



Dokovací stanice ARA-X

Uživatelská příručka V1.2



Obsah

Bezpečnost	4
Právní upozornění týkající se bezpečného provozu zařízení	4
Symboly	4
Varování, upozornění a informační oznámení	4
Likvidace	5
Přehled zařízení	6
Železářské zboží Přehled	6
Pokyny pro péči a provoz	8
Normální provozní podmínky.....	8
Příprava dokovací stanice ARA-X k testu	8
Instalace zařízení	8
Nabíjení baterie.....	9
Instalace kalibračního plynu.....	9
Nastavení trasy proudění ventilace.....	10
Obsluha dokovací stanice ARA-X.....	11
Spuštění dokovací stanice ARA-X	11
Přehled testu.....	12
Zkouška nárazem.....	12
Kalibrovat	13
Data	13
Paměť	14
Údržba a servis zařízení.....	14
Počítačový software ARA-X Manager	15
Přehled	15
Připojení ARA-X4 k ARA-X Manageru	15
Dokovací stanice ARA-X	17
Konfigurace zařízení	17
Vytvoření konfiguračního souboru zařízení	19
Načtení uloženého konfiguračního souboru	20
Nastavení plynové lahve	21
Protokoly	23
Konfigurace softwaru	24

Přihlášení administrátora	26
Vytvoření šifrovaného USB.....	26
Technická specifikace.....	28
Odstraňování problémů.....	29
Omezená záruka	30
Certifikace / Schválení:	30
Kontaktní údaje ION Science.....	31
ION Science Ltd – Spojené království/Ústředí	31
ISM ION Science Messtechnik – kancelář v Německu	31
ION Science India – Kancelář v Indii	31
ION Science Inc – kancelář v USA	31
ION Science Italy – italská kancelář	31
ION Science France – Francouzská kancelář.....	31
ION Science China – Čínská kancelář	31

Bezpečnost

Právní upozornění týkající se bezpečného provozu zařízení

- Přestože je vynaloženo veškeré úsilí k zajištění přesnosti informací obsažených v této příručce, společnost ION Science nepřebírá žádnou odpovědnost za chyby nebo opomenutí v příručce ani za jakékoli důsledky vyplývající z použití informací zde obsažených. Příručka je poskytována „tak, jak je“, a to bez jakéhokoli prohlášení, podmínky nebo záruky jakéhokoli druhu, ať už výslovné nebo implicitní.
- V rozsahu povoleném zákonem nenese společnost ION Science odpovědnost vůči žádné osobě ani subjektu za jakoukoli ztrátu nebo škodu, která může vzniknout v důsledku použití této příručky.
- Vyhraujeme si právo kdykoli a bez předchozího upozornění odstranit, změnit nebo upravit jakýkoli obsah této příručky.

Symbols



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 návod k obsluze dokovací stanice ARA-X a dodržujte všechny pokyny pro zajištění bezpečného používání.



Nepoužívejte dokovací stanici ARA-X, pokud se jeví poškozená. Před každým použitím ji zkontrolujte.



Neodstraňujte ARA-X4 během provádění bump testu nebo kalibrace.

	Nenabíjejte baterii v NEBEZPEČNÉM prostředí.
	Nepoužívejte dokovací stanici ARA-X v nebezpečném prostředí. Dokovací stanice ARA-X musí být připojena k ventilačnímu systému nebo používána v dobře větraném prostoru.
	Nevystavujte dokovací stanici ARA-X elektrickým ani mechanickým otřesům před, během ani po použití.
	Nedovolte, aby se do doku nebo do dráhy proudění dostaly kapaliny.
	ZajistitDokovací stanice ARA-X jepoužívá se s certifikovaným kalibračním plynem.
	Nepoužívejte prošlý kalibrační plyn.
	Nepokoušejte se zařízení rozebírat, 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 Science Ltd., 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.



PŘEDPISY O OEEZ

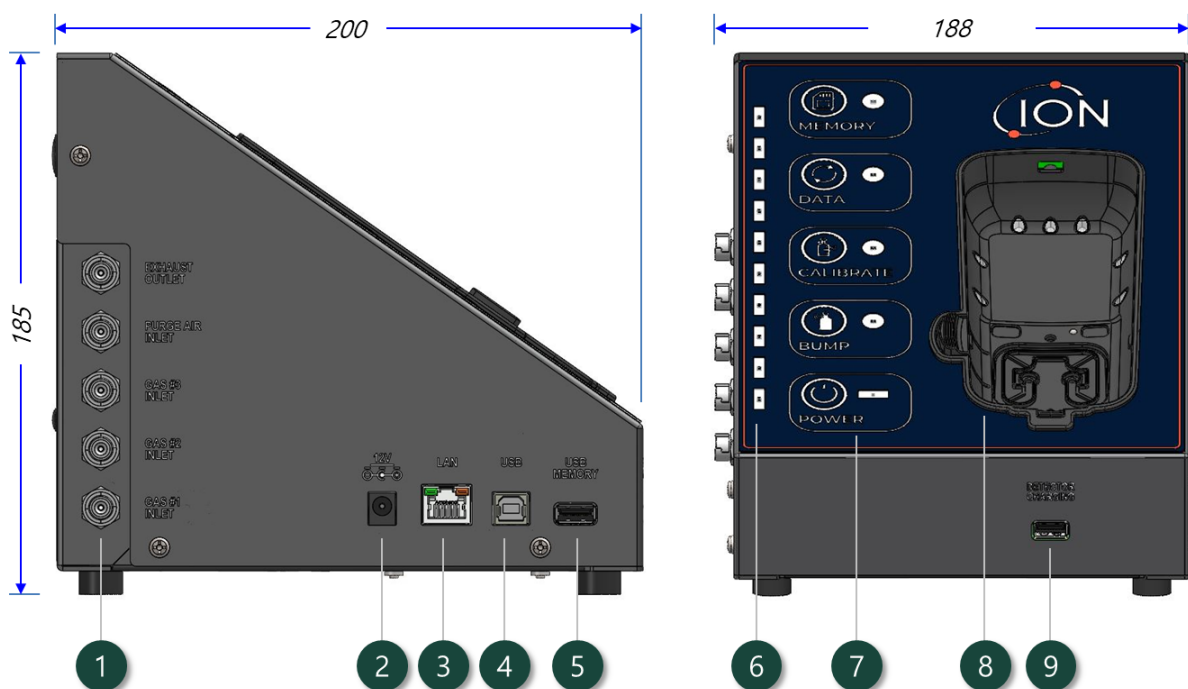
Zajistěte správnou likvidaci elektrických zařízení.

