



ARA-XBacinoingStazione

Manuale utente V1.1



Pioneering Gas Sensing Technology.

ionscience.com

Contenuto

Sicurezza.....	4
Avvisi legali riguardanti il funzionamento sicuro delle apparecchiature	4
Simboli	4
Avvertenze, precauzioni e notifiche informative	4
Disposizione	5
Panoramica del dispositivo.....	6
Panoramica hardware	6
Linee guida per la cura e l'uso.....	8
Condizioni operative normali	8
Preparare l'ARA-XBacinoingStazione di prova	8
Installazione di apparecchiature	8
Ricarica della batteria	9
Installazione del gas di calibrazione	9
Imposta il percorso del flusso di ventilazione	10
Utilizzare l'ARA-XBacinoingStazione	11
Accendere/spegnere l'ARA-XBacinoingStazione	11
Inizia i test.....	12
AttrezzaturaMmanutenzione eSservizio	14
DispositivoCconfigurazione	17
Descrizione della configurazione del dispositivo.....	17
RivelatoreCconfigurazione	16
Descrizione di Tossicoconfigurazione del sensore	16
Descrizione della configurazione del sensore O2.....	17
Descrizione della configurazione del sensore LEL.....	17
Report dei registri	18
Registro di manutenzione.....	18
Registro dei test generali.....	19
Registro eventi.....	20
Registro delle cal.....	21
Registro di urto	22
Registro dati.....	23
Registro del rapporto di prova	24

FWTuaggiornamento	25
Specifiche tecniche	7
Risoluzione dei problemi	25
Garanzia limitata	29
Certificazioni / Approvazioni:	29
Informazioni sui contatti	30

Sicurezza

Avvisi legali riguardanti il funzionamento sicuro delle apparecchiature

- Sebbene venga fatto ogni tentativo per garantire l'accuratezza delle informazioni contenute nel presente manuale, Scienza ION non si assume alcuna responsabilità per errori od omissioni nel manuale, né per eventuali conseguenze derivanti dall'uso delle informazioni in esso contenute. Il manuale è fornito "così com'è" e senza alcuna dichiarazione, termine, condizione o garanzia di alcun tipo, espressa o implicita.
- Nella misura consentita dalla legge, Scienza ION non sarà ritenuta responsabile nei confronti di alcuna persona o entità per eventuali perdite o danni che potrebbero derivare dall'uso del presente manuale.
- Ci riserviamo il diritto di rimuovere, modificare o variare in qualsiasi momento e senza preavviso qualsiasi contenuto presente nel presente manuale.

Simboli



AVVERTIMENTO!
UTILIZZATO PER INDICARE AVVERTENZE DI PERICOLO IN CASO DI RISCHIO DI LESIONI O MORTE.



Attenzione
Utilizzato per indicare un avvertimento in caso di rischio di danni all'apparecchiatura.



Informazioni
Informazioni importanti o suggerimenti utili sull'utilizzo.



Riciclaggio
Riciclare tutti gli imballaggi.



Normativa RAEE
Assicurarsi che le apparecchiature elettriche dismesse vengano smaltite correttamente.

Avvertenze, precauzioni e notifiche informative

Le seguenti precauzioni si applicano al prodotto descritto nel presente manuale.



Questa apparecchiatura deve essere utilizzata e sottoposta a manutenzione solo da personale qualificato.
Leggi l'ARA-XBacinoingManuale della stazione e seguire tutte le istruzioni per garantire un utilizzo sicuro.



Non utilizzare la realtà aumentata UN-XBacinoingStazione se appare danneggiata. Ispezionarla prima di ogni utilizzo.



Non rimuovere l'ARA-X4 mentre è in corso il bump test o la calibrazione.

	Non caricare la batteria in luoghi PERICOLOSI.
	Non utilizzare la realtà aumentata UN-XBacinoingStazione in un ambiente pericoloso. L'ARUN-XBacinoingLa stazione deve essere collegata a un sistema di ventilazione o utilizzata in un'area ben ventilata.
	Non esporre l'ARUN-XBacinoingProteggere da scosse elettriche o meccaniche prima, durante e dopo l'uso.
	Non lasciare che liquidi entrino nel dock o nel percorso del flusso.
	Garantire la realtà aumentata UN-XBacinoingLa stazione è utilizzato con gas di calibrazione certificato.
	Non utilizzare gas di calibrazione scaduto.
	Non tentare di smontare, regolare o riparare l'apparecchiatura se non sono fornite istruzioni per eseguire una procedura nel presente manuale.
	Non caricare la batteria a temperature superiori o inferiori all'intervallo specificato di da 5°C a 40°C

Disposizione

- L'apparecchiatura non contiene materiali tossici, ma se è stata contaminata da materiali tossici, prestare la dovuta attenzione e seguire le normative appropriate al momento dello smaltimento.
- Per lo smaltimento dell'apparecchiatura, attenersi sempre alle normative e alle procedure locali.
- Scienza IONLtd, offre un servizio di ritiro. Contattateci per maggiori informazioni.



RICICLO

Questo strumento contiene una batteria al litio-Batteria agli ioni di litio. Smaltire immediatamente le celle al litio. Non smontare e non gettare nel fuoco. Non mescolare con i rifiuti solidi. Le batterie esaurite devono essere smaltite da un riciclatore qualificato o da un addetto alla gestione di materiali pericolosi.



RAEEREGOLAMENTI

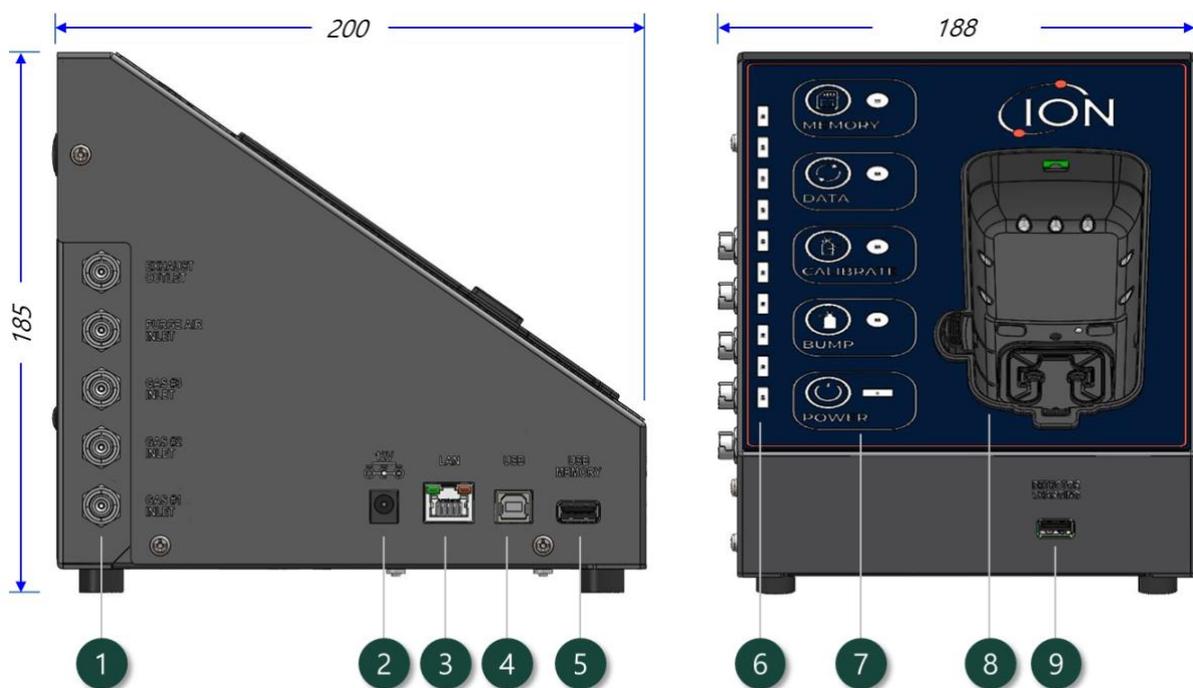
Assicurarsi che le apparecchiature elettriche vengano smaltite correttamente.

