



ARA-XDokingStanice

Uživatelská příručka V1.1



Obsah

Bezpečnost	4
Právní upozornění týkající se bezpečného provozu zařízení	4
Symboly	4
Varování, upozornění a informační oznámení	4
Likvidace.....	5
Přehled zařízení	6
Přehled hardwaru	6
Pokyny pro péči a provoz	8
Normální provozní podmínky	8
Příprava ARA-XDokingStanice pro testování	8
Instalace zařízení	8
Nabíjení baterie	9
Instalace kalibračního plynu	9
Nastavení trasy proudění ventilace.....	10
Ovládání ARA-XDokingStanice.....	11
Zapnutí/vypnutí ARA-XDokingStanice	11
Zahájit testy	12
ZařízeníMúdržba aSlužba	14
ZařízeníCkonfigurace.....	17
Popis konfigurace zařízení	17
DetektorCkonfigurace	16
Popis toxických látekkonfigurace senzoru.....	16
Popis konfigurace senzoru O2	17 let
Popis konfigurace senzoru LEL	17 let
Zpráva o protokolech	18 let
Záznam údržby.....	18 let
Celkový protokol testů.....	19
Protokol událostí	20
Záznam kalorií.....	21
Záznam o výkyvech.....	22
Datový protokol	23
Protokol testovací zprávy	24

Přední stranaUstupeň stránky	25
Technická specifikace	7
Odstraňování problémů	25
Omezená záruka	29
Certifikace / Schválení:.....	29
Kontaktní informace	30

Bezpečnost

Právní upozornění týkající se bezpečného provozu zařízení

- Přestože je vynakládáno veškeré úsilí k zajištění přesnosti informací obsažených v této příručce, ION Science nepřebírá žádnou odpovědnost za chyby nebo opomenutí v manuálu ani za jakékoli důsledky vyplývající z použití informací zde obsažených. Je poskytován „tak, jak je“, a to bez jakéhokoli prohlášení, podmínky nebo záruky jakéhokoli druhu, ať už výslovné nebo implicitní.
- V rozsahu povoleném zákonem, ION Science nese odpovědnost vůči žádné osobě ani subjektu za žádné ztráty nebo škody, které mohou vzniknout v důsledku použití této příručky.
- Vyhraujeme si právo kdykoli a bez předchozího upozornění odstranit, změnit nebo upravit jakýkoli obsah této příručky.

Symboly



VAROVÁNÍ!
POUŽÍVÁ SE K OZNAČENÍ VAROVÁNÍ PŘED NEBEZPEČÍM, KDE HROZÍ RIZIKO ZRANĚNÍ NEBO ÚMRTÍ.



Pozor
Používá se k označení varování, pokud hrozí riziko poškození zařízení.



Informace
Důležité informace nebo užitečné tipy k použití.



Recyklace
Recyklujte veškeré obaly.



Předpisy OEEZ
Zajistěte správnou likvidaci elektroodpadu.

Varování, upozornění a informační oznámení

Následující upozornění se vztahují na produkt popsany v této příručce.



Toto zařízení smí být obsluhováno a servisováno pouze kvalifikovaným personálem. Přečtěte si ARA-XDoking Přečtěte si návod k obsluze stanice a dodržujte všechny pokyny pro zajištění bezpečného používání.



Nepoužívejte rozšířenou realitu (AR) A-XDoking Pokud se zdá, že je stanice poškozená, zkontrolujte ji před každým použitím.



Neodstraňujte ARA-X4 během provádění bump testu nebo kalibrace.



Nenabíjejte baterii v NEBEZPEČNÉM prostředí.

	Nepoužívejte rozšířenou realitu (AR) A-XDokingStanice v nebezpečném prostředí. ARA-XDokingStanice musí být připojena k ventilačnímu systému nebo používána v dobře větraném prostoru.
	Nevystavujte ARA-XDokingStanici vystavujte elektrickým nebo mechanickým šokům před, během nebo po použití.
	Nedovolte, aby se do doku nebo do dráhy proudění dostaly kapaliny.
	Zajistit ARA-XDokingStanice je používá se s certifikovaným kalibračním plynem.
	Nepoužívejte prošlý kalibrační plyn.
	Nepokoušejte se zařízení rozebrat, seřizovat ani opravovat, pokud nejsou v této příručce uvedeny pokyny k provedení určitého postupu.
	Nenabíjejte baterii při teplotách nad nebo pod stanoveným rozsahem 5 °C až 40 °C

Likvidace

- Zařízení neobsahuje žádné toxické materiály, ale pokud bylo toxickými materiály kontaminováno, postupujte při likvidaci s náležitou opatrností a dodržujte příslušné předpisy.
- Při likvidaci zařízení vždy dodržujte místní předpisy a postupy.
- ION Sciences.r.o., nabízí službu zpětného odběru. Pro více informací nás prosím kontaktujte.



RECYKLACE

Tento přístroj obsahuje lithium-iontovou baterii. Lithiové články ihned zlikvidujte. Nerozebírejte je a nevhazujte do ohně. Nemíchejte s pevným odpadem. Použité baterie by měl zlikvidovat kvalifikovaný recyklační podnik nebo manipulátor s nebezpečnými materiály.

OEEZPŘEDPISY

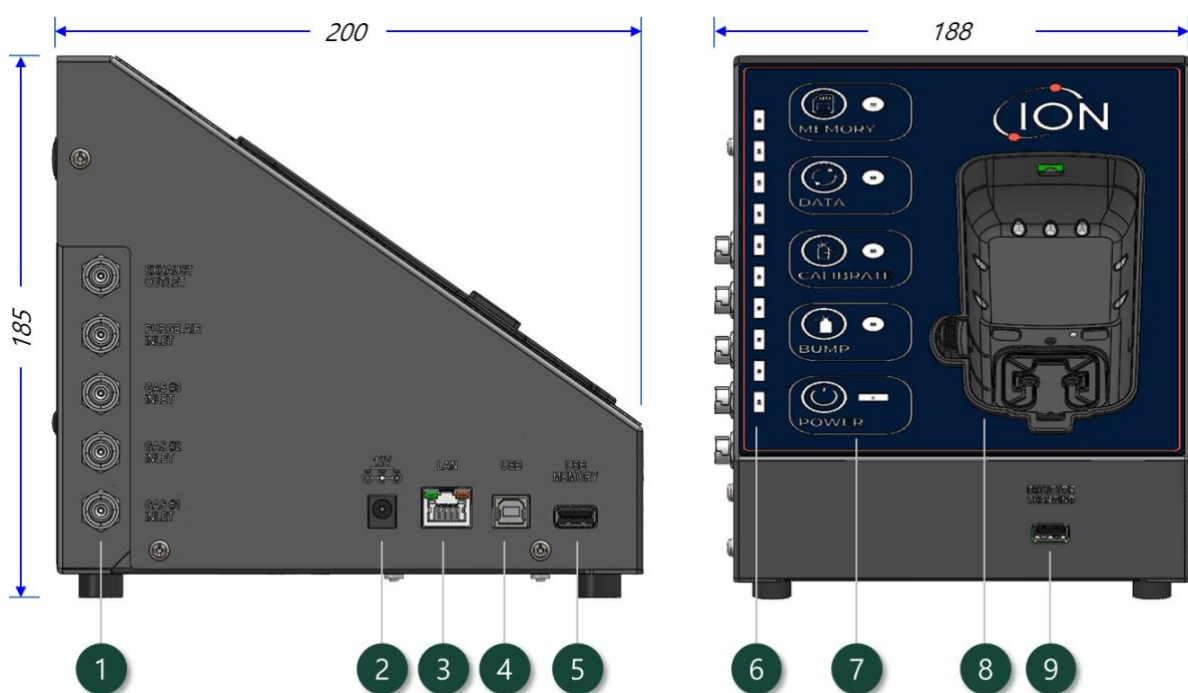
Zajistěte správnou likvidaci elektrických zařízení.

Přehled zařízení

Rozšířená realita A-XDoking Stanice je automatická testovací a kalibrační stanice pro použití s přenosnými detektory plynů „ARA-X4“. Dokovací stanice ARA-X provádí základní postupy pro údržbu detektorů plynů, včetně bump testu, kalibrace, bzučákového testu, testu LED diod a přenosu dat protokolu, pomocí tlačítka Provoz. Dokovací stanice ARA-X lze testovat více prosím plyněso 3 jánlets.