Přehled zařízení

Dokovací stanice ARA-X 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, a to pomocí tlačítek. Dokovací stanice ARA-X dokáže testovat více plynů pomocí 3 vstupů.

Dokovací stanici ARA-X lze použít jako samostatnou testovací stanici. Obsahuje interní baterii a může fungovat bez externího zdroje napájení. Dokovací stanici ARA-X lze připojit k počítači pomocí softwarové aplikace „ARA-X Manager“ pro správu nastavení dokovací stanice ARA-X a ARA-X4, jako je změna testovacích konfigurací a aktualizace firmwaru.

Železářské zboží Přehled



- | | |
|--|---|
| 1. Trubkové spojky | 6. 10 LED diod pro indikaci průběhu |
| 2. KONEKTOR STEJNOSMĚRNÉHO PROVODU (12 V DC) | 7. 5 tlačítek a 5 LED diod pro ovládání |
| 3. Port LAN | 8. Testovací rampa |
| 4. USB-B pro PC | 9. USB-A pro nabíjení ARA-X4 |
| 5. USB-A pro paměťovou kartu Memory Stick | |

1. Spojky s hadicovými hubicemi	Pět spojek trubek (hadicový nátrubek 1/8") 1) Výfukový otvor – Výfuk plynu pro použití při nárazových zkouškách a kalibraci 2) Vstup proplachování – Dodává čistý vzduch pro použití při bump testu a kalibraci 3) Vstup plynu č. 1 až č. 3 – Dodává plyny pro použití při bump testu a kalibraci
2. Konektor stejnosměrného proudu	Napájecí konektor stejnosměrného proudu Používejte pouze adaptér 12 V stejnosměrného proudu, 1,5 A střídavého/stejnospřerného proudu, který je součástí balení produktu.
3. Port LAN	Zásuvka RJ45 se 2 LED diodami. LED diody indikují stav spojení a aktivní stav. Dokovací stanice ARA-X má funkci AUTO-MDIX, takže lze použít křížený i rovný kabel.
4. USB-B pro PC	Konektor USB 2.0B se používá k připojení počítače k dokovací stanici ARA-X. Propojte dokovací stanici ARA-X a počítač pomocí kabelu USB-B a konfiguruje, ovládejte a zálohujte protokoly pomocí softwaru „ARA-X Manager“. *Dokovací stanice ARA-X je na počítači rozpoznána jako zařízení s COM portem.
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 straně může svítit červeně a zeleně a slouží k zobrazení průběhu provozu produktu.
7. 5 tlačítek a 5 LED diod pro provoz	Stisknutím příslušného tlačítka provedete následující operace: 1) DATA - Přenos dat z ARA-X4 do dokovací stanice ARA-X. 2) PAMĚŤ – Zálohování aktualizace firmwaru na USB paměť. 3) BUMP - Spuštění bump testu 4) KALIBRACE - Spuštění kalibrace Po stisknutí tlačítek DATA, MEMORY, BUMP nebo CALIBRATION se LED diody rozsvítí červeně, zeleně nebo oranžově v závislosti na stavu. 5) NAPÁJENÍ – Zapnutí/vypnutí dokovací stanice ARA-X Když je dokovací stanice ARA-X zapnutá, LED dioda NAPÁJENÍ svítí modře nebo bíle. Bílá: Napájeno z baterie Modrá: Napájeno stejnosměrným proudem
8. Testovací rampa	Testovací prostor má tvar ARA-X4. Vložte sem ARA-X4 a proveďte bump test nebo kalibraci a komunikujte se zařízením.
9. USB-A pro nabíjení	Přední USB konektor se používá pouze k nabíjení ARA-X4. Tento port USB-A pro nabíjení má napájení pouze 5V DC. Nabijte ARA-X4 připojením dodaného USB kabelu.

Pokyny pro péči a provoz

Pro zvýšení osobní bezpečnosti a ochrany dokovací stanice ARA-X a pracovního prostředí dodržujte následující pokyny. Přístroj by měl být servisován pouze kvalifikovaným personálem. Pro řešení problémů, kontrolu nebo opravu kontaktujte společnost ION Science Ltd.

Dokovací stanice ARA-X je vybavena napájecím zdrojem s pevným napětím a pracuje s napětím 12 V stejnosměrného proudu. Pro ochranu dokovací stanice ARA-X před náhlým, přechodným zvýšením nebo snížením elektrického napájení použijte přepětovou ochranu, stabilizátor napájení nebo nepřerušitelný zdroj napájení (UPS).

Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem nebo požáru:

- Během bouřky nepřipojujte ani neodpojujte žádné kabely k dokovací stanici ARA-X ani od ní.
- Nevystavujte dokovací stanici ARA-X dešti ani vlhkosti.
- Nevkládejte žádné předměty do otvorů dokovací 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.
- Neumisťujte 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

Dokovací stanice ARA-X je navržena tak, aby byla bezpečná 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 těmto kritériím neodpovídá, doporučuje se před instalací a používáním dokovací stanice ARA-X poradit se s kvalifikovaným odborníkem.