Panoramica del dispositivo

La realtà aumentata UN-XBacinoingLa stazione è una stazione di prova e calibrazione automatica per l'uso con i rilevatori di gas portatili "ARA-X4". Stazione di aggancio ARA-X esegue procedure essenziali per la manutenzione dei rilevatori di gas, tra cui test di urto, calibrazione, test del cicalino, test del LED e trasferimenti di dati di registro, tramite pulsante operazione. Il Stazione di aggancio ARA-X può testare più per favore gases entro le 3 ionlets.

Il Stazione di aggancio ARA-X può essere utilizzato come UN stazione di prova individuale e autonoma. Contiene un internobatteria e può funzionare senza alcuna fonte di alimentazione esterna. Stazione di aggancio ARA-X Potere essere connesso al PC tramite il "ARA-X Manager" software applicazione Agestire il Stazione di aggancio ARA-X e impostazioni ARA-X4, ad esempiomodifica delle configurazioni di prova e aggiornamento del firmware.

Hardware Panoramica



- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Giunti per tubi | 6. 10 LED per l'indicazione dell'avanzamento |
| 2. PRESA CC (12 Vdc) | 7. 5 pulsanti e 5 LED per il funzionamento |
| 3. Porta LAN | 8. Area di prova |
| 4. USB-B per PC | 9. USB-A per Ricarica ARA-X4 |
| 5. USB-A per Memory Stick | |

1. Raccordi portagomma	<p>CinqueTaccoppiatore ubeS(Raccordo per tubo flessibile da 1/8")</p> <p>1) Uscita di scarico - Scarico gasper l'usoin BumpTest e calibrazione</p> <p>2) Ingresso di spurgo: fornisce aria pulita per l'uso nel test di urto e nella calibrazione</p> <p>3) GAS #1A#3 Ingresso - Fornisce gas da utilizzare nel test di urto e nella calibrazione</p>
2. Presa CC	<p>Presadialimentazione CC</p> <p>Utilizzare soloLLAdattatore CA/CC da 12 V CC, 1,5 A incluso nel prodotto</p>
3. Porta LAN	<p>Presarj45 con 2 LED. I LED indicano lo stato di collegamento e attivo.</p> <p>ILStazione di aggancio ARA-Xha funzionalità AUTO-MDIX, quindi entrambiAttraverso / È possibile utilizzare un cavo dritto.</p>
4. USB-B per PC	<p>Il connettore USB 2.0B viene utilizzato per collegare il PC alStazione di aggancio ARA-X. Collegare ilStazione di aggancio ARA-Xe PC con un cavo USB-BAconfigurare, controlla ed esegui il backup dei registri con 'ARA-XManager' SO.</p> <p>*ILStazione di aggancio ARA-Xè riconosciuto come dispositivo porta COM sul PC.</p>
5. USB-A per Memory Stick	<p>Il connettore USB laterale utilizza solo una memory stick.</p>
6. 10 LED per il progresso indicazione	<p>I 10 LED situati sul lato anteriorepuò illuminarerosso e verdee sono usati pervisualizzare l'avanzamento quando il prodotto è in funzione.</p>
7. 5 Pulsanti e 5 LED per il funzionamento	<p>Premere il tastocorrispondentepulsante per eseguire la seguente operazioneS:</p> <p>1) DATI - Trasferimento datidaARA-X4 aARA-XBacinoingStazione.</p> <p>2) MEMORIA – Backup su memoria USB dell'aggiornamento FW.</p> <p>3)COLPO- Avvia il test Bump</p> <p>4)CALIBRAZIONE- Avvia la calibrazione</p> <p>QuandoPressaingILDATI, MEMORIA,COLPO,O Pulsanti di CALIBRAZIONE,ILLEDgiroRosso,Verde, o Arancionea seconda dello stato.</p> <p>5)ENERGIA–EnergiaStazione di aggancio ARA-XAcceso/Spento</p> <p>QuandoStazione di aggancio ARA-Xè potereedSU,il POTEREGUIDATOsaràBlu o bianco.</p> <p>Bianco:Alimentato a batteria</p> <p>Blu:Alimentato a corrente continua</p>
8. Area di prova	<p>La banchina di prova ha la forma dell'ARA-X4.</p> <p>Inserisci qui ARA-X4 ed esegui un bump test o una calibrazionee per comunicare con il dispositivo.</p>
9. USB-A per la ricarica	<p>Il connettore USB anterioreÈutilizzod acaricaARA-X4soltanto.</p> <p>Questa porta USB-A per la ricarica ha solo5 Vccenergia.</p> <p>Caricare l'ARA-X4 collegando il cavo di ricarica USB in dotazione.</p>

Linee guida per la cura e l'uso

Utilizzare le seguenti linee guida per migliorare la sicurezza personale e la protezione dell'Stazione di aggancio ARA-Xe ambiente di lavoro. L'unità deve essere riparata solo da personale qualificato. ContattareScienza IONLtdper la risoluzione dei problemi, l'esame o la riparazione.

ILStazione di aggancio ARA-Xè dotato di un alimentatore a tensione fissa e funzionerà a 12 V CC. Per aiutare a proteggereStazione di aggancio ARA-Xda improvvisi e transitori aumenti o diminuzioni della potenza elettrica, utilizzare un soppressore di sovratensione, un condizionatore di linea o un gruppo di continuità (UPS).

Per ridurre il rischio di scosse elettriche o incendi:

- Non collegare o scollegare alcun cavo da o versoStazione di aggancio ARA-Xdurante un temporale.
- Non esporreStazione di aggancio ARA-Xalla pioggia o all'umidità.
- Non spingere oggetti nelle aperture delStazione di aggancio ARA-X.
- Non cortocircuitare il cavo di ricarica dell'ARA-X4.
- Assicurarsi che nulla poggi sui cavi o sui tubi dell'unità. Assicurarsi che cavi e tubi non siano posizionati in punti in cui potrebbero essere calpestati, tagliati, inciampati, allentati o scollegati.
- Non posizionare l'unità sopra o vicino a materiali infiammabili.
- Non immergere il cavo di alimentazione o la spina in acqua.
- Non far cadere l'unità.
- Prima di pulire l'unità, scollegare l'alimentatore dalla fonte di alimentazione.

Condizioni operative normali

ILStazione di aggancio ARA-Xè progettato per essere sicuro nelle seguenti condizioni:

- Solo per uso interno
- Atmosfera normale (20,9% v/v O₂) priva di gas pericolosi
- Intervallo di temperatura da +5°C a +40°C (+41°F a +104°F)
- Umidità relativa dal 10% al 90% senza condensa.

Se l'ambiente operativo previsto non corrisponde a questi criteri,ioSi consiglia di consultare un professionista qualificato prima di installare e utilizzare ilStazione di aggancio ARA-X.

Preparare ilStazione di aggancio ARA-Xper la prova

Installazione di apparecchiature

Selezionare una posizione di installazione adatta. Ogni modulo ogruppo dei moduli connessi richiede:

- TLuiStazione di aggancio ARA-X da collocare su una superficie di lavoro pulita e asciutta.
- Accesso a una rete o a una connessione USB-PC

- Impostazione del gas di prova e della concentrazione collegata all'ingresso n. 1 a n. 3 tramite 'Gestore ARA-X'



ATTENZIONE: non utilizzare il supporto se alcune parti risultano mancanti o danneggiate.



ATTENZIONE: Non tentare di riparare o sostituire alcuna parte del supporto. Se la piastra è danneggiata o mancante, contattare ION Science o un distributore autorizzato.



ATTENZIONE: L'apparecchiatura deve essere utilizzata solo in un'atmosfera normale (20,9% v/v di O₂) priva di gas pericolosi.



AVVERTIMENTO: Non utilizzare l'apparecchiatura in aree pericolose. La mancata osservanza di questa avvertenza può causare incendi e/o esplosioni.



