# ARA $H_2S$

## Tragbarer Einzelgasdetektor für Schwefelwasserstoff ($H_2S$) zum Schutz von Arbeitnehmern vor giftigen Industriegasen




### Tragbarer $H_2S$ -Detektor

ARA $H_2S$ ist ein tragbarer Einzelgasdetektor, der entwickelt wurde, um bei gefährlichen Schwefelwasserstoffkonzentrationen ($H_2S$) eine deutliche Warnung auszugeben. Dank seines kompakten Clip-Designs lässt er sich sicher an der Arbeitskleidung befestigen, sodass der Detektor nahe am Atembereich des Arbeitnehmers positioniert ist, ohne dessen Bewegungsfreiheit einzuschränken.

Der ARA $H_2S$ wurde für anspruchsvolle industrielle Umgebungen entwickelt und bietet eine kontinuierliche Überwachung mit sofortigen akustischen, optischen und vibrierenden Alarmen, sobald die $H_2S$-Konzentrationen gefährliche Werte erreichen. Dank seiner robusten Bauweise, der Zertifizierung für eigensichere Betriebsführung und der Schutzart IP67 eignet er sich für den Einsatz in anspruchsvollen Arbeitsumgebungen, in denen eine zuverlässige persönliche Gasdetektion unerlässlich ist.

Mit einer Betriebsdauer von 24 Monaten im Dauerbetrieb und ohne Wartungsaufwand bietet der ARA $H_2S$ langfristigen Schutz, ohne dass die Batterie häufig ausgetauscht werden muss. Es ist auch ein Modell mit 36-monatigem Ruhemodus erhältlich, bei dem das Gerät bei Nichtgebrauch in den Ruhemodus versetzt werden kann. Damit eignet es sich besonders für Auftragnehmer, Berater und Mitarbeiter, die nur gelegentlich vor Ort sind.

Der ARA $H_2S$ ist für raue industrielle Arbeitsbedingungen ausgelegt. Seine Schutzart IP67 bietet Schutz vor Staub und Wasser, während seine eigensichere Bauweise sowie die ATEX- und IECEx-Zertifizierungen den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ermöglichen.

Der Detektor verfügt über einen Betriebstemperaturbereich von -40 bis +60 °C für $H_2S$ und eignet sich somit für eine Vielzahl anspruchsvoller Arbeitsumgebungen.

### Wichtigste Merkmale

- **Sofortalarme**
  Sofortalarme warnen unverzüglich vor gefährlichen $H_2S$-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 $H_2S$ Einzelgasdetektor




Auffällige optische LED-Blitzalarme zur deutlichen Warnung vor gefährlichen $H_2S$-Konzentrationen

Klarer LCD-Bildschirm

Lauter akustischer Alarm mit 95 dB

Bedienung über eine einzige Taste für eine einfache Benutzererfahrung

Selbsttestfunktion zur Überprüfung der akustischen, optischen und vibrierenden Alarme

ATEX-, IECEx- und nordamerikanische Zertifizierung (CAN/CSA)

Kompatibel mit der ARA-PC-Software über IR-Link zur Einstellung verschiedener Parameter

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 einfachen, intuitiven Tastenbedienelementen erledigt das ARA DOCK4 nahtlos wichtige Aufgaben wie Funktionstests, 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

ARA $H_2S$ wurde für die kontinuierliche persönliche Überwachung entwickelt und warnt die Mitarbeiter sofort, sobald die $H_2S$-Konzentrationen voreingestellte Sicherheitsgrenzwerte erreichen.

Mit einem Gewicht von nur 92 g und einer Länge von 87 mm ist das ARA $H_2S$ so kompakt, dass es den ganzen Arbeitstag über bequem getragen werden kann. Sein robuster Clip lässt sich direkt an der Arbeitskleidung befestigen, sodass der Detektor nahe am Atembereich bleibt und der Träger sich dennoch frei bewegen kann.

ARA $H_2S$ nutzt ein dreifaches Alarmsystem, das einen akustischen Alarm, eine blinkende LED und einen Vibrationsalarm kombiniert, um bei Erkennung gefährlicher Konzentrationen klare Warnungen zu geben. Dies bietet zusätzliche Sicherheit in lauten, visuell anspruchsvollen oder sehr geschäftigen Umgebungen, in denen ein einzelner Alarm möglicherweise übersehen werden könnte. Ein täglicher Selbsttest überprüft die akustischen, optischen und Vibrationsalarme und trägt so dazu bei, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.

Der ARA $H_2S$ ist darauf ausgelegt, den Wartungsaufwand zu minimieren und gleichzeitig langfristigen Personenschutz zu gewährleisten. Standardmodelle sind 24 Monate lang ununterbrochen einsatzfähig, während das Modell mit Ruhemodus eine Betriebsdauer von bis zu 36 Monaten bietet.

Der Lebensdauer-Countdown hilft Anwendern bei der Planung zukünftiger Projekte, Betriebsstillstände und des Detektoraustauschs, während das Display entweder den aktuellen $H_2S$-Messwert oder die verbleibende Lebensdauer des Geräts anzeigen kann.

## 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 $O_2$-Einzelgas-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

- Betreten von beengten Räumen
- Anlagenwartung und -inspektion
- Wartung von Tanks und Behältern
- Anlagen-Turnaround-Prozesse
- Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Wasser- und Abwassermanagement



## 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

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Sensor** | Elektrochemische Einzelzelle zum Einstecken |
| **Erkennt** | Schwefelwasserstoff ($H_2S$) |
| **Erfassungsbereich** | 0 bis 100 ppm |
| **Alarm** | Akustischer Alarm: 95 dB bei 10 cm<br>Optischer Alarm: LED<br>Vibrationsalarm: Der Vibrator funktioniert bei Temperaturen von -10 °C bis +60 °C |
| **Anzeige** | Flüssigkristallanzeige (LCD) |
| **Benutzeroptionen** | Benutzer-ID<br>Niedriger Alarm<br>Oberer Alarm<br>Angezeigte Daten (Aktueller Messwert oder verbleibende Lebensdauer)<br>Intervall für Funktionstest<br>Kalibrierungsintervall<br>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)<br>Modelle mit Ruhemodus: 36 Monate Betriebsdauer<br>(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: ⟨Ex⟩ CML 18ATEX2340<br>IECEx: ia IIC T4 Ga CML 18.0158 IEC 60079-0:2017<br>IEC 60079-11:2011<br>KCS: KTL 19-KB2BO-0387<br>Nordamerikanische explosionsgefährdete Bereiche: Klasse I, Division 1,<br>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<br>CAN/CSA C22.2 Nr. 60079-11:14<br>ANSI/UL 60079-0, 7. Auflage<br>ANSI/UL 60079-11, 6. |

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

**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