Příprava dokovací stanice ARA-X k testu

Instalace zařízení

Vyberte vhodné místo instalace. Každý modul nebo skupina připojených modulů vyžaduje:

- Dokovací stanici ARA-X umístěte na čistý a suchý pracovní povrch.
- Přístup k síti nebo připojení k počítači přes USB
- Nastavení testovacího plynu a jeho koncentrace připojeného ke vstupu č. 1 až č. 3 pomocí „ARA-X Manageru“



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 napájena externím 12V DC adaptérem a interní dobíjecí baterií. Pro nabití baterie připojte dodaný 12V DC adaptér ke konektorům DC na dokovací stanici ARA-X. Dokovací stanice vyžaduje pro úplné nabití až 4 hodiny nabíjení.

- Použijte prosím stejnosměrný napájecí zdroj dodaný s vaší dokovací stanicí ARA-X.
- Dokovací stanice ARA-X se nebude nabíjet během provádění bump testů nebo kalibrací.
- LiPokud se pokoušíte provozovat zařízení na baterii a její nabití je nedostatečné, nabíjejte baterii alespoň 30 minut před provedením požadované operace na baterii. Po dokončení nabíjení pokračujte v nabíjení, dokud se baterie plně nenabije.

Instalace kalibračního plynu

Dokovací stanice ARA-X vyžaduje pro provedení procedur bump a kalibrace lahev s vhodným kalibračním plynem připojenou k dokovací stanici ARA-X. Připojte lahev s kalibračním plynem k dokovací stanici ARA-X následujícím způsobem:

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. dokovací stanice ARA-X.

4. Připojte testovací plyn s regulátorem průtoku podle potřeby (DFR) ke každému vstupu, jak je nastaveno v aplikaci „ARA-X Manager“.

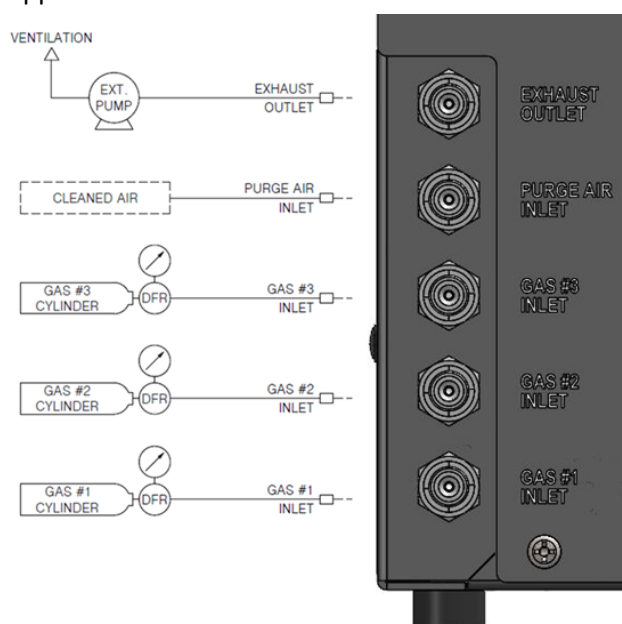
POZNÁMKA: Typy a koncentrace plynů musí být stejné jako nastavení dokovací stanice ARA-X.

Výchozí konfigurace koncentrací plynů je uvedena níže:

VSTUP PLYNU 1: Směs (H₂S-25 ppm, CO-100 ppm, O₂-18 %, LEL(CH₄)-2,5 %)

VSTUP PLYNU 2: SO₂-10ppm

VSTUP PLYNU 3: HCN-10ppm



< Připojení testovacího plynu >



Při připojování plynu se ujistěte, že používáte armaturu, která odpovídá konektoru hadice.

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 jeho doba použitelnosti není prošlá.



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

Nastavení trasy proudění ventilace

Dokovací stanici ARA-X je nutné používat v normálním prostředí (20,9 % obj./obj. O₂ a bez nebezpečných plynů). Pokud se jedná o vnitřní prostředí s obtížným větráním, musí být dokovací stanice ARA-X připojena k systému Purge-Air a k odvodu venkovního vzduchu.

Postup je uveden níže:

- 1) Připojte spojku trubky k přívodu proplachovacího vzduchu
- 2) Připojte spojku trubky k výstupu výfuku
- 3) Při odpojování trubek stiskněte kovový kryt na boku.



Ujistěte se, že hadice má vhodnou délku, není příliš dlouhá a není ucpaná.