AVVERTIMENTO: Non installare vicino a fonti di calore o su superfici vibranti. L'attrezzatura può essere utilizzata solo in ambienti interni.



AVVERTIMENTO: Questa apparecchiatura utilizza gas potenzialmente nocivi per le calibrazioni. Deve essere collegata a un sistema di ventilazione o utilizzata in un'area ben ventilata.

Ricarica della batteria

IL Stazione di aggancio ARA-X è alimentato da un adattatore esterno da 12 V CC e da una batteria interna ricaricabile. Collegare l'adattatore da 12 V CC in dotazione ai jack CC sul Stazione di aggancio ARA-X per caricare la batteria. La docking station richiede fino a 4 ore per caricare completamente.

- IL Stazione di aggancio ARA-X si carica solo tramite alimentazione CC nella confezione.
- IL Stazione di aggancio ARA-X non si caricherà durante l'esecuzione di bump test o calibrazioni.
- Se la batteria è scarica, caricare la Stazione di aggancio ARA-X per di più per più di 30 minuti, quindi avviare un test. Una volta completato il test, riprendere a caricare la batteria.

Installazione del gas di calibrazione

IL Stazione di aggancio ARA-X necessita di un gas di calibrazione per eseguire i test sui rilevatori di gas. La procedura per testare la connessione del gas è la seguente.

1. Collegare l'uscita di scarico alla ventilazione. Si consiglia l'uso di una pompa esterna per la ventilazione.
2. Collegare l'alimentazione dell'aria pulita all'ingresso dell'aria di spurgo.
3. Collegare il DFR al gas di prova e verificare che l'indicatore del gas mostri la pressione del gas

NOTA: Il DFR deve essere utilizzato per tutti i gas di prova collegati all'ingresso del Stazione di aggancio ARA-X.

4. Collegare il gas di prova con il DFR a ciascun ingresso come impostato in 'Gestore ARA-X'.

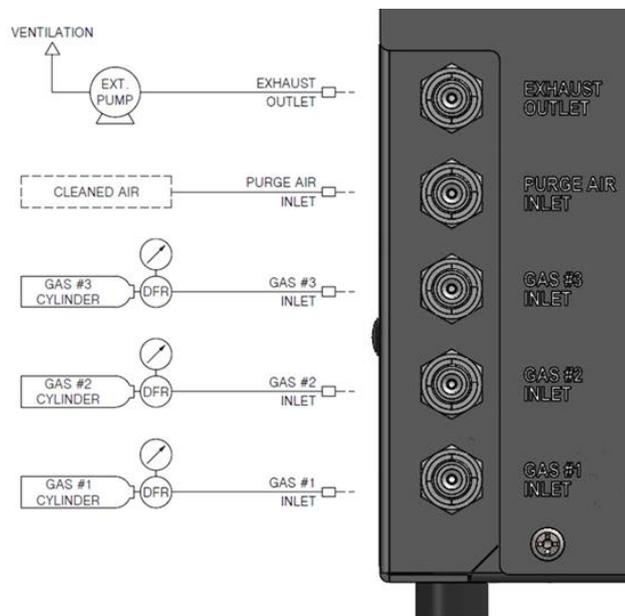
NOTA: I tipi di gas e le concentrazioni devono essere uguali all'impostazione della Stazione di aggancio ARA-X.

La configurazione predefinita delle concentrazioni di gas è la seguente:

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

INGRESSO GAS 2: SO₂-10 ppm

INGRESSO GAS 3: HCN-10ppm



< Collegamento gas di prova >



Quando si collega un gas, assicurarsi di collegare un raccordo che si attacchi con il connettore del tubo.

Se il raccordo del tubo è danneggiato o mancante, contattare ION Science o il distributore locale autorizzato per acquistare articoli sostitutivi.



Assicurarsi che il gas sia certificato, in buone condizioni e che non è scaduto.



Questa apparecchiatura utilizza materiali potenzialmente dannosi per le calibrazioni. È necessario collegare lo scarico a un sistema di ventilazione o utilizzarlo in un'area ben ventilata.

Imposta il percorso del flusso di ventilazione

Quando operando la Stazione di aggancio ARA-X, deve essere usata in un ambiente normale (20,9% v/v O₂ e privo di gas pericolosi). Se è al chiuso e la ventilazione è difficile, la Stazione di aggancio ARA-X deve essere collegata all'aria di spurgo e scaricata verso l'aria esterna.

La procedura è la seguente:

- 1) Collegare il giunto del tubo all'Inlet Aria di Purga
- 2) Collegare il raccordo del tubo allo scarico
- 3) Quando si disconnette i tubi, premere il coperchio metallico sul lato.



Assicurare il tubing ha una lunghezza adeguata, non è troppo lungo e non è bloccato.



Assicurarsi che il tubo di scarico non sia collegato a un sistema a pressione negativa.

Azionare ilStazione di aggancio ARA-X

AvvioIlStazione di aggancio ARA-X

Premere il pulsante di accensione per accendere ilStazione di aggancio ARA-X. Se il dock è alimentato a corrente continua, il LED di alimentazione si illuminerà di blu. Se il dock è alimentato a batteria, il LED di alimentazione si illuminerà di bianco.

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

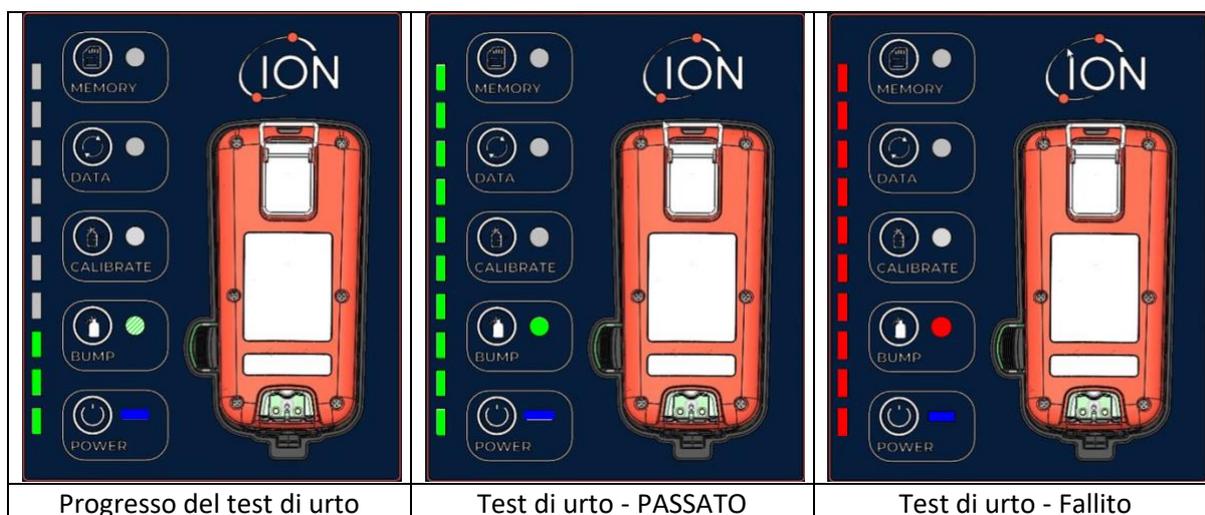
1. Stazione di aggancio ARA-Xpuò essere azionato quando il pulsante di accensione è accesot su.
2. Stazione di aggancio ARA-Xsi spegnerà automaticamente se è inattivo perUNA lungo.IIpredefinito AutoSpegnimentotempo io5 minuti.Gli utenti possono modificare questa impostazione nella pagina Configurazione docking del software per PC ARA-X Manager.
3. Aspegnere ilStazione di aggancio ARA-X, premere il tasto di accensione pulsante per almeno 5 secondi.I LED di avanzamento si accenderannoROSSO. Continuare a premere il pulsante di accensione finché tutti i LED di avanzamento non diventano rossie poi rilasciare il pulsante.
4. Se il LED bianco lampeggia, la batteria è scarica. Collegare l'alimentazione CC per la ricarica.



