ARA CO

用于工业人员持续暴露监测的可穿戴一氧化碳（CO）检测仪



可穿戴一氧化碳探测器

ARA CO 是一款专为工业工作环境中个人一氧化碳（CO）监测而设计的可穿戴单气体检测仪。该设备小巧轻便，可直接夹在工作服上，使一氧化碳检测装置紧贴作业人员的呼吸区，在确保活动不受限制的同时提供持续监测。ARA CO 专为可能存在一氧化碳的工业应用场景设计，当一氧化碳浓度达到预设报警阈值时，会立即发出警报。声音、视觉和振动报警功能可提醒佩戴者注意一氧化碳浓度升高，帮助工人迅速应对环境变化。

ARA CO 可连续运行 24 个月且无需维护，提供长期保护，无需频繁更换电池。此外还提供 36 个月休眠模式机型，可在不使用时将检测仪置于休眠状态，特别适合仅偶尔前往现场的承包商、顾问和工人。

ARA CO 仅重 92 克，体积小巧，可舒适佩戴一整个工作班次。其坚固的结构、IP67 防护等级和本安型认证，使其适用于包括危险区域在内的严苛工业环境。

该检测仪的工作温度范围为 -40 至 +60 °C，适用于各种严苛的工作环境。

主要特点

- **即时警报**
  瞬时报警可在一氧化碳浓度达到危险水平时立即发出警告
- **每日自检**
  自检功能可验证声音、视觉和振动报警的性能
- **可调节的高低限报警**
  可调节报警阈值，可根据现场要求进行设置
- **坚固耐用的设计**
  IP67防护等级可保护仪器免受灰尘和水的侵害
- **事件记录**
  事件日志记录最近的30条事件供后续查阅



ARA CO 单气体探测器



- 明亮的LED闪光警报器，可清晰警示危险的一氧化碳浓度
- 清晰的液晶屏
- 单键操作，提供简便的用户体验
- ATEX、IECEx 和北美认证（CAN/CSA）
- 可通过红外链接与ARA PC软件兼容，以调整多项参数
- 95分贝高音量声光报警器
- 用于验证声音、视觉和振动报警的自检功能
- 电池续航时间长达24个月，另有36个月休眠模式机型可供选择

ARA DOCK4

ARA DOCK4 是一款功能测试和校准工作站，可同时对多达 4 台 ARA 单气体检测仪进行测试，从而减少气体消耗并缩短测试时间。ARA DOCK4 操作简便，可记录校准和功能测试读数，以及序列号、日期和时间。



ION Science 的 ARA DOCK4 凭借自动功能测试和校准能力，简化了气体检测仪的维护流程。ARA DOCK4 与所有 ARA 型号*（ARA 100/100H/200/200H/300/400）兼容，可执行设备维护所需的关键操作。

*该基座每次仅支持配置一种气体类型（例如 CO、O_2、H_2S、SO_2）。

凭借简单直观的按钮控制，ARA DOCK4 可无缝处理冲击测试、校准、振动报警测试、LED 测试以及事件日志传输等关键任务。此外，它还能方便地记录 ARA 设备的序列号以及相应的测试日期和时间。

通过 USB 在 ION PC 上提供用户可配置的仪器选项，ARA 仪器可快速高效地完成配置。ARA DOCK4 配备内置电池，支持快速部署和独立运行，同时也可通过外部电源供电，并可安装在墙壁或桌面上，从而提供更大的灵活性。



此外，ARA DOCK4 还设有用于存放气瓶的内部储物空间，进一步彰显其紧凑且人性化的设计。

其他功能

一氧化碳是一种剧毒、无色无味的气体，可由燃烧过程和工业活动产生。ARA CO专为职业和工业个人监测而设计，有助于保护在正常工作中可能接触一氧化碳的工人。

这款紧凑型检测仪可牢固地夹在工作服上，当工作人员在工作场所移动时，始终紧贴其呼吸区。这使其特别适用于工作人员可能在不同区域之间移动，或一氧化碳浓度可能快速变化的环境。