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

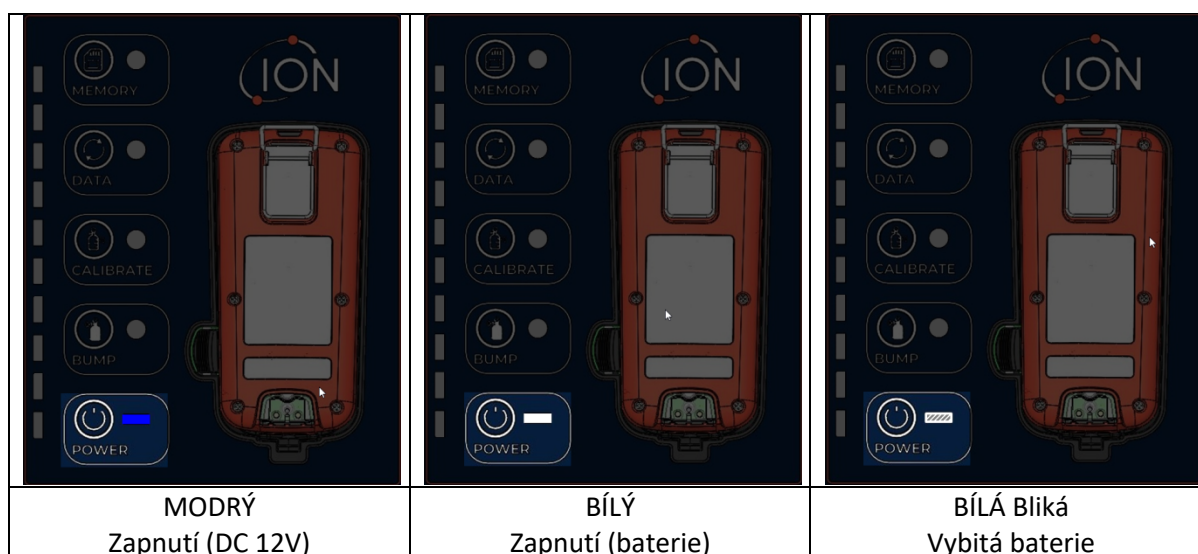
Obsluha dokovací stanice ARA-X

Spuštění dokovací stanice ARA-X

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

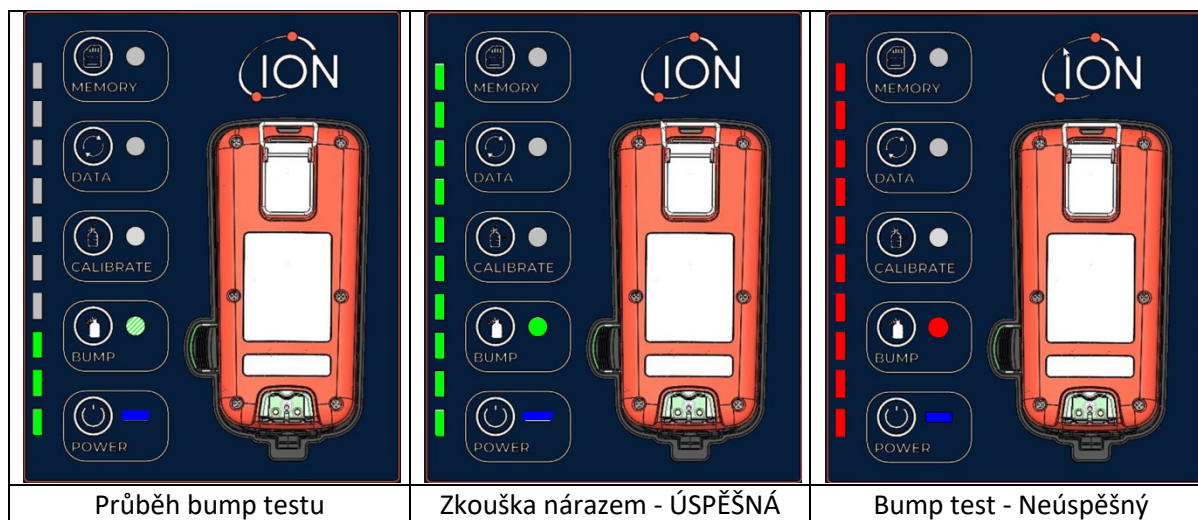
Power LED	Status
OFF	Power Off
BLUE	Power On (12Vdc)
WHITE	Power On (Battery)
WHITE Blinking	Empty Battery

1. Dokovací stanici ARA-X lze ovládat, když svítí tlačítko napájení.
2. Dokovací stanice ARA-X se automaticky vypne, pokud je delší dobu nečinná. Výchozí doba automatického vypnutí je 5 minut. Uživatelé ji mohou změnit na stránce Konfigurace dokování v softwaru ARA-X Manager PC.
3. Chcete-li dokovací stanici ARA-X vypnout, stiskněte tlačítko napájení po dobu alespoň 5 sekund. LED indikátory průběhu se rozsvítí ČERVENĚ. 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.



Přehled testu

1. Bezpečně vložte ARA-X4 do testovacího prostoru a ujistěte se, že OBĚ západky zapadly (měly by být slyšet dvě slyšitelná „cvaknutí“).
2. Stiskněte požadované tlačítko dokovací stanice ARA-X (Bump, Cal nebo Data)
3. Během testu nebo nahrávání bude blikat příslušná LED dioda tlačítka a 10 LED diod displeje bude zobrazovat průběh a bude svítit ZELENO.
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 vstříknutím malého množství plynu; také zkontroluje LED, zvukový a vibrační alarm 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 nakonfigurovat, jak se spouští bump test. Viz následující scénáře:

- 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 příslušným plynovým lahvím a že všechny jsou v dobrém provozním stavu. Pokud tak neučiníte, může se na připojeném zařízení ARA-X4 zobrazit chyba „Bump Fail“.

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

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

Kalibrovat

Tlačítko Kalibrovat kalibruje ARA-X4 s ohledem na použitý plyn. Tento proces trvá až 2 minuty. Kalibrační plyn a koncentrace lze konfigurovat na stránce Plynová láhev na kartě Dokovací stanice ARA-X v aplikaci ARA-X Manager.

V ARA-X Manageru je možné nakonfigurovat, jak se kalibrace spustí. Viz následující scénáře:

- Kalibrace vloženého ARA-X4 po ručním stisknutí tlačítka „Kalibrace“ na dokovací stanici ARA-X
- Automatická kalibrace ARA-X4 po vložení do dokovací stanice ARA-X
- Automatická kalibrace vloženého 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 pomocí ARA-X Manageru tak, aby spouštělo řadu funkcí:

- Stažení datových protokolů (události, bump, kalibrace, data) do dokovací stanice ARA-X
- Aktualizujte firmware připojeného ARA-X4 pomocí souboru FW, který byl předem nahraný do dokovací stanice ARA-X uživatelem administrátorem.
- Nahrajte uložený konfigurační soubor ARA-X4, který byl předem načten 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.
- Přenos dat z dokovací stanice ARA-X na šifrovaný USB flash disk
- Přenos dat ze šifrovaného USB flash disku do dokovací stanice ARA-X
- Mazání souborů z ARA-X Manageru dle nastavení uživatele. Data se ve výchozím nastavení nemažou a bude je muset nakonfigurovat administrátorský uživatel pomocí softwaru ARA-X Manager pro PC.

