ARA CO

Tragbarer Kohlenmonoxid (CO)-Detektor zur kontinuierlichen Überwachung der persönlichen Exposition am Arbeitsplatz



Tragbarer CO-Detektor

ARA CO ist ein tragbarer Einzelgasdetektor, der speziell für die persönliche Überwachung von Kohlenmonoxid (CO) in industriellen Arbeitsumgebungen entwickelt wurde. Das kompakte und leichte Gerät lässt sich direkt an der Arbeitskleidung befestigen, sodass die CO-Erkennung nahe am Atembereich des Arbeitnehmers erfolgt und eine kontinuierliche Überwachung ohne Bewegungseinschränkungen gewährleistet ist.

Der ARA CO wurde für industrielle Anwendungen entwickelt, in denen Kohlenmonoxid auftreten kann, und gibt sofort eine Warnung aus, sobald die CO-Konzentrationen voreingestellte Alarmwerte erreichen. Akustische, optische und Vibrationsalarme warnen den Träger vor erhöhten CO-Werten und helfen den Arbeitern, schnell auf sich ändernde Bedingungen zu reagieren.

Mit einer Betriebsdauer von 24 Monaten im Dauerbetrieb und ohne Wartungsaufwand bietet der ARA CO langfristigen Schutz, ohne dass die Batterie häufig gewechselt werden muss.
Es ist auch ein Modell mit 36-monatigem Ruhemodus erhältlich, bei dem das Messgerät bei Nichtgebrauch in den Ruhemodus versetzt werden kann. Damit eignet es sich besonders für Auftragnehmer, Berater und Arbeiter, die nur gelegentlich vor Ort sind.

Mit nur 92 g ist der ARA CO kompakt genug, um während einer gesamten Arbeitsschicht bequem getragen zu werden. Dank seiner robusten Bauweise, der Schutzart IP67 und der Zertifizierung für Eigensicherheit eignet er sich für anspruchsvolle industrielle Umgebungen, einschließlich explosionsgefährdeter Bereiche.

Das Gerät verfügt über einen Betriebstemperaturbereich von -40 bis +60 °C und eignet sich somit für eine Vielzahl anspruchsvoller Arbeitsumgebungen.

Wichtigste Merkmale

- **Sofortalarme**
  Sofortalarme warnen unverzüglich vor gefährlichen CO-Konzentrationen
- **Täglicher Selbsttest**
  Die Selbsttestfunktion überprüft die Funktionsfähigkeit der akustischen, optischen und vibrierenden Alarme
- **Einstellbare Ober- und Untergrenzalarme**
  Einstellbare Alarmschwellen ermöglichen die Anpassung an die Anforderungen vor Ort
- **Robuste Bauweise**
  Die Schutzart IP67 schützt das Gerät vor Staub und Wasser
- **Ereignisprotokoll**
  Die Protokollierung speichert die letzten 30 Ereignisse zur Überprüfung



ARA CO Single Gas Detector



- Deutliche optische LED-Blitzalarme zur klaren Warnung vor gefährlichen CO-Konzentrationen
- Klarer LCD-Bildschirm
- Bedienung über eine einzige Taste für eine einfache Benutzererfahrung
- ATEX-, IECEx- und nordamerikanische Zertifizierung (CAN/CSA)
- Kompatibel mit der ARA-PC-Software über IR-Link zur Einstellung verschiedener Parameter
- Lauter akustischer Alarm mit 95 dB
- Selbsttestfunktion zur Überprüfung der akustischen, optischen und vibrierenden Alarme
- 24 Monate ununterbrochene Batterielaufzeit; Modell mit 36 Monaten Ruhemodus erhältlich

ARA DOCK4

Das ARA DOCK4 ist eine Bump-Test- und Kalibrierstation, mit der bis zu vier ARA-Einzelgasdetektoren gleichzeitig geprüft werden können, wodurch der Gasverbrauch und die Prüfzeit reduziert werden. Das ARA DOCK4 ist einfach zu bedienen und zeichnet die Messwerte von Kalibrierung und Bump-Test zusammen mit der Seriennummer, dem Datum und der Uhrzeit auf.



