gilt nur für den Verkauf neuer und unbenutzter Produkte an den Erstkäufer.

Diese Garantie umfasst nicht:

- Schäden oder Mängel, die auf die Reparatur des Produkts durch eine andere Person als einen autorisierten Händler oder auf den Einbau nicht zugelassener Teile in das Produkt zurückzuführen sind; oder
- Jedes Produkt, das in ION-Wissenschaft nach Ansicht von durch einen Unfall oder anormale Betriebsbedingungen, Handhabung oder Verwendung missbraucht, verändert, vernachlässigt oder beschädigt wurde.

Die in dieser Garantie festgelegten Verpflichtungen sind an folgende Bedingungen geknüpft:

- ordnungsgemäße Lagerung, Installation, Kalibrierung, Verwendung, Wartung und Einhaltung der Anweisungen im Produkthandbuch und aller anderen geltenden Empfehlungen von ION-Wissenschaft.;
- Der Käufer benachrichtigt unverzüglich ION-Wissenschaft Mängel zu melden und das Produkt bei Bedarf umgehend zur Behebung bereitzustellen. Es werden keine Waren zurückgesandt an ION-Wissenschaft. bis zum Erhalt der Versandanweisungen durch den Käufer von ION-Wissenschaft; Und
- Das Recht auf ION-Wissenschaft vom Käufer einen Kaufnachweis wie die Originalrechnung, den Kaufvertrag oder den Lieferschein zu verlangen, um nachzuweisen, dass sich das Produkt innerhalb der Garantiezeit befindet.

Bitte beachten Sie die ARA-X4 Garantieerklärung für die vollständigen Details.

Zertifizierungen / Zulassungen:

CE

ION Science Kontaktdaten

ION Science Ltd – UK/Hauptsitz

Tel.: +44 (0) 1763 208 503

Webseite: www.ionscience.com | E-Mail: info@ionscience.com

ISM ION Science Messtechnik – Deutschlandbüro

Tel: +49 (0) 2104 1448-0

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

ION Science India – Büro Indien

Tel: +91 4048536129

Webseite: www.ionscience.com/in | E-Mail: kschhari@ionscience.com

ION Science Inc – Büro in den USA

Tel: +1 877 864 7710

Webseite: <https://ionscience.com/usa/> | E-Mail: info@ionscienceusa.com

ION Science Italy – Büro Italien

Tel +39 051 0561850

Webseite: www.ionscience.com/it | E-Mail: info@ionscience.it

ION Science France – Büro Frankreich

Tel: +33 613 505 535

Webseite: www.ionscience.com/fr | E-Mail: info@ionscience.fr

ION Science China – China-Büro

Tel: +86 21 52545988

Webseite: www.ionscience.com/cn | E-Mail: info@ionscience.cn

Revision

Datum	Revision	Änderungen
15/05/2025	V1.0	Original-Benutzerhandbuch
26.08.2025	V1.1	Aktualisierungen der Funktionalität und Beschreibungen des ARA-X Managers, zusätzliche Klarheit bezüglich der Verwendung der Dockingstation.