Stisknutím tlačítka „Data“ zahájíte přenos dat a všechny předkonfigurované úlohy. LED diody budou indikovat průběh a úspěšnost zahájených akcí.

Pokud LED dioda „Data“ svítí oranžově, znamená to, že část vybraných úloh nebyla úspěšně dokončena. 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 podrobnosti. Stisknutím tlačítka vpravo 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 odpovídají použité paměti; 1 svítící LED dioda znamená, že je paměť zaplněna do 10 %, a 10 svítících LED diod znamená, že je paměť zaplněna 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 na kartě „Protokol“ v aplikaci ARA-X Manager.

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

Údržba a servis zařízení

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

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



Uvnitř dokovací stanice ARA-X nejsou žádné součásti, které by mohl uživatel opravit. Opravu smí 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 údržbu dokovací stanice ARA-X a zajištění jejího dobrého stavu provozním stavu proveďte podle potřeby následující základní údržbu:

- Pro zajištění kvalitního provozu produktu vedte 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 záložky nejvyšší úrovně: Dokovací stanice ARA-X a ARA-X4. Tato příručka se zaměřuje na sekce Dokovací stanice ARA-X v aplikaci ARA-X Manager; další informace o funkcích ARA-X4 v aplikaci ARA-X Manager naleznete v uživatelské příručce k aplikaci ARA-X4.

Obrázky a tabulky níže popisují rozložení 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-X4 nebo dokovací stanici ARA-X do softwaru, software vás vyzve k vytvoření a uložení konfiguračního souboru, než budete moci provést jakékoli změny konfigurace zařízení. Doporučujeme, abyste si jako dobrý zvyk zaznamenali primární konfigurační nastavení vašeho zařízení.

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



Než budete moci provádět změny na vašem ARA-X4 nebo dokovací stanici ARA-X, musíte vytvořit konfigurační soubor. Konfigurační soubor byste měli vytvořit pro každý model, který připojujete k ARA-X Manageru.



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

Dokovací stanice ARA-X

Konfigurace zařízení

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: Paměťový modul USB vložený do počítače.
2	Jazyk	Počítačový software si můžete nastavit na preferovaný jazyk. Vyberte si z:angličtina,Němec,francouzština,španělština,italština,portugalština,čínština,holandský
3	Konfigurace doku	Sériové číslo: Sériové číslo doku (pouze pro čtení). Verze firmwaru (FW) Verze firmwaru doku (pouze pro čtení). HW (hardwarová) verze Verze hardwaru doku (pouze pro čtení).

		<p>ID uživatele dokuPřiřazení ID dokovací stanice ARA-X: Uživatel (pouze čtení), Správce (čtení/zápis).</p> <p>Umístění doku:Pro přiřazení umístění doku. Uživatel (pouze pro čtení), Správce (čtení/zápis).</p> <p>Čas automatického vypnutí:Uživatel může nakonfigurovat dokovací stanici tak, aby se po uplynutí určité doby nečinnosti vypnula. Tato doba se nastavuje v minutách. Uživatel (pouze pro čtení), Správce (čtení/zápis).</p> <p>Rychlost nárazového testu: Uživatelé si mohou vybrat, zda provedou rychlý nebo úplný bump test. Časy bump testů lze upravit na stránce konfigurace doku. Uživatel (pouze pro čtení), Správce (čtení/zápis).</p> <p>Čas/datum:Čas a datum na dokovací stanici ARA-X.</p> <p>Nastavení času/data na PCChcete-li synchronizovat čas a datum na dokovací stanici ARA-X s počítačovým softwarem, zaškrtněte políčko vedle této možnosti a stiskněte menší tlačítko „zapsat“ vedle času a data. Poté, co aktualizujete všechna další potřebná nastavení, stiskněte tlačítko „zapsat“ (15).</p> <p>Maximální čas rychlého bumpování:Maximální doba, po kterou se dokovací stanice pokusí provést rychlý bump test nainstalovaného ARA-X4, než vyhodnotí výsledek „pass“ nebo „fals“. Uživatelé si mohou vybrat mezi 10 a 60 sekundami.</p> <p>Maximální doba plného bumpování:Maximální doba, po kterou se dokovací stanice pokusí provést úplný bump test nainstalovaného ARA-X4, než vyhodnotí výsledek „pass“ nebo „fals“. Uživatelé si mohou vybrat mezi 10 a 120 sekundami.</p> <p>Limit pro rychlé projetí Bump:Procentuální hodnota koncentrace celého kalibračního bodu, kterou musí zařízení načíst, aby bylo dosaženo v rychlém testu bump pass. Uživatelé si mohou vybrat mezi 50 a 80 %. Výchozí nastavení je 50 %.</p> <p>Limit pro plné projetí Bump:Procentuální hodnota koncentrace celého kalibračního bodu, kterou musí zařízení načíst, aby bylo dosaženo v plném průchodu bump testem. Uživatelé si mohou vybrat mezi 80 a 100 %. Výchozí nastavení je 80 %.</p>
4	Konfigurace doku (Režim administrátora)	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Stáhněte si datové protokoly ARA-X4:Datalogy lze stáhnout ručně stisknutím tlačítka „Data“ nebo automaticky po vložení do doku.</p> <p>Kalibrace po selhání bump testu:Automatická kalibrace ARA-X4 v případě selhání bump testu. Uživatelé mohou tuto funkci zapnout nebo vypnout.</p> <p>ARA-X4 Bump Test:Bump test lze spustit ručně stisknutím tlačítka „Bump“ nebo automaticky po vložení do doku.</p> <p>Aktualizace firmwaru ARA-X4:Firmware lze aktualizovat ručně stisknutím tlačítka „Data“, automaticky se aktualizovat po vložení ARA-X4 do doku nebo tuto funkci deaktivovat.</p> <p>Administrátoři si mohou pomoci ikony složky vybrat, který soubor firmwaru nahrát do dokovací stanice ARA-X. Poté stisknutím malého políčka „zapsat“ jej nainstalujte do dokovací stanice ARA-X.</p> <p>Stisknutím tlačítka „odstranit“ odstraní aktuální verzi firmwaru ARA-X4, se kterou je dokovací stanice nakonfigurována.</p> <p>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</p>