Ten/Ta/To Dokovací stanice ARA-X lze použít jako samostatná, samostatná testovací stanice. Obsahuje interní baterie a může fungovat bez jakéhokoli externího zdroje napájení. Dokovací stanice ARA-X může být připojen k počítači přes ten, „ARA-X Manažer“ software aplikaci a spravovat Dokovací stanice ARA-Xa nastavení ARA-X4, jako například změna testovacích konfigurací a aktualizace firmwaru.

Železářské zboží Přehled



1. Trubkové spojky

2. KONEKTOR STEJNOSMĚRNÉHO PROVODU
(12 V DC)

3. Port LAN

4. USB-B pro PC

6. 10 LED diod pro indikaci průběhu

7. 5 tlačítek a 5 LED diod pro ovládání

8. Testovací rampa

9. USB-A pro Nabíjení ARA-X4

5. USB-A pro paměťovou kartu Memory Stick

1. Spojky s hadicovými hubicemi	Pěttspojka UBEs(Hadicový nátrubek 1/8") 1) Výfuk - Výfuk plynůpro použitív Bumpuodhad a kalibrace 2) Vstup proplachování – Dodává čistý vzduch pro použití při bump testu a kalibraci 3) PLYN Č. 1naVstup č. 3 – Dodává plyny pro použití při bump testu a kalibraci
2. Konektor stejnosměrného proudu	Napájecí konektor stejnosměrného proudu Používejte pouzeTenAdaptér 12Vdc, 1,5A AC/DC je součástí balení
3. Port LAN	Zásuvka RJ45 se 2 LED diodami. LED diody indikují stav spojení a aktivní stav. Ten/Ta/ToDokovací stanice ARA-Xmá funkci AUTO-MDIX, takže obaKříž / Lze použít rovný kabel.
4. USB-B pro PC	Konektor USB 2.0B se používá k připojení počítače kDokovací stanice ARA-XPřipojteDokovací stanice ARA-Xa počítačem s kabelem USB-Bnakonfigurovat, spravovat a zálohovat protokoly pomocí 'ARA-XManažer' JZ. *TheDokovací stanice ARA-Xje na počítači rozpoznán jako zařízení COM portu.
5. USB-A pro paměťovou kartu Memory Stick	Boční USB konektor slouží pouze pro připojení paměťové karty.
6. 10 LED diod pro indikaci průběhu indikace	10 LED diod umístěných na přední straněmůže se rozsvítitčervená a zelenáa jsou zvyklízobrazit průběh, když je produkt v provozu.
7. 5 tlačítek a 5 LED diod pro provoz	Stiskněte tlačítkoodpovídající tlačítko pro provedení následující operaces: 1) DATA - Přenos datzARA-X4 ažARA-XDokingStanice. 2) PAMĚŤ – Zálohování aktualizace firmwaru na USB paměť. 3)NARAZIT- Spustíte bump test 4)KALIBRACE- Spuštění kalibrace Kdyžstr.prádloingtenDATA, PAMĚŤ,NARAZIT,nebo Tlačítka KALIBRACE,tenLED diodytočitČervený,Zelenýnebo oranžováv závislosti na stavu. 5)MOC–MocDokovací stanice ARA-XZapnuto/Vypnuto KdyžDokovací stanice ARA-Xje mocedna,SÍLALEDbudeModrá nebo bílá. Bílý:Napájeno z baterie Modrý:Napájeno stejnosměrným proudem
8. Testovací rampa	Testovací prostor má tvar ARA-X4. Vložte sem ARA-X4 a proveďte bump test nebo kalibracia komunikovat se zařízením.
9. USB-A pro nabíjení	Přední USB konektorjepoužitíd doúčtovatARA-X4pouze. Tento port USB-A pro nabíjení má pouze5V stejnosměrného napětímoc. Nabijte ARA-X4 připojením přiloženého USB kabelu.

Pokyny pro péči a provoz

Pro zvýšení osobní bezpečnosti a ochrany použijte následující pokynyDokovací stanice ARA-Xa pracovní prostředí. Jednotku by měl opravovat pouze kvalifikovaný personál. KontaktujteION Sciences.r.o.pro řešení problémů, kontrolu nebo opravu.

Ten/Ta/ToDokovací stanice ARA-Xje vybaven napájecím zdrojem s pevným napětím a bude pracovat s napětím 12 V stejnosměrného proudu. Pro ochranuDokovací stanice ARA-Xpřed náhlým, přechodným zvýšením nebo snížením elektrického výkonu použijte přepětovou ochranu, stabilizátor napětí v síti nebo nepřerušitelný zdroj napájení (UPS).

Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem nebo požáru:

- Nepřipojujte ani neodpojujte žádné kabely kDokovací stanice ARA-Xběhem elektrické bouřky.
- NevystavujteDokovací stanice ARA-Xdešti nebo vlhkosti.
- Nevkládejte žádné předměty do otvorůDokovací stanice ARA-X
- Nezkratujte nabíjecí kabel ARA-X4.
- Ujistěte se, že na kabelech nebo trubkách jednotky nic neleží. Zajistěte, aby kabely a trubky nebyly umístěny tak, aby na ně někdo šlápl, přeřízl je, zakopl o ně, uvolnil je nebo je odpojil.
- Neumísťujte jednotku na hořlavé materiály ani do jejich blízkosti.
- Neponořujte napájecí kabel ani zástrčku do vody.
- Nenechte jednotku upadnout.
- Před čištěním jednotky odpojte napájecí kabel od zdroje napájení.

Normální provozní podmínky

Ten/Ta/ToDokovací stanice ARA-Xje navržen tak, aby byl bezpečný za následujících podmínek:

- Pouze pro vnitřní použití
- Normální atmosféra (20,9 % obj./obj. O₂) bez nebezpečného plynu
- Teplotní rozsah +5 °C až +40 °C (+41 °F až +104 °F)
- Relativní vlhkost 10 % až 90 % bez kondenzace.

Pokud zamýšlené provozní prostředí těmito kritériím neodpovídá,jáPřed instalací a použitím se doporučuje poradit se s kvalifikovaným odborníkem.Dokovací stanice ARA-X.

PřipravteDokovací stanice ARA-Xpro test

Instalace zařízení

Vyberte vhodné místo instalace. Každý modul neboskupinapřipojených modulů vyžaduje:

- TonDokovací stanice ARA-Xbýt umístěna čistém a suchém pracovním povrchu.
- Přístup k síti nebo připojení k počítači přes USB
- Nastavení testovacího plynu a jeho koncentrace připojené ke vstupům č. 1 až 3 pomocí„Správce ARA-X“



VAROVÁNÍ: Nepoužívejte stojan, pokud chybí některé jeho části nebo jsou poškozené.



VAROVÁNÍ: Nepokoušejte se opravovat ani vyměňovat žádné části stojanu. Pokud je deska poškozená nebo chybí, kontaktujte společnost ION Science nebo autorizovaného distributora.



VAROVÁNÍ: Zařízení smí být používáno pouze v normální atmosféře (20,9 % obj./obj. O₂), která neobsahuje nebezpečný plyn.



VAROVÁNÍ: Nepoužívejte zařízení v nebezpečném prostředí. Nedodržení tohoto upozornění může vést k požáru a/nebo výbuchu.



VAROVÁNÍ: Neinstalujte v blízkosti zdrojů tepla nebo na vibrujících površích. Zařízení se používá pouze v interiéru.



VAROVÁNÍ: Toto zařízení používá pro kalibrace potenciálně škodlivý plyn. Zařízení musí být připojeno k ventilačnímu systému nebo používáno v dobře větraném prostoru.

Nabíjení baterie

Ten/Ta/ToDokovací stanice ARA-X je napájen externím 12V DC adaptérem a interní dobíjecí baterií. Připojte dodaný 12V DC adaptér ke konektorům DC na Dokovací stanice ARA-X nabít baterii. Dokovací stanice vyžaduje až 4 hodiny nabíjení plně nabít.

- Ten/Ta/ToDokovací stanice ARA-X Nabíjí se pouze stejnosměrným proudem v balení.
- Ten/Ta/ToDokovací stanice ARA-X se nebude nabíjet během provádění bump testů nebo kalibrací.
- Pokud je baterie slabá, nabijte ji Dokovací stanice ARA-X pro více než 30 minut, poté spusťte test. Po dokončení testu obnovte nabíjení baterie.

Instalace kalibračního plynu

Ten/Ta/ToDokovací stanice ARA-X Pro provedení testů detektorů plynu je nutné přivést kalibrační plyn. Postup testování připojení plynu je následující.