Das ARA DOCK4 von ION Science optimiert die Wartung von Gasdetektoren durch automatische Bump-Test- und Kalibrierungsfunktionen. Das ARA DOCK4 ist mit allen ARA-Modellen* (ARA 100/100H/200/200H/300/400) kompatibel und führt alle wesentlichen Verfahren zur Gerätewartung durch.

*Die Dockingstation ist jeweils für eine Gasart konfiguriert (z. B. CO, O_2, H_2S, SO_2).

Mit einer einfachen, intuitiven Tastenbedienung erledigt das ARA DOCK4 nahtlos wichtige Aufgaben wie Bump-Tests, Kalibrierung, Vibrationsalarmtests, LED-Tests und die Übertragung von Ereignisprotokollen. Darüber hinaus protokolliert es bequem die Seriennummern der ARA-Geräte zusammen mit den entsprechenden Testdaten und -zeiten.

Dank der vom Benutzer konfigurierbaren Geräteoptionen auf dem ION PC über USB lassen sich ARA-Geräte schnell und effizient einrichten. Mit seinem internen Akku für den schnellen Einsatz und den eigenständigen Betrieb kann das ARA DOCK4 auch über eine externe Stromquelle mit Strom versorgt und an der Wand oder auf einem Schreibtisch montiert werden, was für zusätzliche Flexibilität sorgt.



Darüber hinaus verfügt das ARA DOCK4 über einen integrierten Stauraum für Gasflaschen, was sein kompaktes und benutzerfreundliches Design ergänzt.

Weitere Funktionen

Kohlenmonoxid ist ein hochgiftiges, farbloses und geruchloses Gas, das bei Verbrennungsprozessen und industriellen Tätigkeiten entstehen kann. ARA CO wurde speziell für die persönliche Überwachung am Arbeitsplatz und in der Industrie entwickelt und trägt zum Schutz von Arbeitnehmern bei, die im Rahmen ihrer normalen Tätigkeit mit CO in Kontakt kommen können.

Der kompakte Detektor lässt sich sicher an der Arbeitskleidung befestigen und bleibt in der Nähe der Atemzone des Arbeitnehmers, während dieser sich am Arbeitsplatz bewegt. Dadurch eignet er sich besonders für Umgebungen, in denen sich Arbeitnehmer zwischen verschiedenen Bereichen bewegen oder in denen sich die CO-Konzentrationen schnell ändern können.

ARA CO ist ein industrieller persönlicher Gasdetektor, der für Anwendungen der Gasdetektion am Arbeitsplatz konzipiert ist, bei denen Arbeitnehmer individuellen Schutz vor einer CO-Exposition benötigen.

ARA CO ist für einen 24-monatigen Dauerbetrieb ohne routinemäßigen Batteriewechsel ausgelegt und trägt so dazu bei, den Wartungsaufwand im Zusammenhang mit der persönlichen Gasdetektion zu reduzieren. Für Unternehmen mit zeitweiligen Überwachungsanforderungen bietet das „Hibernation"-Modell eine Betriebsdauer von bis zu 36 Monaten, da das Messgerät in den Ruhemodus versetzt werden kann, wenn es nicht benötigt wird.

Dadurch eignet sich der ARA CO besonders für Auftragnehmer, Wartungsteams und Mitarbeiter, die möglicherweise nur für bestimmte Projekte oder Zeiträume eine persönliche CO-Überwachung benötigen.

Benutzer können wählen, ob sie entweder den aktuellen Messwert des Detektors oder einen Countdown anzeigen lassen möchten, der die verbleibende Lebensdauer des Detektors anzeigt. Dies hilft Unternehmen dabei, den Austausch zu planen und ihre Gasmessgeräte effektiver zu verwalten.

ARA-Produktübersicht

Artikelnummer	Bezeichnung	Beschreibung
ARA100	ARA Einzelgas-H_2S-Standard	ARA H_2S-Einzelgasdetektor mit einer Lebensdauer von 24 Monaten
ARA100H	ARA Einzelgas-H_2S-Detektor im Ruhemodus	ARA H_2S-Einzelgasdetektor mit einer Lebensdauer von 36 Monaten
ARA200	ARA CO-Einzelgasdetektor Standard	ARA CO-Einzelgasdetektor mit einer Lebensdauer von 24 Monaten
ARA200H	ARA CO-Einzelgasdetektor mit Ruhemodus	ARA CO-Einzelgasdetektor mit einer Lebensdauer von 36 Monaten
ARA300	ARA Einzelgas-O_2 -Detektor Standard	ARA O_2 -Einzelgasdetektor mit einer Lebensdauer von 24 Monaten
ARA400	ARA SO_2 -Einzelgasdetektor Standard	ARA SO_2 -Einzelgasdetektor mit einer Lebensdauer von 24 Monaten
ARADOCK4	ARA 4-Stationen-Dockingstation	Bump-Test- und Kalibrierstation für bis zu 4 ARA-Einzelgasdetektoren