BLU Accensione (CC 12V)	BIANCO Accensione (batteria)	BIANCO lampeggiante Batteria scarica
----------------------------	---------------------------------	---

Test Opanoramica

1. Inserire l'ARA-X4 in modo sicuro AILArea di prova.
2. Spingere il pulsante desiderato della docking station ARA-X (Colpo, Calo dati)
3. Mentre il test è attivo, il rilevante pulsante LED lampeggerà e 10 LED del display mostrano l'avanzamento verso il VERDE
4. Una volta completato il test, i LED diventeranno VERDI in caso di superamento o ROSSI in caso di fallimento.



Per ulteriori indicazioni, fare riferimento alla sezione ARA-X Manager di questo manuale.



Se i rilevatori di gas non vengono installati correttamente, potrebbero verificarsi perdite di gas e/o il fallimento dei test.



Non rimuovere i rilevatori di gas finché il test non è completato.

Test di urto

Il Bump Test verificherà la risposta dell'ARA-X4 al gas mediante iniezione una piccola quantità di gas; lo farà anche controllo LED, audio e vibrazione allarmi dell'ARA-X4. Questo processo dura circa 30 secondi, come impostazione predefinita. I tempi del bump test possono essere regolati tramite il software per PC ARA-X Manager.

In ARA-X Manager è possibile configurare le impostazioni del Bump Test in diversi scenari:

- Per effettuare un bump test dell'ARA-X4 inserito quando il pulsante 'Bump' viene premuto manualmente sulla docking station ARA-X

- Per eseguire automaticamente il bump test di un ARA-X4 quando viene inserito nella docking station ARA-X
- Per calibrare automaticamente un ARA-X4 inserito se non supera un bump test

Assicurarsi che la docking station ARA-X sia collegata a bombole di gas appropriate e tutte in buone condizioni di funzionamento. In caso contrario, potrebbe verificarsi un errore Bump Fail sul dispositivo ARA-X4 connesso.

Una volta completato il bump test, un verrà fornito un riepilogo dei test superati e non superati mostrati sull'ARA-X4 display. Premere il pulsante destro per confermare il risultato.

Il file Bump Log verrà salvato e potrà essere scaricato in seguito caricati tramite la scheda Registri del software per PC ARA-X Manager.

Calibrare

Il Calibrare il pulsante calibra il ARA-X4 contro il gas applicato. Questo processo richiede fino a 2 minuti. Gas di calibrazione e concentrazione può essere configurato tramite la bombola del gas pagin della stazione di aggancio ARA-X tab in ARA-X Manager.

In ARA-X Manager, è possibile configurare la calibrazione in modo che avvenga in condizioni diverse scenari:

- Per calibrare l'ARA-X4 inserito quando il pulsante "Calibra" viene premuto manualmente sulla docking station ARA-X
- Per calibrare automaticamente un ARA-X4 quando viene inserito nell'ARA-X stazione di attracco
- Per calibrare automaticamente un ARA-X4 se non supera un bump test

Una volta completato il bump test, sul display dell'ARA-X4 verrà visualizzato un riepilogo dei test superati e non superati. Premere il pulsante destro per confermare il risultato.

Il file del registro di calibrazione verrà salvato e potrà essere scaricato in seguito tramite la scheda Registri del software per PC ARA-X Manager.

Dati

Il pulsante 'Dati' può essere configurato tramite ARA-X Manager per avviare una serie di funzioni:

- Scarica i registri dati (Evento, Bump, Cal, Dati) alla stazione di attracco ARA-X
- Aggiorna il firmware dell'ARA-X4 connesso con un file FW precaricato nella docking station ARA-X dall'utente amministratore.
- Carica un salvato ARA-X4 file di configurazione che è stato precaricato nella docking station ARA-X dall'utente amministratore.
- Caricare un file di configurazione salvato della ARA-X Docking Station, precaricato nella ARA-X Docking Station dall'utente amministratore.
- Per trasferire i dati dalla docking station ARA-X a chiavetta USB crittografata
- Per trasferire i dati dalla chiavetta USB crittografata alla docking station ARA-X

- Per eliminare file da ARA-X Manager, come configurato dall'utente. I dati non vengono eliminati per impostazione predefinita e dovrà essere configurato dall'utente amministratore tramite il software per PC ARA-X Manager.

Premere il pulsante 'Dati' per avviare il trasferimento dei dati e qualsiasi attività preconfigurate. I LED indicheranno l'avanzamento e il successo dell'avvioazioni intraprese.

Se il LED 'Dati' è di colore ambra, ciò indica che parte dell'attività selezionate non sono completate. Sul display dell'ARA-X4 verrà visualizzato un riepilogo dei test superati e non superati. Per verificare quali attività richiedono ulteriore attenzione, rimuovere l'ARA-X4 dalla docking station ARA-X per rivedere i questi dettagli. Premere il pulsante Destra per confermare il risultato.

I file del registro dati verranno salvati e potranno essere scaricati in seguito tramite la scheda Registri del software per PC ARA-X Manager.

Memoria

Quando premuto, il pulsante Memoria indicherà la quantità di memoria rimanente nell'ARA-X Docking Station. I LED correlano lo spazio di memoria utilizzato; l'illuminazione a LED deve essere pieno fino al 10% e 10 LED illuminati essere pieno al 100%.

Quando tutti i segmenti LED di avanzamento sono riempiti, significa che la memoria della docking station è piena e deve essere scaricata ed eliminata. Questa operazione può essere eseguita tramite la scheda "Registro" in ARA-X Manager.

Per ulteriori dettagli, fare riferimento alla sezione "ARA-X Manager" di questo manuale.

Manutenzione e assistenza delle attrezzature

Scollegare l'alimentazione e spegnere la stazione di aggancio ARA-X prima di effettuare la manutenzione o la pulizia.

Per evitare lesioni personali o danni al modulo, utilizzare solo parti di ricambio e/o accessori ottenuti da ION Science tramite un distributore autorizzato.



Ci sono no parti riparabili dall'utente all'interno dell'ARA-X stazione di aggancio. La riparazione deve essere effettuata esclusivamente da un centro di assistenza autorizzato ION Science.



Se l'apparecchiatura è danneggiata o mancano delle parti, contattare immediatamente ION Science o il centro di assistenza autorizzato locale.



La sostituzione dei componenti può compromettere la sicurezza dell'apparecchiatura.



Non tentare di smontare, regolare o riparare l'apparecchiatura a meno che non siano fornite istruzioni per eseguire una procedura o che un componente non sia elencato come sostituibile dall'utente nel manuale utente.

Utilizzare solo componenti di ricambio forniti da ION Science.



Non esporre l'apparecchiatura a scosse elettriche o a shock meccanici gravi e/o continui.

Per mantenere ilStazione di aggancio ARA-X e assicurarsi che siain buone condizionicondizioni operative, eseguire la seguente manutenzione di base secondo necessità:

- Per garantire un funzionamento di qualità del prodotto, tenere un registro di tutta la manutenzione eseguita.
- Pulire l'esterno con un panno morbido e umido. Non utilizzare solventi, saponi o lucidanti.
- Spazio sufficiente per il cavo di alimentazione, i cavi e i tubi.
- Spazio libero sufficiente per il normale utilizzo, la manutenzione e la pulizia.

Software per PC ARA-X Manager

L'applicazione ARA-X Manager viene utilizzata per connettersi e gestire la docking station ARA X e i dispositivi ARA-X4.

ARA-X Manager consente di eseguire attività di manutenzione e configurazione su ARA-X4 e sulla docking station, di scaricare file di dati e di aggiornare il firmware di ARA-X4 e della docking station ARA-X. È inoltre possibile aggiornare il firmware della docking station da remoto utilizzando la chiavetta USB in dotazione, quando non è collegata direttamente ad ARA-X Manager.

È possibile utilizzare questi metodi per collegare ARA-X4 al PC su cui è installato ARA-X Manager:

- Tramite l'accessorio IR LinkUn cavo USB collega l'accessorio IR Link al PC. Una connessione a infrarossi collega l'ARA-X4 all'accessorio IR Link.
- Con la docking station ARA-XPosizionate l'ARA-X4 nella docking station, collegata al PC tramite un cavo.