1. Připojte výfukový otvor k větrání. Pro větrání se doporučuje externí čerpadlo.
2. Připojte přívod čistého vzduchu k vstupu proplachovacího vzduchu.
3. Připojte DFR k testovacímu plynu a ověřte, že plynoměr ukazuje tlak plynu.

POZNÁMKA: Pro všechny testovací plyny připojené k vstupu musí být použit DFR. zDokovací stanice ARA-X.

4. Připojte testovací plyn s DFR ke každému vstupu, jak je nastaveno v „Správce ARA-X“.

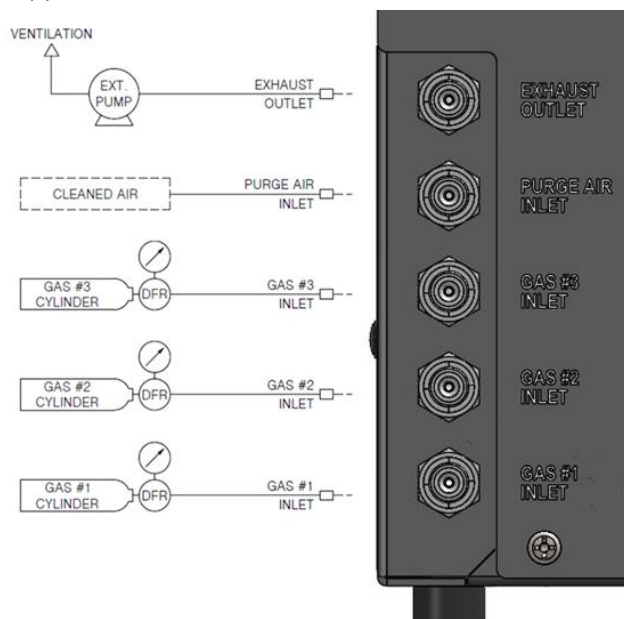
POZNÁMKA: Typy a koncentrace plynu musí být stejné jako nastavení Dokovací stanice ARA-X.

Výchozí konfigurace koncentrací plynů je uvedena níže:

VSTUP PLYNU 1M.ix(H₂S-25 ppm, CO-100 ppm, O₂-18 %, LEL(CH₄)-2,5 %)

PŘÍVOD PLYNU 2SO₂-10 ppm

PŘÍVOD PLYNU 3HCN-10 ppm



< Připojení testovacího plynu >



Při připojování plynu se ujistěte, že připojujete armaturu, která spoje s hadicovou spojkou.

Pokud je spojka trubice poškozená nebo chybí, kontaktujte společnost ION Science nebo místního autorizovaného distributora a zakupte si náhradní díly.



Ujistěte se, že plyn je certifikovaný, v dobrém stavu a že tonevypřela.



Toto zařízení používá potenciálně škodlivý plyn pro kalibrace. Výfuk musíte připojit k ventilačnímu systému nebo jej používat v dobře větraném prostoru.

Nastavení trasy proudění ventilace

Při provozu ingtenDokovací stanice ARA-X, musí to být použitý v normálním prostředí (20,9 % obj./obj. O₂ a bez nebezpečného plynu) Pokud se nacházíte uvnitř a je obtížné větrat, Dokovací stanice ARA-X musí být připojena na Proplachovací vzduch a Výfuk do venkovního vzduchu.

Postup je uveden níže:

- 1) Připojte spojku trubky k OčistitVzduch I.nlet
- 2) Připojte spojku trubky k výfuku Výstup
- 3) Při odpojení ing trubky, stiskněte kovový kryt na boku.



Zajistěte, aby tUbing má vhodnou délku, není příliš dlouhý a není zablokovaný.



Ujistěte se, že výfuková hadice není připojena k systému s podtlakovým systémem.

OvládejteDokovací stanice ARA-X

SpouštěníDokovací stanice ARA-X

Stisknutím tlačítka napájení zapneteDokovací stanice ARA-X. Pokud je dokovací stanice napájena stejnosměrným proudem, kontrolka napájení se rozsvítí modře. Pokud je dokovací stanice napájeno z baterie, LED dioda napájení se rozsvítí bíle.

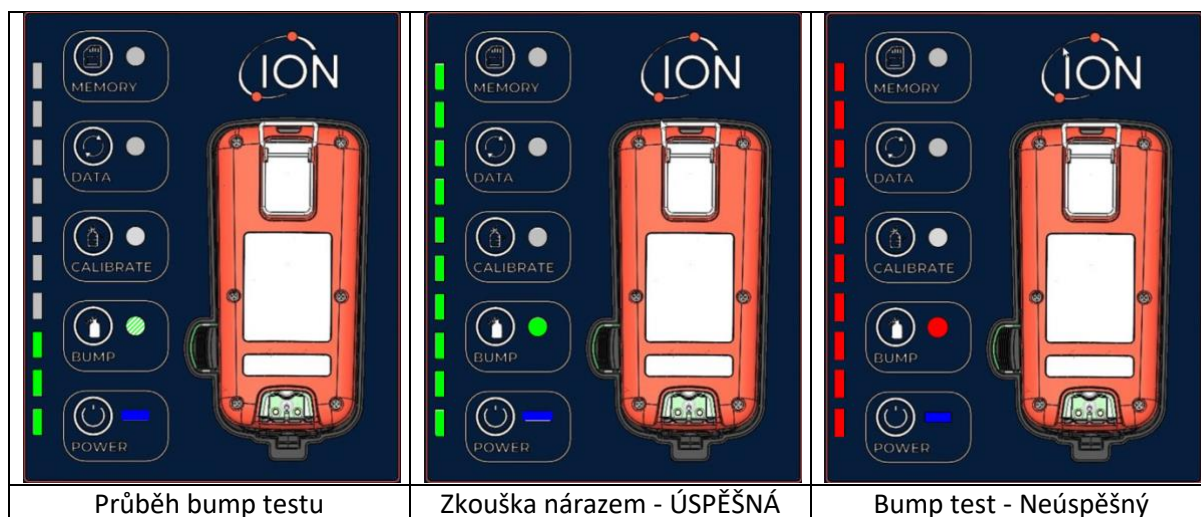
Power LED	Status
OFF	Power Off
BLUE	Power On (12Vdc)
WHITE	Power On (Battery)
WHITE Blinking	Empty Battery

1. Dokovací stanice ARA-X lze ovládat, když je tlačítko napájení zapnuté nahoru.
2. Dokovací stanice ARA-X se automaticky vypne, pokud je po dobu nečinnosti dlouhá doba. Ten/Ta/Tovýchozí AutoVypnutí napájení čas je 5 minut. Uživatelé mohou toto změnit na stránce Konfigurace dokování v softwaru ARA-X Manager pro PC.
3. Navypněte napájeníDokovací stanice ARA-X, stiskněte tlačítko Napájení tlačítko po dobu alespoň 5 sekund. LED diody průběhu se rozsvítí ČERVENÁ. Stiskněte tlačítko napájení, dokud se všechny LED indikátory průběhu nerozsvítí červeně. a poté tlačítko uvolněte.
4. Pokud bliká bílá LED dioda, je baterie vybitá. Pro nabíjení připojte stejnosměrný zdroj.

		
MODRÝ Zapnutí (DC 12V)	BÍLÝ Zapnutí (baterie)	BÍLÁ Bliká Vybitá baterie

Test Ópřehled

1. Vložte ARA-X4bezpečněnatenTestovací rampa.
2. Zatlačtepožadované tlačítko dokovací stanice ARA-X (Narazit,CALnebo data)
3. Zatímco testnebo nahrátje aktivní,tenrelevantní btlačítko LEDbude blikata 10 LED displejů ukazuje postup do ZELENÉ
4. Po dokončení testu se LED diody rozsvítí ZELENĚ, pokud test proběhl úspěšně, nebo ČERVENĚ, pokud test neproběhl úspěšně.



Další pokyny naleznete v části ARA-X Manager v této příručce.



Pokud nejsou detektory plynu nainstalovány správně, může to vést k úniku plynu a/nebo selhání testů.



Neodstraňujte detektory plynu, dokud není test dokončen.

Zkouška nárazem

Bump test ověří reakci ARA-X4 na plyn vstřikováním.malé množství plynu; to také budekontrolatenLED, zvuk a vibracealarmy ARA-X4.Tento proces trvá standardně přibližně 30 sekund. Doby bump testu lze upravit pomocí počítačového softwaru ARA-X Manager.