Häufige Anwendungsbereiche

- Betrieb von Industrieanlagen
- Verbrennungs- und Kesselanlagen
- Betreten von beengten Räumen
- Anlagenwartung und -inspektion
- Schweißarbeiten und Heißarbeiten
- Notfall- und Erste-Hilfe-Maßnahmen



Ersatzteile & Zubehör



ARA-Kalibrierkappe

Kalibrierkappe zum Einleiten von Prüfgas bei Bump-Tests und zur Kalibrierung der ARA-Einzelgasmessgeräte.

Art.-Nr. 908200



ARA-IR-Verbindung und USB-Kabel

Infrarot-Verbindungskabel und USB-Kabel zum Anschluss von ARA-Detektoren an einen Computer.

Art.-Nr. 908201



ARA DOCK4 Tragetasche

Schutz-Tragetasche zum Transport und zur Aufbewahrung der ARA DOCK4-Dockingstation.

Art.-Nr. 908223



ARA DOCK4 Wandmontageset

Wandmontageset zur sicheren Befestigung der ARA DOCK4-Dockingstation.

Art.-Nr. 908224



ARA-Dockingstation mit 4 Stationen

Vier-Stationen-Docking-System zum Laden, zur Funktionsprüfung und zur Kalibrierung von ARA-Detektoren.

Art.-Nr. ARADOCK4

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Technische Daten

Sensor	Elektrochemische Einzelzelle zum Einstecken
Erkennt	Kohlenmonoxid (CO)
Erfassungsbereich	0 bis 300 ppm
Alarm	Akustischer Alarm: 95 dB in 10 cm Entfernung Optischer Alarm: LED Vibrationsalarm: Der Vibrator funktioniert bei Temperaturen von -10 °C bis +60 °C
Anzeige	Flüssigkristallanzeige (LCD)
Benutzeroptionen	Benutzer-ID Niedriger Alarm Oberer Alarm Angezeigte Daten (Aktueller Messwert oder verbleibende Lebensdauer) Bump-Test-Intervall Kalibrierungsintervall Selbsttest-Intervall
Speicher für Ereignisprotokoll	Die letzten 30 Ereignisse
Akku	3,6 V DC, 1,6 Ah, Lithium-Akku
Batterielebensdauer	Standardmodelle: 24 Monate Betriebsdauer (2 Minuten Alarme pro Tag) Ruhemodus-Modelle: 36 Monate Betriebsdauer (2 Minuten pro Tag bei Nutzung der Ruhefunktion)
Lagerfähigkeit	12 Monate
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % r. F.
Schutzart	IP67
Gewicht	92 g (3,2 oz)
Abmessungen	87 x 50 x 29 mm (3,4 x 2 x 1,1 Zoll)
Zertifizierungen und Zulassungen	ATEX: CML 18ATEX2340 IECEx: Ex ia IIC T4 Ga CML 18.0158 IEC 60079-0:2017 IEC 60079-11:2011 KCS: KTL 19-KB2BO-0387 Nordamerikanische explosionsgefährdete Bereiche: Klasse I, Division 1, Gruppen A, B, C und D, T4 Klasse 1, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T4 Ga
Anwendbare Normen	CAN/CSA C22.2 Nr. 60079-0:19 CAN/CSA C22.2 Nr. 60079-11:14 ANSI/UL 60079-0, 7. Auflage ANSI/UL 60079-11, 6.

Diese Veröffentlichung dient nicht als Grundlage für einen Vertrag, und die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

ION Science Ltd
The Hive, Butts Lane, Fowlmere, Cambridgeshire, SG8 7SL, UK

T: +44 (0) 1763 208503
E: info@ionscience.com
W: www.ionscience.com

V1.2 DE