È possibile utilizzare la docking station senza collegarla ad ARA-X Manager. Consultare il manuale utente della docking station ARA-X.

Scarica il software ARA-X Manager e il file del firmware più recente da ionscience.com.

Panoramica

ARA-X Manager ha due schede di primo livello: ARA-X Docking Station e ARA-X4. Questo manuale si concentra su ARA-XStazione di attraccosezioni dell'ARA-X Manager; fare riferimento all'ARA-X4 umanuale per maggiori informazioni su ARA-X4funzionalità all'interno di ARA-X Manager.

Le immagini e le tabelle sottostanti descrivono la disposizione e lo scopo dei campi disponibili.

Nelle tabelle, tutte le opzioni contrassegnate come "Sola lettura" riflettono automaticamente le impostazioni dell'ARA-X connesso e non possono essere aggiornate. Le opzioni contrassegnate come "Utente (Sola lettura), Amministratore (Lettura/Scrittura)" possono essere aggiornate da un utente Amministratore.

Collegamento di ARA-X4 ad ARA-X Manager

Quando apri per la prima volta ARA-X Manager e "leggi" il tuo ARA-X4o stazione di aggancio ARA-Xal software, il software ti chiederà di creare e salvare un file di configurazione prima di poter apportare modifiche alla configurazione del tuo dispositivo. Consigliamo di tenere traccia delle impostazioni di configurazione principali del tuo dispositivo.

Per creare un file di configurazione, premere il pulsante 'ARA-X4 Config Save' per salvare il file di configurazione sul PC. Per creare una configurazione della docking station ARA-X, premere il pulsante "Dock Config Save". Puoi scegliere il nome e la posizione del file che preferisci. Dovresti creare un file di configurazione per ogni configurazione di modello/sensore in tuo possesso, e applicarlo solo al modello appropriato.



È necessario creare un file di configurazione prima di poter apportare modifiche al tuo ARA-X4o stazione di aggancio ARA-X. Dovresti creare un file di configurazione per ogni modello che colleghi ad ARA-X Manager.



Assicurarsi di premere "Leggi" ogni volta che si collega un ARA-X4 ad ARA-X Manager prima di scrivere le impostazioni.

ARA-X Docking Szione

Dispositivo Configurazione

In ARA-X Manager, fare clic sulla scheda ARA-X Docking Station.

1	Dispositivo connesso	<p>Quando ci si connette ad ARA-X Manager, è necessario selezionare il metodo di connessione al PC:</p> <p>COM: Dispositivo collegato alla porta seriale (ARA-X4 o ARA-X Docking Station).</p> <p>Rete locale: Dispositivo collegato alla porta LAN (solo Docking Station)</p> <p>USB Memoria: USBMemoria bastone inserito nel PC.</p>
2	Lingua	<p>Puoi impostare il software per PC al tuo preferito llingua. Scegli tra: Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, portoghese, cinese, Olandese</p>

3	Configurazione del dock	<p>Numero di serie: Numero di serie del dock (sola lettura).</p> <p>FWversione (firmware): Versione FW del Dock (sola lettura).</p> <p>HW (hardware)versione: Versione HW del dock (sola lettura).</p> <p>BacinID utente: Per assegnare un ID alla docking station ARA-XUtente (sola lettura), Amministratore (lettura/scrittura).</p> <p>BacinoPosizione: Assegnare iquasi ilsi trova il dock. Utente (sola lettura), Amministratore (lettura/scrittura).</p> <p>Tempo di spegnimento automatico: L'utente può configurare la docking station in modo che si spenga automaticamente dopo un periodo di inattività. Il tempo è impostabile in minuti. Utente (sola lettura), Amministratore (lettura/scrittura).</p> <p>Velocità del test di urto: Gli utenti possono scegliere di eseguire un test di Bump rapido o completo. I tempi di Bump possono essere modificati tramite la pagina Configurazione Dock. Utente (sola lettura), Amministratore (lettura/scrittura).</p> <p>Ora/Data: Ora e data sull'ARA-XStazione di attracco.</p> <p>Imposta ora/data sul PC: Per sincronizzare l'ora e la data sul tuo ARA-XStazione di attracco con il software per PC, seleziona la casella di controllo accanto a questa opzione e premi il pulsante "scrivi" più piccolo accanto a ora e data. Quindi, dopo aver aggiornato tutte le altre regolazioni necessarie, premi il pulsante "scrivi" (15)</p> <p>Tempo massimo di Quick Bump: Il tempo massimo per cui il dock tenterà di eseguire un rapido bump test sull'ARA-X4 installato prima di generare un risultato positivo o negativo. Gli utenti possono scegliere tra 10 e 60 secondi.</p> <p>Tempo massimo di Full Bump: Il tempo massimo per cui il dock tenterà di eseguire un bump test completo sull'ARA-X4 installato prima di generare un risultato positivo o negativo. Gli utenti possono scegliere tra 10 e 120 secondi.</p> <p>Passaggio rapido limite: La percentuale della concentrazione del punto di calibrazione completo che il dispositivo deve leggere per ottenere un risultato di superamento rapido del bump test. Gli utenti possono scegliere tra Dal 50 all'80%. Il valore predefinito è 50%.</p> <p>Limite di passaggio Bump completo: La percentuale della concentrazione del punto di calibrazione completo che il dispositivo deve leggere per ottenere un risultato di superamento completo del bump test. Gli utenti possono selezionare tra l'80 e il 100%. L'impostazione predefinita è 80%.</p>
4	Configurazione del dock (Modalità amministratore)	<p>Consenti test visivo: Se selezionata, la docking station ARA-X eseguirà un test visivo su ARA-X4 una volta inserito nel dock, per verificare che i LED funzionino correttamente.</p> <p>Consenti test udibile: Se selezionata, la docking station ARA-X eseguirà un test audio su ARA-X4 una volta inserito nel dock, per verificare che l'ecoscandaglio funzioni correttamente.</p> <p>Consenti LEL diverso: L'utente può selezionare un gas LEL diverso dal gas LEL utilizzato per calibrare l'ARA-X4</p> <p>Scarica i registri dati ARA-X4: i registri dati possono essere scaricati manualmente premendo il tasto 'Dati' tramite pulsante o automaticamente quando inserito nel dock.</p> <p>Calibrazione dopo Bump fallita: Calibra automaticamente l'ARA-X4 se il bump test fallisce. Gli utenti possono attivare questa funzione o spento.</p> <p>Test di urto ARA-X4: un bump test può essere avviato manualmente premendo il pulsante 'Bump' oppure automaticamente quando si inserisce il dispositivo nel dock.</p> <p>Aggiornamento firmware ARA-X4: il firmware può essere aggiornato manualmente premendo il pulsante 'Dati', aggiornato</p>