V ARA-X Manageru je možné konfigurovat nastavení bump testu za různých scénářů:

- Provedení bump testu vloženého ARA-X4 při ručním stisknutí tlačítka „Bump“ na dokovací stanici ARA-X
- Automatické provedení bump testu ARA-X4 po vložení do dokovací stanice ARA-X
- Automatická kalibrace vloženého ARA-X4, pokud neprojde bump testem

Ujistěte se, že je dokovací stanice ARA-X připojena k...vhodné plynové lahve a všechny jsou v dobrém provozním stavu. Pokud tak neučiníte, může dojít k chybě „Bump Fail“ (Selhání bumpu). na připojeném zařízení ARA-X4.

Jakmile je proveden nárazový test, asouhrn úspěšných a neúspěšných testů bude zobrazen na ARA-X4 displeji. Stisknutím tlačítka doprava potvrďte výsledek.

Soubor protokolu bumpů bude uložen a lze jej později otevřít. načteno přes kartu Protokoly v počítačovém softwaru ARA-X Manager.

Kalibrovat

Ten/Ta/To Kalibrovat tlačítko kalibruje ARA-X4 proti použitému plynu. Tento proces trvá až 2 minuty. Kalibrační plyn koncentrace lze konfigurovat přes plynovou láhev stran dokovací stanice ARA-Xab ve Správci ARA-X.

V ARA-X Manageru je možné nakonfigurovat kalibraci tak, aby probíhala za různých podmínek. scénáře:

- Pro kalibraci vloženého ARA-X4 když je na dokovací stanici ARA-X ručně stisknuto tlačítko „Kalibrace“
- Automatická kalibrace ARA-X4 po vložení do slotu A Dokovací stanice RA-X
- Automatická kalibrace vložky ARA-X4, pokud neprojde bump testem

Po dokončení bump testu se na displeji ARA-X4 zobrazí souhrn úspěšných a neúspěšných testů. Stisknutím pravého tlačítka potvrďte výsledek.

Soubor kalibračního protokolu bude uložen a lze jej později stáhnout prostřednictvím karty Protokoly v počítačovém softwaru ARA-X Manager.

Data

Tlačítko „Data“ lze nakonfigurovat prostřednictvím ARA-X Manageru pro spuštění různých funkcí:

- Stažení datových protokolů (události, nárazové testy, kalibrace, data) k dokovací stanici ARA-X
- Aktualizovat firmware připojeného ARA-X4 se souborem FW předem nahraným do dokovací stanice ARA-X uživatelem administrátorem.
- Nahrát uložený ARA-X4 konfigurační soubor který byl předem nahrán do dokovací stanice ARA-X uživatelem administrátorem.
- Nahrajte uložený konfigurační soubor dokovací stanice ARA-X, který byl předem načten do dokovací stanice ARA-X uživatelem administrátorem.
- Pro přenos dat z dokovací stanice ARA-X došifrovaný USB flash disk
- Přenos dat ze šifrovaného USB flash disku do dokovací stanice ARA-X
- Smazat soubory z ARA-X Manageru, jak je nakonfigurováno uživatelem. Data se nesmažou ve výchozím nastavení a bude muset být nakonfigurován uživatelem administrátorem pomocí softwaru ARA-X Manager pro PC.

Stisknutím tlačítka „Data“ zahájíte přenos dat a případně předkonfigurované úlohy. LED diody budou indikovat průběh a úspěch inicializace této akce.

Pokud LED dioda „Data“ svítí oranžově, znamená to, že část vybrané úlohy byla nedokončena úspěšně. Na displeji ARA-X4 se zobrazí souhrn úspěšných a neúspěšných testů. Chcete-li zkontrolovat, které úlohy vyžadují další pozornost, vyjměte ARA-X4 z dokovací stanice ARA-X a zkontrolujte tyto detaily. Stisknutím pravého tlačítka potvrďte výsledek.

Soubory protokolu dat budou uloženy a lze je později stáhnout prostřednictvím karty Protokoly v počítačovém softwaru ARA-X Manager.

Paměť

Po stisknutí tlačítka Paměť se zobrazí, kolik paměti zbývá v dokovací stanici ARA-X. LED diody korelačně používají paměťový prostor; 1 LED osvětlení je naplněno až na 10 % a 10 LED diody osvětlené jsou naplněny na 100 %.

Pokud jsou všechny segmenty LED indikátoru průběhu zaplněny, znamená to, že paměť dokovací stanice je plná a je třeba ji stáhnout a smazat. To lze provést přes kartu „Protokol“ v ARA-X Manageru.

Další podrobnosti naleznete v části „ARA-X Manager“ v této příručce.

Údržba a servis zařízení

Odpojte napájení a vypněte dokovací stanice ARA-X před prováděním údržby nebo čištění.

Abyste předešli zranění osob nebo poškození modulu, používejte pouze náhradní díly a/nebo příslušenství zakoupené od ION Science nebo prostřednictvím autorizovaného distributora.



Existuje no uživatelsky opravitelné části uvnitř ARA-X dokovací stanice. Opravu musí provádět pouze autorizované servisní středisko společnosti ION Science.



Pokud je zařízení poškozeno nebo chybí některé součásti, okamžitě kontaktujte společnost ION Science nebo místní autorizované servisní středisko.



Nahrazení součástí může ohrozit bezpečnost zařízení.



Nepokoušejte se zařízení rozebírat, seřizovat ani opravovat, pokud nejsou k provedení postupu poskytnuty pokyny nebo pokud není součástka v uživatelské příručce uvedena jako součástka, kterou může vyměnit uživatel.



Používejte pouze náhradní díly dodané společností ION Science.

Nevystavujte zařízení úrazu elektrickým proudem ani silným a/nebo trvalým mechanickým otřesům.

Pro udržení dokovací stanice ARA-X a ujistěte se, že je v dobrém provozním stavu proveďte podle potřeby následující základní údržbu:

- Pro zajištění kvalitního provozu produktu ved'te záznamy o veškeré provedené údržbě.
- Vnější povrch čistěte měkkým, vlhkým hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla, mýdla ani leštidla.
- Dostatečný prostor pro napájecí kabel, kabely a trubky.
- Dostatečný prostor pro běžné používání, údržbu a čištění.

Počítačový software ARA-X Manager

Aplikace ARA-X Manager se používá k připojení a správě dokovací stanice ARA X a zařízení ARA-X4. ARA-X Manager umožňuje provádět údržbu a konfiguraci zařízení ARA-X4 a dokovací stanice, stahovat datové soubory a aktualizovat firmware zařízení ARA-X4 a dokovací stanice ARA-X. Firmware dokovací stanice můžete také aktualizovat vzdáleně pomocí dodaného USB flash disku, pokud není přímo připojena k ARA-X Manageru.

Pro připojení ARA-X4 k počítači, na kterém je nainstalován ARA-X Manager, můžete použít tyto metody:

- Prostřednictvím příslušenství IR LinkKabel USB propojuje příslušenství IR Link s počítačem. Infračervené připojení propojuje ARA-X4 s příslušenstvím IR Link.
- S dokovací stanicí ARA-XUmístíte ARA-X4 do dokovací stanice, která je k počítači připojena kabelem.

Dokovací stanici můžete používat bez připojení k ARA-X Manageru. Viz uživatelská příručka k dokovací stanici ARA-X.

Stáhněte si software ARA-X Manager a nejnovější soubor firmwaru z webu ionscience.com.

Přehled

Správce ARA-X má dvě hlavní záložky: Dokovací stanice ARA-X a ARA-X4. Tato příručka se zaměřuje na ARA-X.Dokovací stanicečásti Správce ARA-X; viz ARA-X4 uVíce informací o ARA-X naleznete v manuálu.4funkcionalitu v rámci ARA-X Manageru.

Obrázky a tabulky níže popisují rozvržení a účel dostupných polí.

V tabulkách všechny možnosti označené „Pouze pro čtení“ automaticky odrážejí nastavení připojeného ARA-X a nelze je aktualizovat. Možnosti označené „Uživatel (pouze pro čtení), Správce (čtení/zápis)“ může aktualizovat uživatel s oprávněním správce.

Připojení ARA-X4 k ARA-X Manageru

Když poprvé otevřete ARA-X Manager a „načtete“ svůj ARA-X4nebo dokovací stanice ARA-Xk softwaru vás software vyzve k vytvoření a uložení konfiguračního souboru, než budete moci provést jakékoli změny konfigurace zařízení. Doporučujeme, abyste si jako dobrý zvyk poznali primární nastavení konfigurace zařízení.