		<p>přenášela ručně po stisknutí tlačítka „Data“. Administrátoři mají také možnost data po přenosu smazat.</p> <p>Kalibrace ARA-X4:Kalibraci lze spustit ručně stisknutím tlačítka „Kalibrovat“ nebo automaticky po vložení do doku.</p> <p>Aktualizace konfigurace ARA-X4:Konfigurační soubor ARA-X4 lze spustit ručně stisknutím tlačítka „Data“ nebo automaticky po vložení do doku.</p> <p>Administrátoři si mohou pomoci ikony složky vybrat, který konfigurační soubor nahrát do dokovací stanice ARA-X.</p> <p>Administrátoři mohou tuto funkci zapnout nebo vypnout a odstranit konfigurační soubor z Docku pomocí možnosti Odstranit.</p>
5	Firmware (FW) doku (Administrátor)	Ikona pro načtení souboru s aktualizací firmwaru doku z počítače. Můžete si vybrat, který soubor s aktualizací použijete.
6	Aktualizace firmwaru doku (Administrátor)	Tlačítko pro spuštění aktualizace firmwaru.
7	Konfigurace doku (Administrátor)	Ikona pro načtení konfiguračního souboru 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 ze zařízení ARA-X4, dokovací stanice ARA-X nebo složky na USB paměti. Pokud je v dokovací stanici ARA-X nainstalováno zařízení ARA-X4, budou podrobnosti o ARA-X4 načteny do záložky ARA-X4. Pokud v dokovací stanici ARA-X není nainstalováno žádné zařízení ARA-X4, budou načteny pouze podrobnosti z dokovací stanice ARA-X.
10	Napsat	Tlačítko pro zápis konfiguračního souboru a firmwaru do zařízení.
11	Panel zpráv	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.

Vytvoření konfiguračního souboru zařízení

Je možné vytvořit výchozí konfigurační soubor, který lze snadno použít na různá zařízení. Mezi nastavení konfigurace, která lze upravit, patří:

- 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 jsou automatické funkce, limity bump a kalibrace

Existují tři způsoby, jak vytvořit konfigurační soubor:

1. **Pouze konfigurace ARA-X4:**Připojte ARA-X4 přes dokovací stanici ARA-X nebo IR Link, proveďte úpravy konfigurace ARA-X4 a uložte si je 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 tento soubor pro budoucí použití.

Konfigurační soubor ARA-X4:

Otevřete ARA-X Manager a přejděte na kartu ARA-X4. Proveďte 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. Odešlete do zařízení ARA-X4, které je připojeno k ARA-X Manageru pomocí dokovací stanice ARA-X nebo infračerveného kabelu. Viz uživatelská příručka k zařízení ARA-X4.
2. Nainstalujte si do dokovací stanice ARA-X výchozí konfigurační soubor, který lze použít pro všechny kompatibilní zařízení ARA-X4 připojené k dokovací stanici ARA-X.

Chcete-li načíst konfigurační soubor ARA-X4 do 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 sekci „Aktualizace ARA-X Cfg“ vyberte navržený konfigurační soubor a vyberte ze 3 možností:
 - a. Automaticky po 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 se nepoužije na připojené zařízení ARA-X4 ani po vložení do dokovací stanice, ani po ručním stisknutí tlačítka „Data“.

POZNÁMKA: Pro úspěšné použití konfiguračního souboru musí být v zařízení ARA-X4 nainstalovány stejné senzory, které odpovídají uložené konfiguraci. Pokud se senzory neshodují, zobrazí se chybová zpráva a konfigurace se v zařízení nepoužije.

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 části „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. Vyhledejte požadovaný konfigurační soubor (ARA-X4 nebo dokovací stanice ARA-X) a zkopírujte jej 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. Stiskněte tlačítko „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

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

ARA-X Manager Admin V1.1.14

Device Connected: COM, COM5[ARA-X4], LAN, USBMemory

Serial Number: BB25140006 (1) User ID

Log Select and Read:

- Event Log
- Bump Log (8)
- Calibration Log
- Datalog

Buttons: Datalog Stop (5), Datalog Start (6), Log Read (7), Clear ARA-X4 Logs (8)

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

Buttons: Log From Local Disk (4), Conversion: Excel (9), ARA-X Manager View, Delete (10)