		<p>automaticamente quando ARA-X4 è inserito nel dock oppure questa funzionalità può essere disattivata.</p> <p>Gli utenti amministratori possono selezionare quale file del firmware caricare sulla docking station ARA-X utilizzando l'icona della cartella. Quindi, premere il tasto piccola casella di 'scrittura' per installarlo sulla docking station ARA-X. Premere il pulsante "Elimina" per rimuovere la versione corrente del firmware ARA-X4 con cui è configurato il dock.</p> <p>Trasferisci i dati ARA-X4 da/verso un'unità USB: La docking station ARA-X può essere impostata per trasferire automaticamente i dati da/verso un'unità USB collegata quando inserita, oppure per trasferire manualmente i dati quando si preme il pulsante "Dati". Gli utenti amministratori hanno anche la possibilità di eliminare i dati dopo che sono stati trasferiti.</p> <p>Calibrazione ARA-X4: la calibrazione può essere avviata manualmente premendo il pulsante "Calibra" oppure automaticamente quando si inserisce il dispositivo nel dock.</p> <p>Aggiornamento della configurazione ARA-X4: un file di configurazione ARA-X4 può essere avviato manualmente premendo il tasto 'Dati' tramite pulsante o automaticamente quando inserito nel dock.</p> <p>Gli utenti amministratori possono selezionare quale file di configurazione caricare sulla docking station ARA-X utilizzando l'icona della cartella. Amministratore uGli utenti possono attivare o disattivare questa funzione ed eliminare un file di configurazione dal Dock utilizzando l'opzione Elimina.</p>
5	BacinoFW (Firmware) (Amministratore)	Icona per caricare il file di aggiornamento del firmware Dock dal PC. Puoi scegliere quale file di aggiornamento utilizzare.
6	BacinoAggiornamento FW (Amministratore)	Pulsante per avviare l'aggiornamento del firmware.
7	Configurazione del dock (Amministratore)	Icona per caricare il file di configurazione del Dock da una posizione salvata. Le configurazioni possono essere salvate e poi utilizzate per configurare più dispositivi.
8	Salva configurazione dock (Amministratore)	Pulsante per salvare un file di configurazione Dock in una posizione
9	Leggere	Pulsante per leggere il file di configurazione e il file di registro dal ARA-X4 Dispositivo, Stazione di aggancio ARA-X o cartella di memoria USB. Se un ARA-Il dispositivo X4 è installato all'interno della docking station ARA-X, i dettagli ARA-X4 verranno letti nella scheda ARA-X4. Se nessun dispositivo ARA-X4 è installato nella docking station ARA-X, soltanto verranno letti i dettagli della docking station ARA-X.
10	Scrivere	Pulsante per scrivere il file di configurazione e il firmware sul dispositivo.
11	MessaggioSbarra	Visualizza lo stato come testo quando si interagisce con le opzioni dei pulsanti di ARA-X Manager. I messaggi di errore vengono visualizzati quando necessario.
12	Barra di avanzamento	La barra di avanzamento verde indica i risultati delle azioni e l'avanzamento della comunicazione, come la connessione ad ARA-X Manager o il download dei dati.

Creazione di unDispositivoFile di configurazione

È possibile creare un file di configurazione predefinito che può essere facilmente applicato a diversi dispositivi. Le impostazioni di configurazione che possono essere regolati includono:

- Impostazioni di allarme
- Metodo STEL / TWA
- Intervalli di bump e calibrazione
- Preferenze di configurazione del dispositivo ARA-X4, come lingua, tipo di registrazione dei dati, pulsanti di accesso rapido
- Preferenze della docking station ARA-X, come le funzioni automatiche, limiti di urto e calibrazione

Tecco qui tre modi per creare un file di configurazione:

1. **Solo configurazione ARA-X4:** Collega un ARA-X4 tramite ARA-X Docking Stazione o collegamento IR, apportare modifiche al ARA-X4 configurazione e salvarla per un utilizzo futuro.
2. **Solo configurazione della docking station ARA-X:** Collegare una docking station ARA-X, apportare modifiche alla configurazione della docking station ARA-X e salvarle per un utilizzo futuro.
3. **File di configurazione della docking station ARA-X4 o ARA-X:** Configurare le impostazioni in ARA-X Manager senza un ARA-X4 o una docking station ARA-X collegata e salvare il file per uso futuro.

File di configurazione ARA-X4:

Aprire ARA-X Manager e passare alla scheda ARA-X4. M'apportare le modifiche desiderate alla configurazione del dispositivo Premere il pulsante 'ARA-X4 Config Save' e scegliere la posizione e il nome per il file di configurazione.

File di configurazione della docking station ARA-X:

Aprire ARA-X Manager e andare alla scheda "ARA-X Docking Station". Apportare le modifiche desiderate alla configurazione del Dock. Premere il pulsante "Salva" e scegliere la posizione e il nome del file di configurazione.



È necessario creare un file di configurazione per ogni tipo di modello. È necessario utilizzare solo file di configurazione per le configurazioni dei sensori corrispondenti. Si prega di verificare questo aspetto prima di candidarsi per ARA-X4.

Caricamento di un file di configurazione salvato

File di configurazione ARA-X4:

Ci sono due opzioni per inviare unsalvatofile di configurazione per il tuo ARA-X4:

1. Invia a un ARA-X4 che è connesso ad ARA-X Manager tramite ARA-X Docking Station o IR Link.Pfare riferimento al manuale utente dell'ARA-X4.
2. Installa il file di configurazione predefinito all'interno della tua docking station ARA-X, che può essere applicato a ogni ARA-X4 compatibilecollegato alla tua docking station ARA-X.

Per caricare un file di configurazione ARA-X4 sulla tua docking station ARA-X,si prega di seguire i passaggi sottostanti:

1. OpennaARA-X Manager e connettersi alla docking station ARA-X
2. Passare alla scheda Configurazione Dock all'interno della scheda Stazione di aggancio ARA-X.
3. Nella sezione 'ARA-X Cfg Update', seleziona il file di configurazione progettato e scegli tra le 3 opzioni:
 - a. Automaticamente all'inserimento: il file di configurazione ARA-X4 verrà caricato sull'ARA-X4 connesso una volta inserito nella docking station ARA-X
 - b. Manualmente premendo il pulsante: il file di configurazione ARA-X4 verrà caricato sull'ARA-X4 connesso una volta premuto il pulsante "Dati".
 - c. Non aggiornare: il file di configurazione non verrà aggiornatoapplicato al dispositivo ARA-X4 connesso tramite l'inserimento nella docking station o premendo manualmente il pulsante "Dati".

NOTA:per applicare correttamente un file di configurazione,L'ARA-X4 deve avere gli stessi sensori installati per corrispondere alla configurazione salvata. Se i sensori non corrispondono, verrà visualizzato un messaggio di erroreapparire,e la configurazione non verrà applicata al dispositivo.

File di configurazione della docking station ARA-X:

Per caricare un file di configurazione della docking station ARA-X sulla tua docking station ARA-X, segui i passaggi sottostanti:

1. Aprire ARA-X Manager e connettersi alla docking station ARA-X
2. Passare alla scheda Configurazione Dock all'interno della scheda Stazione di aggancio ARA-X.
3. Nel 'Sezione Configurazione Dock,seleziona l'icona della cartella per scegliere il file di configurazione desiderato.
4. 'Scrivi' il file Dock Config. sulla tua docking station ARA-X.

Per caricare un file di configurazione sulla docking station ARA-X tramite USB:

1. Inserisci la tua chiavetta USB crittografata nel tuo PC o laptop.
2. Trova il tuo desifile di configurazione rosso(Stazione di aggancio ARA-X4 o ARA-X)e copiarlo sulla chiavetta USB crittografata.
3. Estrarre la chiavetta USB dal PC o dal laptop.
4. Individua la tua docking station ARA-X e inserisci il dispositivo USB crittografato nel connettore USB corretto.
5. Premereil pulsante 'Dati'.



È necessario creare un file di configurazione per ogni tipo di modello. È necessario utilizzare solo file di configurazione per le configurazioni dei sensori corrispondenti. Si prega di verificare questo aspetto prima di candidarsi per ARA-X4.



È necessario applicare un file di configurazione sia per ARA-X4 che per ARA-X Docking Station prima di inviare alla ARA-X Docking Station.

Impostazioni della bombola del gas

Nella scheda Bombola del gas, un utente amministratore può aggiungere i seguenti dettagli della bombola del gas utilizzata:

- Numero di serie
- Dati di scadenza
- Tipo di gas
- Concentrazione del gas

Gli utenti standard hanno accesso in sola lettura alle informazioni. Selezionare "Scrittura" per applicare le impostazioni al dispositivo.