ARA CO 是一款工业个人气体检测仪，专为需要对工人进行一氧化碳暴露个人防护的职业气体检测应用而设计。

ARA CO 设计可连续运行 24 个月而无需例行更换电池，有助于减少与个人气体检测相关的维护工作。对于有间歇性监测需求的组织，休眠模式可在无需检测时将探测器置于睡眠模式，从而提供长达 36 个月的使用寿命。

这使得 ARA CO 特别适合承包商、维护团队以及仅在特定项目或期间需要进行个人一氧化碳监测的工人。

用户可选择显示实时检测读数或显示剩余使用寿命的倒计时，从而帮助组织更有效地规划更换计划并管理其气体检测设备。

ARA 系列概述

零件编号	名称	描述
ARA100	ARA 单气体 H_2S 标准	ARA H_2S 单气体检测仪，使用寿命为 24 个月
ARA100H	ARA 单气体 H_2S 休眠模式	ARA H_2S 单气体检测仪，使用寿命36个月
ARA200	ARA 单气体一氧化碳（CO）标准型	ARA 一氧化碳（CO）单气检测仪，使用寿命为24个月
ARA200H	ARA 一氧化碳单气检测仪（休眠模式）	ARA 一氧化碳单气体探测器，使用寿命为36个月
ARA300	ARA 单气体 O_2 标准型	ARA O_2 单气体检测仪，使用寿命为 24 个月
ARA400	ARA 单气体 SO_2 标准检测仪	ARA SO_2 单气体检测仪，使用寿命为24个月
ARA DOCK4	ARA 4 工位对接站	最多可容纳4台ARA单气体检测仪的功能测试和校准站



常见应用

- 工业厂房运行
- 燃烧和锅炉环境
- 受限空间进入
- 工厂维护与检修
- 焊接与热作业
- 应急与初级响应



备件及配件



ARA 校准盖

用于在ARA单气体系列进行突触测试和校准时注入测试气体的校准帽。

零件号 908200



ARA 红外通信链路和 USB 数据线

用于将 ARA 探测器连接至计算机的红外通信连接线和 USB 线缆。

产品编号 908201



ARA DOCK4 便携包

用于运输和存放 ARA DOCK4 扩展坞的保护性便携包。

产品编号 908223



ARA DOCK4 壁挂安装套件

用于稳固安装 ARA DOCK4 扩展坞的壁挂套件。

产品编号 908224



ARA 4工位对接站

用于为 ARA 探测器充电、进行碰撞测试和校准的四工位对接系统。

产品编号 ARADOCK4

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

技术规格

传感器	单插头电化学电池
检测	一氧化碳 (CO)
检测范围	0 至 300 ppm
警报	声音警报: 10厘米处为95分贝 视觉报警: LED 振动报警: 振动器工作温度范围为 -10 °C 至+60 °C
显示屏	液晶显示屏 (LCD)
用户选项	用户 ID 低电量警报 高报警 显示数据 (实时读数或剩余使用寿命) 功能测试间隔 校准间隔 自检间隔
事件日志存储	最近 30 次事件
电池	3.6 Vdc, 1.6 Ah, 锂电池
电池寿命	标准型号: 24个月的运行时间 (每天2分钟警报) 休眠型号: 36个月的运行时间 (每天2分钟警报且启用休眠功能)
保质期	12个月
工作温度	-40 °C 至 +60 °C
湿度	5% 至 95% 相对湿度
防护等级	IP67
重量	92 克 (3.2 盎司)
尺寸	87 x 50 x 29 毫米 (3.4 x 2 x 1.1 英寸)
认证与批准	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 北美危险场所: I 类、1 区、A、B、C 和 D 组、T4 1 类、0 区、AEx ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T4 Ga
适用标准	CAN/CSA C22.2 第 60079-0 号: 19 CAN/CSA C22.2 第 60079-11:14 号 ANSI/UL 60079-0 第 7 版 ANSI/UL 60079-11 第 6 版

本出版物不构成合同依据, 技术规格如有变更, 恕不另行通知。

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 CH