Read, Logs Read All, Write

Language: English

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

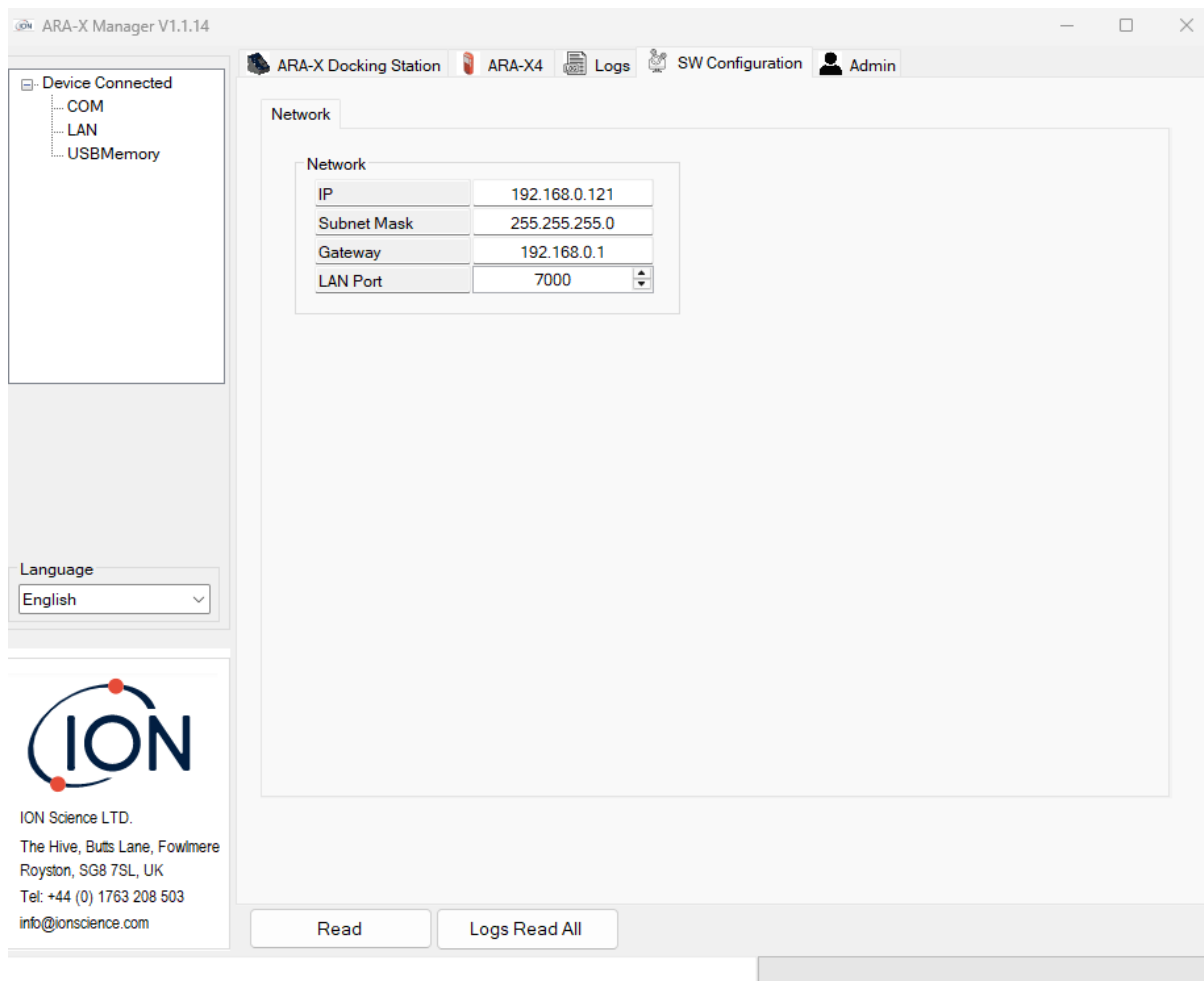
Admin Mode

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	Protokol z lokálního disku	Otevření dříve stažených souborů protokolu pomocí ARA-X Manageru
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	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
8	Vymazat protokoly ARA-X4	Vymaže protokoly z paměti zařízení ARA-X4
9	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.
10	Vymazat	Chcete-li odstranit vybraný protokol z ARA-X Manageru, nejprve označte protokol, který chcete odstranit, a poté stiskněte tlačítko „smazat“.

Konfigurace softwaru

Dokovací stanici ARA-X lze nakonfigurovat pro práci v lokální síti. K ARA-X Manageru se můžete připojit přes nastavení připojení LAN a po přihlášení do administrátorského režimu ARA-X Manageru nakonfigurovat nastavení Ethernetu prostřednictvím této stránky:



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

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

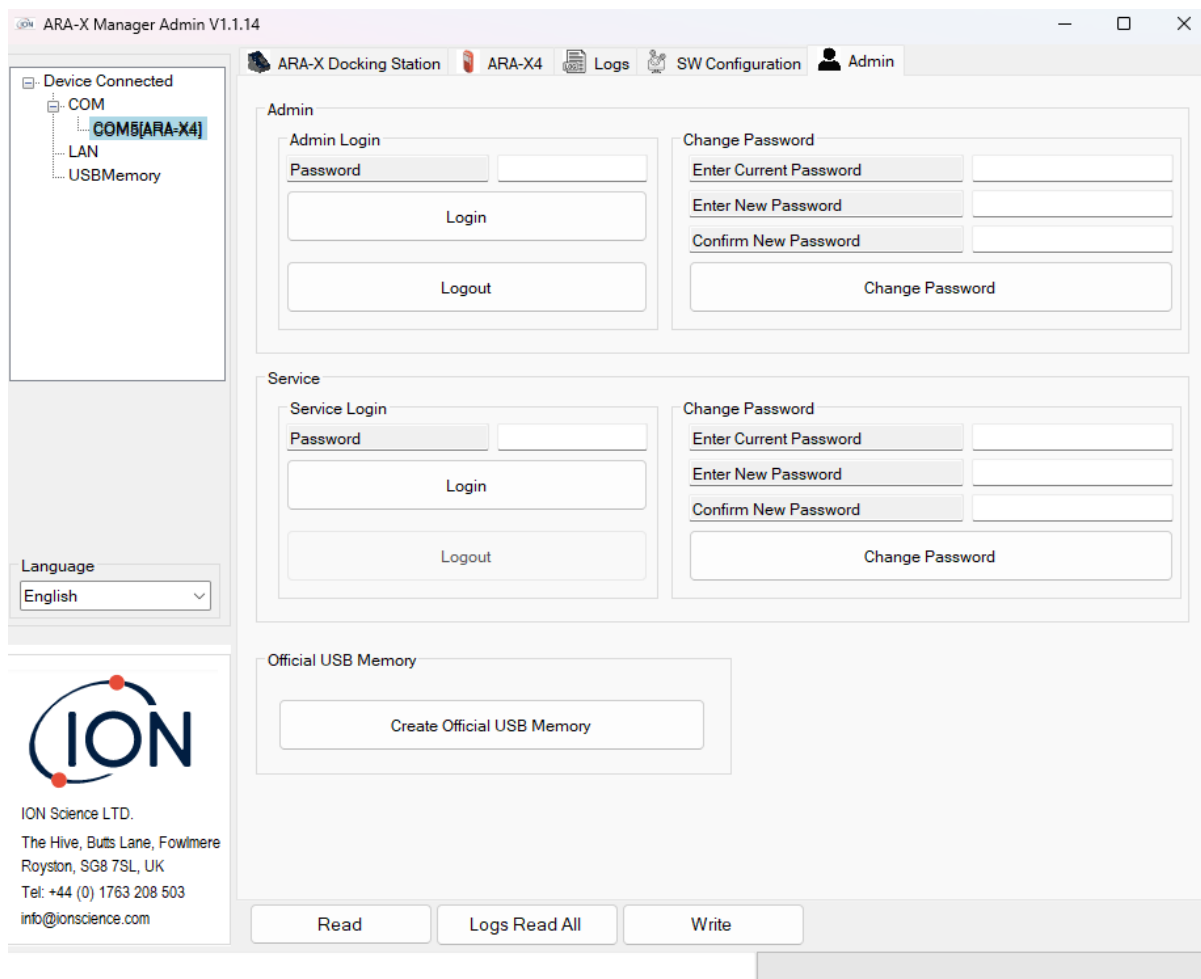
The main area is titled "Network" and contains a table with the following data:

Network	
IP	192.168.0.121
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
LAN Port	7000

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

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

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 s 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 až 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 až 60°C (+14°F až +140°F)
Napájení	Napájecí napětí: - Vstup: 100-240V AC, 50/60Hz Max. 0,5A - Výstup: 12 V DC, 1,5 A Jmenovitý výkon: - 12 V DC, 1,5 A (adaptér) - 7,4 V DC, 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: externí napájení, Bílá: napájení z baterie,
Kompatibilní zařízení	ARA-X4
Rozpoznávání testovacích jednotek	IrDA komunikace
Testy	Bump, kalibrace, přenos dat, zvukový alarm, vizuální alarm, zbývající paměť
Dostupné plyny	H2S - 25 ppm, CO - 100 ppm, O2 - 18 %, SO2 - 10 ppm LEL-CH4 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 pumpy (vestavěné), 150 – 600 ml za minutu
Baterie	Lithium-iontová baterie, 7,4 V, 2 750 mAh, 20,08 Wh
Doba nabíjení baterie	Až 4 hodiny
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
Dokovací stanice ARA-X se nezapne	1) Připojte napájecí adaptér. 2) Zkuste zapnout dokovací stanici ARA-X, když je připojena k napájení. Sledujte, zda se rozsvítí LED kontrolky. Pokud se zařízení na napájení a zapnutí nerozsvítí, obraťte se na místní servisní středisko.
Detektor neprojde bump testem.	Chcete-li vyřešit problém s neúspěšnou kalibrací nebo bump testem, zkontrolujte následující: <ul style="list-style-type: none"> - Použití správného plynu specifikovaného ARA-X4 - Ujistěte se, že jsou vstupy správně připojeny a že hadice nejsou zalomené. - Ujistěte se, že plynová láhev má dostatečné množství plynu - Ujistěte se, že je ARA-X4 správně umístěn v testovacím prostoru. - Zajistěte, aby dokovací stanice ARA-X měla dostatečný zdroj napájení. - Ujistěte se, že dokovací stanice ARA-X je na pevném povrchu. Neumísťujte dokovací stanici ARA-X na vibrující zařízení. Pokud byly výše uvedené položky zkontrolovány, zkuste znovu kalibrovat zařízení a provést funkční test. Zkontrolujte displej ARA-X4 a protokoly funkčních testů a kalibrací, zda se na něm nevyskytují chyby. Pokud problémy přetrvávají, kontaktujte společnost ION Science nebo místního distributora.
Spojka kalibrační plynové trubice je poškozená nebo chybí	Kontaktujte prosím ION Science nebo Pro zakoupení náhradních dílů se obraťte na svého místního distributora.
Aktualizace typu nebo koncentrace kalibračního plynu / nekompatibilní bump nebo cal	Software ARA-X Manager by se měl použít k nastavení testovacích plynů připojených ke vstupům č. 1 až 3. Pokud nastavený testovací plyn neodpovídá senzoru na ARA-X4, test nebude pokračovat.
Spotřeba plynu	Průtok dokovací stanice ARA-X 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	Vyčistěte slyšitelný prostor ARA-X4 a dokovací stanice ARA-X. Pokud si všimnete nečistot ve slyšitelné dutině, zařízení nerozebírejte. Kontaktujte prosím společnost ION Science nebo místní servisní středisko.

Test vizuálního alarmu selhal	1) Otřete LED okénka ARA-X4 2) Otřete otvor vizuálního alarmu v testovacím prostoru

Omezená záruka

Společnost ION Science poskytuje záruku na to, 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 byl podle názoru společnosti ION Science nesprávně použit, pozměněn, 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 veškerých dalších platných doporučení společnosti ION Science;
- Kupující neprodleně informuje společnost ION Science o jakékoli vadě a v případě potřeby neprodleně zpřístupní výrobek k opravě. Žádné zboží nebude společnosti ION Science vráceno, dokud kupující neobdrží od společnosti ION Science pokyny k odeslání; a
- Společnost ION Science má právo požadovat od kupujícího doklad o koupi, jako je originál faktury, kupní smlouva nebo dodací list, aby se prokázalo, že se na produkt vztahuje záruční doba.

Úplné informace naleznete v záručním prohlášení k ARA-X4.

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:kschari@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. 5. 2025	V1.0	Originální uživatelská příručka
26. 8. 2025	V1.1	Aktualizace funkcí a popisů ARA-X Manageru, další upřesnění ohledně používání dokovací stanice.
23. 1. 2026	V1.2	Přidána funkcionality Ethernetu a aktualizovány obrazy ARA-X Manageru.