ARA-X Manager Admin V1.1.11

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

Dock Configuration **Gas Cylinder**

Device Connected
 COM
 LAN
 USBMemory

Language
 English

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

Gas 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	

Gas Input#3				
Expiration Date	2025.8.5		0.0	
Gas Lot No	Lot03234		0.0	
			0.0	
			0.0	

Read Logs Read All Write

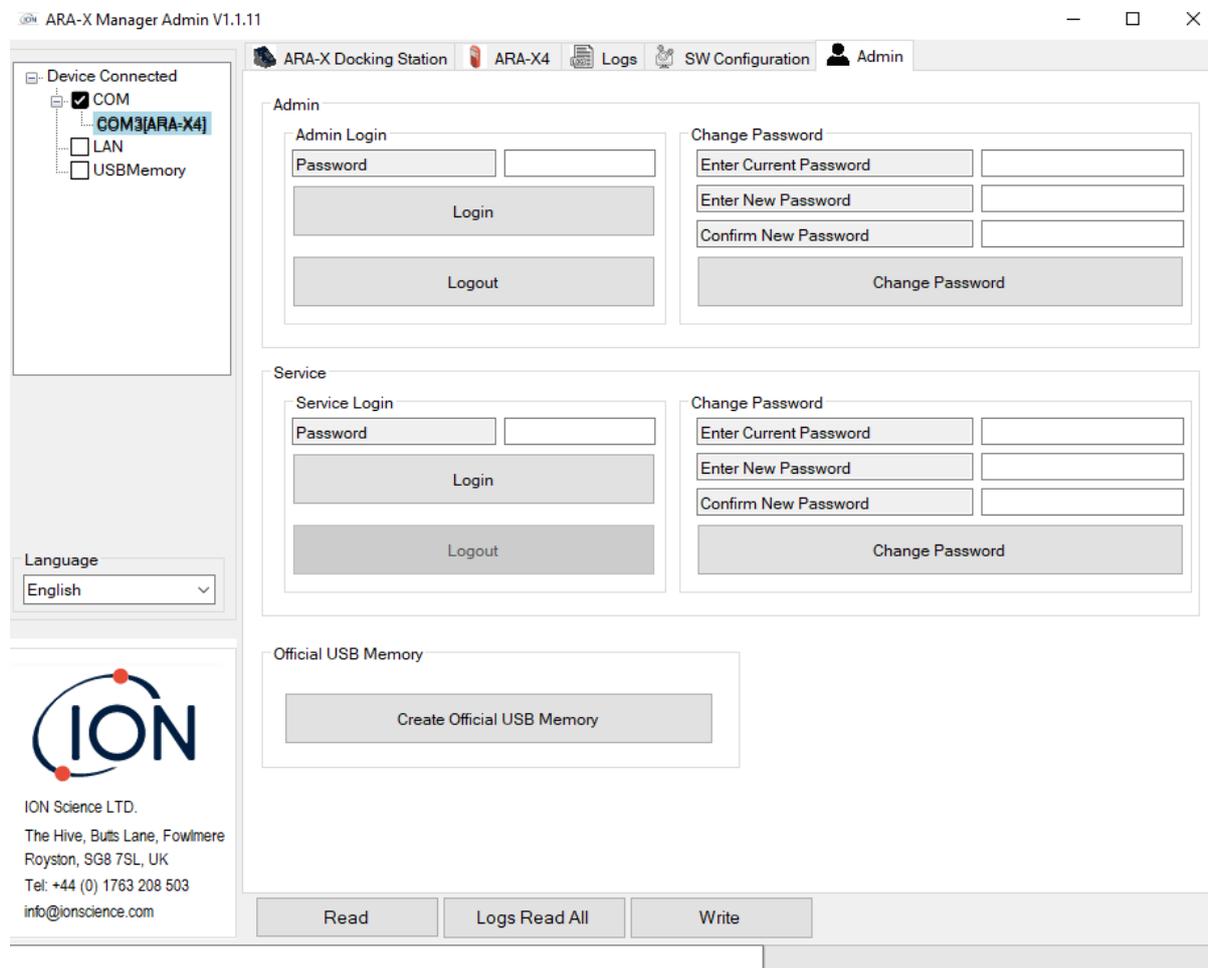
OK

Registri

1	Riepilogo del registro	I registri vengono visualizzati in base al numero di serie del dispositivo ARA-X4 connesso e all'ID utente
2	Sessione	Visualizza i file di registro scaricati e disponibili sul dispositivo ARA-X4. I registri sono visualizzati in base al tipo di registro (registro bump, registro cal, registro dati, registro eventi), numero di serie, data e numero di sessione. Utilizzare i pulsanti "Excel" e "Visualizzazione ARA-X Manager" (4) per scegliere se visualizzare i log in ARA-X Manager o esportarli in Excel. Quindi, premere il pulsante "Visualizza" per aprire i log nel formato desiderato. Per impostazione predefinita, i registri dati vengono archiviati nella seguente posizione: C:\ION Science LTD\Ara-X Manager\ION Science\ARAX\Logs
3	Registro Leggi tutto	Per leggere tutti i registri dal dispositivo ARA-X4 contemporaneamente
4	Visualizzazione del registro / conversione del registro	Utilizzare il pulsante di opzione per scegliere se visualizzare i log in ARA-X Manager o esportarli in Excel. Quindi, premere il pulsante "Visualizza" per aprire i log nel formato desiderato.

5	Arresta il registro dati	Per interrompere la registrazione dei dati sul dispositivo ARA-X4 connesso
6	Avvia registro dati	Per avviare la registrazione dei dati sul dispositivo ARA-X4 connesso
7	Chiaro	Cancella i registri dalla memoria del dispositivo ARA-X4
8	Lettura registro	Per scaricare solo un tipo specifico di file di registro, utilizzare i pulsanti di opzione per selezionare il tipo di registro di interesse, quindi premere il pulsante "Lettura registro". Le opzioni del tipo di registro sono: Registro eventi, Registro bump, Registro cal, Registro dati
9	Ordinamento dei registri	Per ordinare i dati in base all'intervallo di date desiderato.
10	Eliminare	Per eliminare il registro selezionato da ARA-X Manager, evidenziare innanzitutto il registro che si desidera eliminare, quindi premere il pulsante "Elimina".
11	Crea Excel All	Per creare un file Excel contenente tutti i registri, separati in schede diverse.

Accesso amministratore



Accesso amministratore: Inserisci la tua password e accedi per utilizzare ARA-X Manager in modalità amministratore. predefinita la password è "2025".

Disconnessione amministratore: Premere questa opzione per riportare ARA-X Manager alla modalità utente standard.

Cambiare la password: Un utente amministratore può modificare le password inserendo una password corrente e una nuova password.

Password di servizio: Riservato all'uso da parte di personale qualificato del servizio assistenza ION Science.

Crea una memoria USB ufficiale: Per generare un codice chiave di crittografia per configurare la memoria USB per l'uso con la docking station ARA-X.

Creazione di una chiavetta USB crittografata

Per trasferire dati tra ARA-X Docking Station e ARA-X Manager è necessario utilizzare una chiavetta USB crittografata. ARA-X Docking Station è dotata di una chiavetta USB crittografata, ma è possibile crittografare una chiavetta USB standard da utilizzare con ARA-X Manager e ARA-X Docking Station.

Per creare una chiavetta USB crittografata, è possibile farlo in modalità Amministratore di ARA-X Manager:

1. Inserisci la tua USB nel tuo PC
2. Aprire ARA-X Manager e selezionare l'opzione "Memoria USB" dall'opzione "Dispositivo connesso".
3. Premi 'Leggi'
4. Vai alla scheda Amministratore e inserisci la tua password Amministratore. Ora dovrebbe apparire l'opzione "Crea memoria USB ufficiale".
5. Premi 'scrivi'

Ora puoi trasferire dati tra ARA-X Manager e la tua ARA-X Docking Station.

Per trasferire i dati sulla chiavetta USB crittografata, è necessario utilizzare ARA-X Manager. Per farlo, caricare le impostazioni o le configurazioni desiderate in ARA-X Manager e premere il pulsante "scrivi" mentre la chiavetta USB crittografata è collegata.



La docking station ARA-X non accetta file trasferiti manualmente dal PC alla porta USB; questi devono essere caricati sulla porta USB tramite ARA-X Manager.