Chcete-li vytvořit ARA-X4 konfigurační soubor, stiskněte tlačítko „ARA-X4 Config Save“ pro uložení konfiguračního souboru do počítače. Chcete-li vytvořit konfiguraci dokovací stanice ARA-X, stiskněte tlačítko „Uložit konfiguraci doku“. Můžete si zvolit preferovaný název souboru a umístění. Pro každý model / konfiguraci senzoru byste měli vytvořit konfigurační soubor a tyto soubory by se měly použít pouze pro příslušný model.



Před provedením změn v ARA-X4 musíte vytvořit konfigurační soubor nebo dokovací stanici ARA-X. Pro každý model, který připojíte k ARA-X Manageru, byste měli vytvořit konfigurační soubor.



Před zápisem nastavení se ujistěte, že pokaždé, když připojíte ARA-X4 k ARA-X Manageru, stisknete tlačítko „Číst“.

Dokovací stanice ARA-X Stace

ZařízeníKonfigurace

Ve Správci ARA-X klikněte na záložku Dokovací stanice ARA-X.

1	Zařízení připojeno	Při připojování k ARA-X Manageru musíte zvolit způsob připojení k počítači: COM Zařízení připojené k sériovému portu (ARA-X4 nebo dokovací stanice ARA-X). LAN Zařízení připojené k LAN portu (pouze dokovací stanice) USB Paměť USBpaměťdržetvloženo do počítače.
2	Jazyk	MůžešnastavitPočítačový software k vašemu preferovanému l jazykVyberte si z:angličtina,Němec,francouzština,španělština,italština,portugalština,čínština,holandský
3	Konfigurace doku	Sériové číslo: Sériové číslo doku (pouze pro čtení). Přední stranaverze (firmwaru) Verze firmwaru doku (pouze pro čtení). Hardware (HW) verzeVerze hardwaru doku (pouze pro čtení).

		DokID uživatele:Přiřazení ID dokovací stanici ARA-XUživatel (pouze pro čtení), Správce (čtení/zápis). DokUmístění: NapřídítwzdeDock se nachází. Uživatel (pouze pro čtení), Správce (čtení/zápis). Čas automatického vypnutí: Uživatel může nakonfigurovat dokovací stanici tak, aby se vypnula po určité době nečinnosti uživatele. Tato doba se nastavuje v minutách.Uživatel (pouze pro čtení), Správce (čtení/zápis). Rychlost nárazového testuUživatelé si mohou vybrat, zda provedou rychlý nebo úplný bump test. Časy bump testů lze upravit.prostřednictvím stránky konfigurace dokuUživatel (pouze pro čtení), Správce (čtení/zápis). Čas/datum:Čas a datum na ARA-XDokovací stanice. Nastavení času/data na PCSynchronizace času a data na vašem ARA-XDokovací staniceV počítačovém softwaru zaškrtněte políčko vedle této možnosti a stiskněte menší tlačítko „zapsat“ vedle času a data. Poté, co aktualizujete všechny další požadované úpravy nastavení, stiskněte tlačítko „zapsat“ (15). Maximální čas rychlého bumpování:Maximální doba, po kterou se dokovací stanice bude pokoušet provést rychlý bump test nainstalovaného ARA-X4, než vyhodnotí výsledek „pass“ nebo „fals“.Uživatelé si mohou vybrat mezi 10 a 60 sekundami. Maximální doba plného bumpování:Maximální doba, po kterou se dokovací stanice pokusí provést kompletní bump test nainstalovaného ARA-X4, než vyhodnotí výsledek „pass“ nebo „fals“.Uživatelé si mohou vybrat mezi 10 a 120 sekundami. Rychlý průchod Bumpomezit:Procento koncentrace celého kalibračního bodu, které musí zařízení načíst, aby dosáhlo výsledku rychlého průchodu bump.Uživatelé si mohou vybrat mezi50 až 80 %. Výchozí nastavení je 50 %. Plný limit pro průchody Bump:Procento koncentrace z plného kalibračního bodu, které musí zařízení načíst, aby bylo dosaženo v plném průchodu bump testem.Uživatelé si mohou vybrat mezi 80 a 100 %. Výchozí nastavení je80 %.
4	Konfigurace doku (Režim administrátora)	Umožněte vizuální test:Pokud je vybrána tato možnost, dokovací stanice ARA-X po vložení zařízení ARA-X4 do doku provede vizuální test, aby zkontrolovala, zda LED diody fungují správně. Povolit zvukový test:Pokud je vybrána tato možnost, dokovací stanice ARA-X po vložení zařízení ARA-X4 do doku provede zvukový test, aby se ověřilo, zda siréna funguje správně. Povolit různé úrovně limitu expozice (LEL):Uživatel si může vybrat plyn s limitem expozice (LEL), který se liší od plynu LEL použitého ke kalibraci ARA-X4. Stáhnout datové protokoly ARA-X4:Datalogy lze stáhnout ručně stisknutím tlačítka „Data“tlačítko nebo automaticky po vložení do doku. Kalibrace po selhání bump testu:Automatická kalibrace ARA-X4, pokud bump test selže.Uživatelé si mohou tuto funkci zapnoutnebo vypnuto. ARA-X4 Bump Test: Bump test lze spustit ručně stisknutím tlačítka „Bump“ nebo automaticky po vložení do doku. Aktualizace firmwaru ARA-X4: firmware lze aktualizovat ručně stisknutím tlačítka „Data“, aktualizace proběhne automatickykdyž ARA-X4je vložen do doku, nebo lze tuto funkci zakázat. Administrátoři si mohou pomocí ikony složky vybrat, který soubor firmwaru nahrát do dokovací stanice ARA-X.Poté stiskněte tlačítkomalé „zapisovací“ pole pro instalaci na dokovací stanici ARA-X. Stisknutím tlačítka „odstranit“ odstraníte aktuální verzi firmwaru ARA-X4, se kterou je dokovací stanice nakonfigurována. Přenos dat ARA-X4 na/z USB disku: Dokovací stanici ARA-X lze nastavit tak, aby po vložení automaticky přenášela data na/z připojeného USB disku, nebo aby data přenášela ručně po stisknutí tlačítka „Data“.Administrátoři mají také možnost data po jejich přenosu smazat.

		Kalibrace ARA-X4:Kalibraci lze spustit ručně stisknutím tlačítka „Kalibrovat“ nebo automaticky po vložení do doku. Aktualizace konfigurace ARA-X4:Konfigurační soubor ARA-X4 lze spustit ručně stisknutím tlačítka „Data“ tlačítka nebo automaticky po vložení do doku. Administrátoři si mohou pomocí ikony složky vybrat, který konfigurační soubor nahrát do dokovací stanice ARA-X. AdministrátorUživatelé mohou tuto funkci zapnout nebo vypnout a smazat konfigurační soubor z Docku pomocí možnosti Smazat.
5	DokPředchozíFirmware) (Administrátor)	Ikonanačtení souboru s aktualizací firmwaru doku z počítače.Můžete si vybrat, který soubor pro aktualizaci použijete.
6	DokAktualizace firmwaru (Administrátor)	Tlačítko pro spuštění aktualizace firmwaru.
7	Konfigurace doku (Administrátor)	Ikonanačíst konfigurační soubor Docku z uloženého umístění. Konfigurace lze uložit a poté je použít ke konfiguraci více zařízení.
8	Uložení konfigurace doku (Administrátor)	Tlačítko pro uložení konfiguračního souboru Docku do umístění
9	Číst	Tlačítko pro načtení konfiguračního souboru a souboru protokolu zARA-X4ZařízeníDokovací stanice ARA-Xnebo složku na paměťovém zařízení USB. Pokud ARA-X4 je zařízení nainstalováno v dokovací stanici ARA-X, budou načteny údaje o ARA-X4do záložky ARA-X4Pokud v dokovací stanici ARA-X není nainstalováno žádné zařízení ARA-X4,pouzeBudou načteny údaje z dokovací stanice ARA-X.
10	Napsat	Tlačítko pro zápis konfiguračního souboru a firmwaru do zařízení.
11	ZprávaBar	Zobrazuje stav jako text při interakci s možnostmi tlačítek ARA-X Manageru. Chybové zprávy se zobrazují dle potřeby.
12	Ukazatel průběhu	Zelený ukazatel průběhu zobrazuje výsledky akcí a průběh komunikace, jako je například připojení k ARA-X Manageru nebo stahování dat.

VytvořeníZařízeníKonfigurační soubor

Je možné vytvořit výchozí konfigurační soubor, což může být snadnélyaplikováno naodlišnýzařízení.Nastavení konfiguracekteré lze upravit, zahrnují:

- Nastavení budíku
- Metoda STEL / TWA
- Intervaly bump testů a kalibrací
- Předvolby konfigurace zařízení ARA-X4, jako je jazyk, typ záznamu dat,tlačítka pro rychlý přístup
- Předvolby dokovací stanice ARA-X, jako například automatické funkce,limity bump a kalibrace

Tzde jsou tři způsoby, jak vytvořit konfigurační soubor:

1. **Pouze konfigurace ARA-X4:** Připojte ARA-X4 přes dokovací stanici ARA-X nebo infračerveného propojení, proveďte úpravy ARA-X4 konfiguraci a uložte si ji pro budoucí použití.
2. **Pouze konfigurace dokovací stanice ARA-X:** Připojte dokovací stanici ARA-X, proveďte úpravy konfigurace dokovací stanice ARA-X a uložte si ji pro budoucí použití.
3. **Konfigurační soubor dokovací stanice ARA-X4 nebo ARA-X:** Nakonfigurujte nastavení v ARA-X Manageru bez připojené ARA-X4 nebo dokovací stanice ARA-X a uložte je. To je soubor pro budoucí použití.

Konfigurační soubor ARA-X4:

Otevřete Správce ARA-X a přejděte na kartu ARA-X4. Mprovedte požadované změny v konfiguraci zařízení. Stiskněte tlačítko „ARA-X4 Config Save“ a vyberte umístění a název konfiguračního souboru.

Konfigurační soubor dokovací stanice ARA-X:

Otevřete ARA-X Manager a přejděte na kartu Dokovací stanice ARA-X. Proveďte požadované změny v konfiguraci doku. Stiskněte tlačítko „Uložit“ a vyberte umístění a název konfiguračního souboru.



Pro každý typ modelu musí být vytvořen konfigurační soubor. Měly by se používat pouze konfigurační soubory pro odpovídající konfigurace senzorů. Před použitím v ARA-X4 to prosím zkontrolujte.

Načtení uloženého konfiguračního souboru

Konfigurační soubor ARA-X4:

Existují dvě možnosti, jak odeslat uložený konfigurační soubor do vašeho ARA-X4:

1. Odeslat na ARA-X4, který je připojen k ARA-X Manageru pomocí dokovací stanice ARA-X nebo infračerveného propojení. Viz uživatelská příručka k ARA-X4.
2. Nainstalujte si do dokovací stanice ARA-X výchozí konfigurační soubor, který lze použít na všech kompatibilních zařízeních ARA-X4, který je připojen k vaší dokovací stanici ARA-X.

Chcete-li načíst konfigurační soubor ARA-X4 do dokovací stanice ARA-X, postupujte prosím podle následujících kroků:

1. Otevřete Správce ARA-X a připojení k dokovací stanici ARA-X
2. Přejděte na kartu Konfigurace doku v rámci karty Dokovací stanice ARA-X.
3. V sekci „Aktualizace ARA-X Cfg“ vyberte navržený konfigurační soubor a vyberte ze 3 možností:
 - a. Automaticky při vložení: konfigurační soubor ARA-X4 bude nahrán do připojeného ARA-X4 po vložení do dokovací stanice ARA-X
 - b. Ručně stisknutím tlačítka: konfigurační soubor ARA-X4 bude nahrán do připojeného ARA-X4 po stisknutí tlačítka „Data“.

- c. Neaktualizovat: konfigurační soubor nebude aktualizován.připojí se k připojenému zařízení ARA-X4 buď po vložení do dokovací stanice, nebo ručním stisknutím tlačítka „Data“.

POZNÁMKA:pro úspěšné použití konfiguračního souboru,ARA-X4 musí mít nainstalované stejné senzory, aby odpovídaly uložené konfiguraci. Pokud se senzory neshodují, zobrazí se chybová zpráva.objevit se,a konfigurace nebude na zařízení použita.

Konfigurační soubor dokovací stanice ARA-X:

Chcete-li načíst konfigurační soubor dokovací stanice ARA-X do vaší dokovací stanice ARA-X, postupujte podle následujících kroků:

1. Otevřete ARA-X Manager a připojte se k dokovací stanici ARA-X.
2. Přejděte na kartu Konfigurace doku v rámci karty Dokovací stanice ARA-X.
3. V 'Sekce „Konfigurace doku“,Vyberte ikonu složky a vyberte požadovaný konfigurační soubor.
4. „Zapište“ konfigurační soubor doku do dokovací stanice ARA-X.

Načtení konfiguračního souboru do dokovací stanice ARA-X přes USB:

1. Vložte šifrované USB do počítače nebo notebooku.
2. Najděte si svého toulavého partneračervený konfigurační soubor(Dokovací stanice ARA-X4 nebo ARA-X)a zkopírujte to na zašifrované USB.
3. Vyjměte USB z počítače nebo notebooku.
4. Vyhledejte dokovací stanici ARA-X a vložte šifrované USB zařízení do správného USB konektoru.
5. Tisktlačítko „Data“.



Pro každý typ modelu musí být vytvořen konfigurační soubor. Měly by se používat pouze konfigurační soubory pro odpovídající konfigurace senzorů. Před použitím v ARA-X4 to prosím zkontrolujte.



Před odesláním do dokovací stanice ARA-X musíte použít konfigurační soubor pro ARA-X4 i dokovací stanici ARA-X.

Nastavení plynové lahve

Na kartě Plynová láhev může administrátor přidat tyto podrobnosti o použité plynové láhvi:

- Sériové číslo
- Datum vypršení platnosti
- Typ plynu
- Koncentrace plynu

Standardní uživatelé mají k informacím přístup pouze pro čtení. Chcete-li nastavení na zařízení použít, vyberte možnost „zapsat“.