Specifiche tecniche

Dimensioni (LxAxP)	188 x 185 x 200 mm
Peso	2,4 kg
Temperatura di esercizio	5°C a 40°C (da +41°F a +104°F)
Umidità	dal 10% al 90% senza condensa
Altitudine	1.000 m (3.280,84 piedi)
Temperatura di conservazione	-10°C a 60°C (da +14°F a +140°F)
Alimentazione elettrica	<p>Tensione di alimentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ingresso: 100-240 V Corrente alternata, 50/60Hz Max 0,5A - Uscita: 12 VDC, 1,5A <p>Potenza nominale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 V DC, 1,5 A (adattatore) - 7,4 VDC, 2.750 mAh (batteria interna)
Ora e data	Fornisce data e ora
Archiviazione dati	Archiviazione dati interna più Chiavetta di memoria esterna USB 2.0 (32 GB)
Interfaccia esterna	<p>1 porta USB - USB 2.0</p> <p>1 RJ45 - Ethernet 10/100</p>
Display	<p>4 LED funzionali e 10 di indicazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - I LED sono R/G 2 colori <p>LED di potenza – Blu/Bianco</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blu: esternamente energia ed, Bianco: batteria alimentato,
Dispositivi compatibili	ARA-X4
Riconoscimento dell'unità di prova	Comunicazione IrDA
Test	Urto, Calibrazione, Trasferimento dati, Allarme acustico, Visuale UN allarme, Memoria Sritmo Rrimanente
Gas disponibili	H2S - 25 ppm, CO - 100 ppm, O2 - 18%, SO2 - 10 ppm LEL-CH4 2,5%, HCN - 10 ppm
Allacciamento del gas	<p>5 Giunto per tubo – Portagomma da 1/8"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Uscita di scarico - 1 Ingresso aria di spurgo - 3 Collegamento gas di prova
Pompa	2 pompe (incorporato), 150 – 600 ml al minuto
Batteria	Pacco batteria agli ioni di litio, 7,4 V, 2.750 mAh, 20,08 Wh
Tempo di ricarica della batteria	Fino a 4 ore S
Durata della batteria	5,5 ore
Garanzia	1 anno di serie*

*Garanzia estesa di 2 anni disponibile se registrata tramite il sito web ION Science

Risoluzione dei problemi

Domanda	Risposta
<p>IL Stazione di aggancio ARA-X non si accende</p>	<p>1) Collegare l'adattatore di alimentazione. 2) Tentativo commutazione SU la docking station ARA-X mentre è collegata all'alimentazione. Osservare se le luci LED registrano. Se non si osserva alcuna risposta all'accensione, contattare il centro di assistenza locale.</p>
<p>Il rilevatore non supera il bump test.</p>	<p>Per risolvere il problema di una calibrazione o di un bump test non riuscito, verificare quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizzando il gas corretto specificato da ARA-X4 - Assicurare che gli ingressi sono collegati correttamente e il tubo non presenta pieghe - Assicurare il gas poiché il cilindro ha una quantità adeguata di gas - Assicurare che l'ARA-X4 è posizionato correttamente nell'Area di prova - Assicurare che la Stazione di aggancio ARA-X ha una fonte di alimentazione adeguata - Assicurare che la Stazione di aggancio ARA-X è su una superficie stazionaria. Non posto la Stazione di aggancio ARA-X su apparecchiature vibranti <p>Se i punti sopra indicati sono stati verificati, provare a calibrare il dispositivo e a ripetere il bump test. Controllare lo schermo di visualizzazione ARA-X4 e i registri mp e Cal per eventuali errori. Se i problemi persistono, contattare ION Science o il distributore locale.</p>
<p>L'accoppiatore del tubo del gas di calibrazione è rotto o mancante</p>	<p>Si prega di contattare la Scienza ION o il tuo locale distributore per acquistare pezzi di ricambio.</p>
<p>Aggiornamento del tipo o della concentrazione del gas di calibrazione/ urto o cal incompatibili</p>	<p>Il Responsabile ARA-X software dovrebbe essere utilizzato per impostare i gas di prova collegati all'ingresso #1 a #3. Se il gas di prova impostato non corrisponde al sensore sull'ARA-X4, il test non verrà eseguito.</p>
<p>Consumo di gas</p>	<p>Stazione di aggancio ARA-X portata di gas è vicina a 400 ml/min. L'applicazione del gas durante un bump test dura per 30 secondi, equivalenti a 200 ml di consumo di gas. L'applicazione del gas di calibrazione dura circa 2 minuti, il che equivale a circa 800 ml di gas utilizzato.</p>
<p>Bombola del gas vuota</p>	<p>Quando il tuo regolatore mostra sotto i 100 psi, è il momento di sostituire la bombola del gas. Il bump test e la calibrazione potrebbero non riuscire perché la bombola non ha abbastanza gas.</p>

Il test dell'allarme acustico fallisce	Cappoggiare l'ARA-X4 eStazione di aggancio ARA-Xè udibilecavità. Senoti detritiin udibilecavità, non smontareil dispositivo. Per favorecontattoScienza IONOil tuo centro di assistenza locale.
Il test dell'allarme visivo fallisce	1)Pulisci cinclinare il LED dell'ARA-X4finestre 2)Pulirepulire il foro dell'allarme visivo nella Test Bay

Garanzia limitata

Scienza IONgarantisce che il prodotto è esente da difetti di materiale e fabbricazione in normali condizioni di utilizzo e manutenzione per un periodo di due anni, a partire dalla data di spedizione all'acquirente. Questa garanzia si estende solo alla vendita di prodotti nuovi e non utilizzati all'acquirente originale.

Questa garanzia non include:

- Qualsiasi danno o difetto attribuibile alla riparazione del prodotto da parte di una persona diversa da un rivenditore autorizzato o all'installazione di parti non approvate sul prodotto; oppure
- Qualsiasi prodotto che inScienza IONa suo parere, è stato utilizzato in modo improprio, alterato, trascurato o danneggiato, a causa di incidenti o condizioni anomale di funzionamento, manipolazione o utilizzo.

Gli obblighi previsti dalla presente garanzia sono subordinati a:

- corretta conservazione, installazione, calibrazione, utilizzo, manutenzione e conformità alle istruzioni del manuale del prodotto e a qualsiasi altra raccomandazione applicabileScienza ION.;
- L'acquirente avvisa tempestivamenteScienza IONdi qualsiasi difetto e, se necessario, rendendo prontamente disponibile il prodotto per la correzione. Nessuna merce verrà restituita aScienza ION. fino al ricevimento da parte dell'acquirente delle istruzioni di spedizione daScienza ION; E
- Il diritto diScienza IONrichiedere all'acquirente di fornire una prova d'acquisto, come la fattura originale, la ricevuta di vendita o la bolla di accompagnamento, per dimostrare che il prodotto rientra nel periodo di garanzia.

Si prega di fare riferimento alARA-X4dichiarazione di garanzia per la pienadettagli.

Certificazioni / Approvazioni:

CE

Dettagli di contatto di ION Science

ION Science Ltd – Regno Unito/Sede centrale

Tel: +44 (0) 1763 208 503

Sito web:www.ionscience.com | E-mail:info@ionscience.com

ISM ION Science Messtechnik – Ufficio in Germania

Tel: +49 (0) 2104 1448-0

Sito web:<https://www.ism-d.de/it/> | E-mail:sales@ism-d.de

ION Science India – Ufficio in India

Tel: +91 4048536129

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

ION Science Inc – Ufficio USA

Tel: +1 877 864 7710

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

ION Science Italia – Ufficio Italia

Tel +39 051 0561850

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

ION Science France – Ufficio Francia

Tel: +33 613 505 535

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

ION Science China – Ufficio Cina

Tel: +86 21 52545988

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

Revisione

Data	Revisione	Cambiamenti
15/05/2025	Versione 1.0	Manuale utente originale
26/08/2025	Versione 1.1	Aggiornamenti alle funzionalità e alle descrizioni di ARA-X Manager, ulteriore chiarezza sull'uso della docking station.