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	
			0.0	

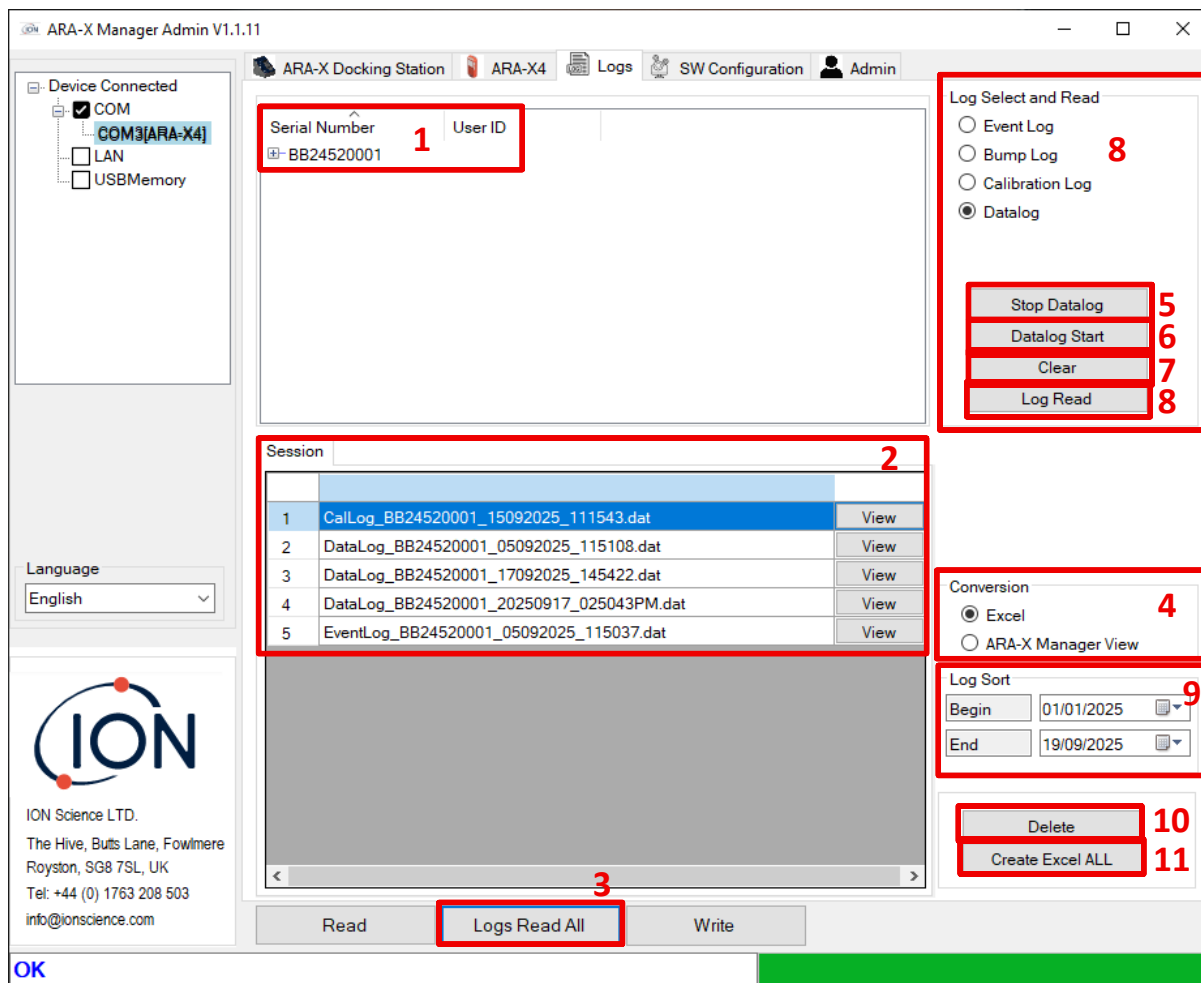
Gas Input#3

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

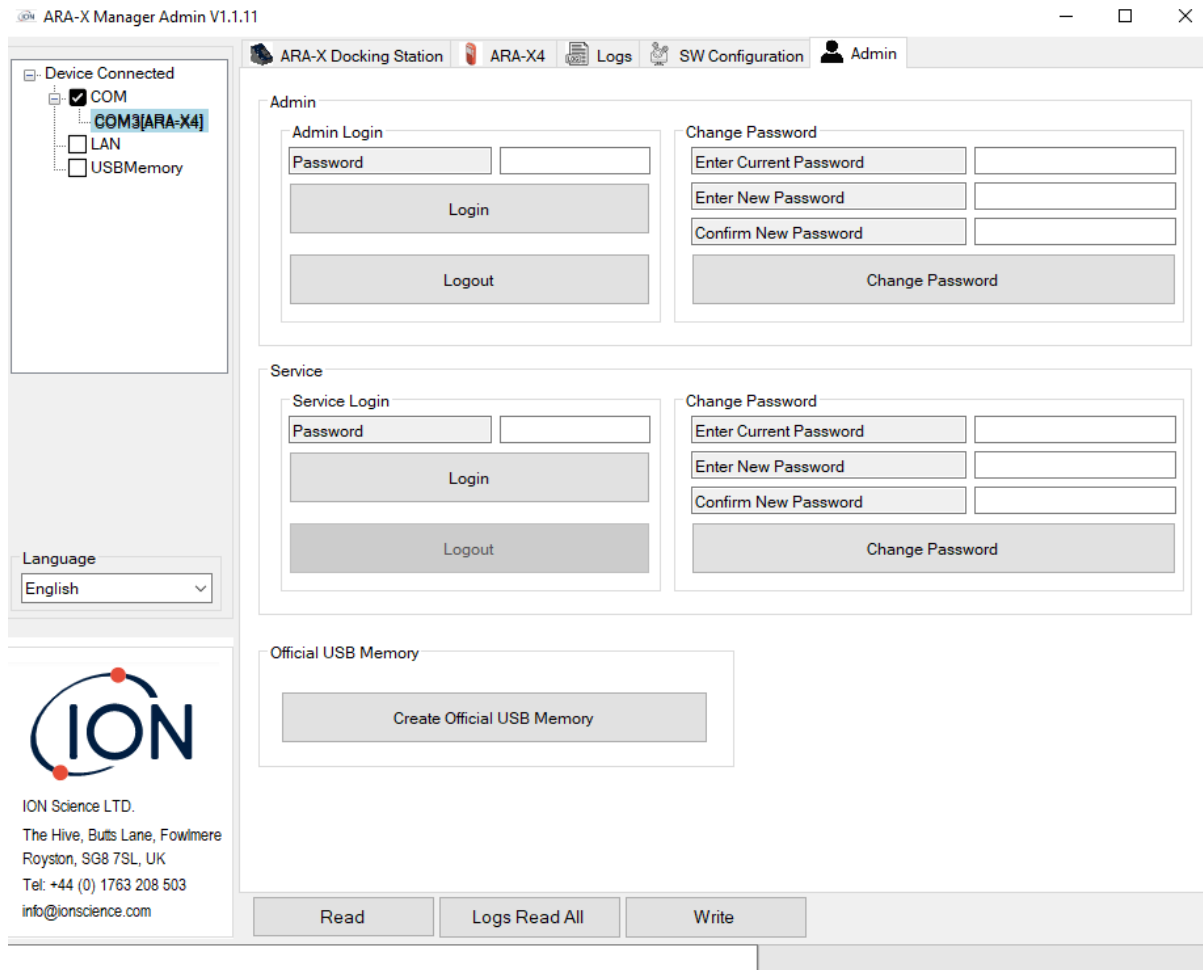
Protokoly



1	Souhrn protokolu	Záznamy se zobrazují podle sériového čísla připojeného zařízení ARA-X4 a ID uživatele.
2	Zasedání	Zobrazuje stažené soubory protokolů, které jsou k dispozici v zařízení ARA-X4. Protokoly jsou zobrazeny podle typu protokolu (protokol funkčních testů, protokol kalibrací, protokol dat, protokol událostí), sériového čísla, data a čísla relace. Pomocí tlačítek „Excel“ a „Zobrazení ARA-X Manageru“ (4) vyberte, zda chcete protokoly zobrazit v ARA-X Manageru nebo je exportovat do Excelu. Poté stiskněte tlačítko „Zobrazit“ a otevřete protokoly v požadovaném formátu. Datové protokoly jsou standardně uloženy v následujícím umístění: C:\ION Science LTD\Ara-X Manager\ION Science\ARAX\Logs
3	Přečteno všeho v protokolu	Čtení všech protokolů ze zařízení ARA-X4 najednou
4	Zobrazení / převod protokolu	Pomocí přepínače vyberte, zda chcete protokoly zobrazit v ARA-X Manageru nebo je exportovat do Excelu. Poté stiskněte tlačítko „Zobrazit“ pro otevření protokolů v požadovaném formátu.

5	Zastavit protokolování dat	Zastavení záznamu dat na připojeném zařízení ARA-X4
6	Spustit protokolování dat	Spuštění záznamu dat na připojeném zařízení ARA-X4
7	Jasný	Vymaže protokoly z paměti zařízení ARA-X4
8	Čtení protokolu	Chcete-li stáhnout pouze konkrétní typ souboru protokolu, vyberte pomocí přepínačů požadovaný typ protokolu a poté stiskněte tlačítko „Čtení protokolu“. Možnosti typu protokolu jsou: Protokol událostí, Protokol funkčnosti bumpů, Protokol kalibrací, Protokol dat
9	Řazení protokolů	Řazení dat podle požadovaného rozsahu dat.
10	Vymazat	Chcete-li odstranit vybraný protokol z ARA-X Manageru, nejprve označte protokol, který chcete odstranit, a poté stiskněte tlačítko „smazat“.
11	Vytvořit vše v Excelu	Vytvoření souboru Excel, který obsahuje všechny protokoly rozdělené do různých záložek.

Přihlášení administrátora



Přihlášení administrátora: Zadejte své heslo a přihlaste se, abyste mohli používat ARA-X Manager v režimu správce. výchozí heslo je „2025“.

Odhlášení administrátora: Stisknutím této možnosti se vrátíte do standardního uživatelského režimu ARA-X Manageru.

Změna hesla: Uživatel s oprávněním správce může změnit heslo zadáním aktuálního hesla a nového hesla.

Heslo služby: Pouze pro použití servisním personálem vyškoleným společností ION Science.

Vytvořte oficiální USB paměť: Vygenerování šifrovacího klíče pro konfiguraci USB paměti pro použití s dokovací stanicí ARA-X.

Vytvoření šifrovaného USB

Pro přenos dat mezi dokovací stanicí ARA-X a ARA-X Managerem je nutné použít šifrované USB. Dokovací stanice ARA-X je dodávána se šifrovaným USB, je však možné zašifrovat standardní USB pro použití s ARA-X Managerem a dokovací stanicí ARA-X.

Šifrované USB lze vytvořit v administrátorském režimu ARA-X Manageru:

1. Vložte USB do počítače
2. Otevřete ARA-X Manager a v nabídce „Připojené zařízení“ vyberte možnost „USB paměť“.
3. Stiskněte tlačítko „Čist“
4. Přejděte na kartu Správce a zadejte své heslo správce. Nyní by se měla zobrazit možnost „Vytvořit oficiální paměť USB“.
5. Stiskněte tlačítko „psát“

Nyní můžete přenášet data mezi aplikací ARA-X Manager a dokovací stanicí ARA-X.

Pro přenos dat na šifrované USB je nutné toto provést pomocí ARA-X Manageru. Chcete-li to provést, nahrajte požadovaná nastavení nebo konfigurační nastavení do ARA-X Manageru a stiskněte tlačítko „zapsat“, zatímco je šifrované USB připojeno.



Dokovací stanice ARA-X nepřijímá soubory, které byly ručně přeneseny na USB z počítače, a ty je nutné nahrát na USB pomocí ARA-X Manageru.

Technická specifikace

Rozměry (ŠxVxH)	188 x 185 x 200 mm
Hmotnost	2,4 kg
Provozní teplota	5 °C na 40 °C (+41 °F až +104 °F)
Vlhkost	10 % až 90 % bez kondenzace
Nadmořská výška	1 000 m (3 280,84 stop)
Skladovací teplota	-10 °C na 60 °C (+14 °F až +140 °F)
Napájení	Napájecí napětí: - Vstup: 100-240 V Klimatizace 50/60 Hz Max. 0,5 A - Výstup: 12 VDC 1,5 A Jmenovitý výkon: - 12 V DC 1,5 A (adaptér) - 7,4 VDC, 2 750 mAh (interní baterie)
Čas a datum	Poskytuje časové a datové razítko
Ukládání dat	Interní úložiště dat plus Externí paměťová karta USB 2.0 (32 GB)
Externí rozhraní	1 USB port – USB 2.0 1 RJ45 – Ethernet 10/100
Zobrazit	4 funkční a 10 indikačních LED diod - LED diody jsou R/G 2 barvy LED dioda napájení – modrá/bílá - Modrá: externílymocer, Bílá: baterie poháněný,
Kompatibilní zařízení	ARA-X4
Rozpoznávání testovacích jednotek	IrDA komunikace
Testy	Bump, kalibrace, přenos dat, zvukový alarm, PROTI usual alarm, M paměť Stemp o Rzbývající
Dostupné plyny	H ₂ S - 25 ppm, CO - 100 ppm, O ₂ - 18 %, SO ₂ - 10 ppm LEL-CH ₄ 2,5 %, HCN - 10 ppm
Plynová přípojka	5 Spojka na trubku – Hadicový nástavec 1/8" - 1 výfukový otvor - 1 vstup proplachovacího vzduchu - 3 Připojení testovacího plynu
Čerpadlo	2 čerpadla (vestavěný) 150–600 ml za minutu
Baterie	Lithium-iontová baterie, 7,4 V, 2 750 mAh, 20,08 Wh
Doba nabíjení baterie	Až do 4 hodin
Doba provozu na baterii	5,5 hodiny
Záruka	1 rok standardně*

*Prodloužená záruka na 2 roky je k dispozici po registraci přes webové stránky ION Science

Odstraňování problémů

Otázka	Odpověď
Ten/Ta/ToDokovací stanice ARA-Xnezapíná se	1) Připojte napájecí adaptér. 2) Pokus přepínání nadokovací stanici ARA-X, když je připojena k napájení. Dodržujte, zda se LED kontrolky rozsvítí. Pokud nedojde k žádné reakci na napájení a zapnutí, obraťte se na místní servisní středisko.
Detektor neprojde bump testem.	Chcete-li vyřešit problém s neúspěšnou kalibrací nebo bump testem, zkontrolujte následující: - Použití správného plynu specifikovaného ARA-X4 - Zajistěte, že vstupy jsou správně zapojeny a hadice nejsou nijak zalomené. - Zajistěte, aby protože láhev má dostatečné množství plynu - Zajistěte, aby ARA-X4 je správně umístěn/vložen na testovací rampa - Zajistěte, aby dokovací stanice ARA-X má dostatečný zdroj energie - Zajistěte, aby dokovací stanice ARA-X je na pevném povrchu. O umístění dokovací stanice ARA-X na vibračních zařízeních Pokud byly výše uvedené položky zkontrolovány, zkuste znovu kalibrovat zařízení a provést bump test. Pokud obrazovka displeje ARA-X4 a buď zaznameny o teplotě a kaloriích pro případné chyby. Pokud problémy přetrvávají, kontaktujte společnost ION Science nebo svého místního distributora.
Spojka kalibrační plynové trubice je poškozený nebo chybí	Kontaktujte prosím ION Science nebo váš místní distributor k nákupu náhradních dílů.
Aktualizace typu nebo koncentrace kalibračního plynu/ nekompatibilní bump nebo cal	Ten/Ta/To Manažer ARA-X software měl by sloužit k nastavení testovacích plynů připojených ke vstupu #1 až #3. Pokud nastavený testovací plyn neodpovídá senzoru na ARA-X4, test nebude pokračovat.
Spotřeba plynu	Dokovací stanice ARA-X průtok je blízko 400 ml/min. Aplikace plynu při bump testu trvá 30 sekund, což odpovídá spotřebě 200 ml plynu. Aplikace kalibračního plynu trvá přibližně 2 minuty, což odpovídá spotřebě přibližně 800 ml plynu.
Prázdná plynová láhev	Když se váš regulátor ukáže pod 100 psi, to je čas vyměnit plynovou láhev. Váš bump test a kalibrace mohou selhat, protože láhev neobsahuje dostatek plynu.
Test zvukového alarmu selhal	Co přete ARA-X4 a dokovací stanice ARA-X je slyšitelný dutina. Livší mnete si trose slyšitelně dutina, nerozebírejte zařízení. Prosím kontakt ION Science nebo vašeho místního servisního střediska.

Test vizuálního alarmu selhal	1)Otřete cnapněte LED diodu ARA-X4okna 2)Otřetevyčistěte otvor vizuálního alarmu v testovacím prostoru
-------------------------------	---

Omezená záruka

ION Sciencezaručuje, že výrobek nebude mít vady materiálu a zpracování při běžném používání a servisu po dobu dvou let, počínaje datem odeslání kupujícímu. Tato záruka se vztahuje pouze na prodej nových a nepoužitých výrobků původnímu kupujícímu.

Tato záruka se nevztahuje na:

- Jakékoli poškození nebo vady, které lze připsat opravě produktu jinou osobou než autorizovaným prodejcem, nebo instalaci neschválených dílů na produkt; nebo
- Jakýkoli produkt, který vION Sciencenázoru, byl nesprávně použit, změněn, zanedbán nebo poškozen v důsledku nehody nebo abnormálních podmínek provozu, manipulace nebo použití.

Povinnosti stanovené v této záruce jsou podmíněny:

- správné skladování, instalace, kalibrace, používání, údržba a dodržování pokynů v návodu k použití produktu a všech dalších platných doporučeníION Science.;
- Kupující neprodleně informujeION Sciencejakékoli vady a v případě potřeby neprodleně zpřístupnit výrobek k opravě. Zboží se nevrací společnostiION Sciencedokud kupující neobdrží pokyny k přepravě odION Sciencea
- PrávoION Sciencepožadovat, aby kupující předložil doklad o koupi, jako je originál faktury, prodejní doklad nebo dodací list, aby se prokázalo, že je výrobek v záruční době.

Viz prosímARA-X4prohlášení o záruce pro úplnépodrobnosti.

Certifikace / Schválení:

CE

Kontaktní údaje ION Science

ION Science Ltd – Spojené království/Ústředí

Tel.: +44 (0) 1763 208 503

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

ISM ION Science Messtechnik – kancelář v Německu

Tel.: +49 (0) 2104 1448-0

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

ION Science India – Kancelář v Indii

Tel.: +91 4048536129

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

ION Science Inc – kancelář v USA

Tel.: +1 877 864 7710

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

ION Science Italy – italská kancelář

Tel. +39 051 0561850

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

ION Science France – Francouzská kancelář

Tel.: +33 613 505 535

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

ION Science China – Čínská kancelář

Tel.: +86 21 52545988

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

Revize

Datum	Revize	Změny
15/05/2025	V1.0	Originální uživatelská příručka
26. 8. 2025	V1.1	Aktualizace funkcí a popisů ARA-X Manageru, další upřesnění ohledně používání dokovací stanice.