



IRwin®
甲烷/可燃气体
泄漏检测仪

创新成就出众



 **INFICON**

智能甲烷检测 专为公用事业现场作业打造

IRwin便携式甲烷泄漏检测仪为公用事业团队提供了一站式解决方案，无需携带多台设备即可实现更快速、更安全、更精准的气体泄漏检测。其轻量化设计让管道检测更轻松，先进的红外传感技术可在现场快速提供可靠结果。

无论是扫描数英里长的燃气主管道、处理紧急泄漏还是监测甲烷排放，IRwin都能以最小操作实现可靠检测。从探测微量气体到识别重大泄漏，它能自动适应现场状况——仅需一台仪器即可满足所有需求。

本质安全型IRwin SX型号通过ATEX认证，可在最高危区域(0区/I类1区)安全作业，让工作人员安心作业。其检测下限达1ppm甲烷浓度——远超燃气行业法规要求——在确保现场最高精度的同时助力合规运营。

现场区分沼气与真实泄漏

避免误报导致时间浪费和工作中断。IRwin采用内置气相色谱仪(GC)与传感器组合，即使乙烷含量低至0.5%，也能即时判断气体是天然气还是沼气。无需实验室检测或反复推敲，您即可获得快速可靠的检测结果。

优势一览

- ✓ 没有虚假警报
- ✓ 通过高灵敏度、快速响应和短恢复时间实现效率提升
- ✓ 通过先进的红外技术实现精确的气体分析
- ✓ 快速乙烷和丙烷检测
- ✓ 沼气与天然气的简单区分
- ✓ 巡检结果的自动记录

典型应用

- 天然气管道勘测
- 紧急情况
- 垃圾填埋场排放监测
- 沼气与废水处理厂泄漏与排放监测
- LDAR甲烷排放监测与量化



值得信赖的耐用性

- 明亮、清晰易读的屏幕——即使在阳光直射下也能清晰显示
- 防风雨且坚固的外壳 (IP54防护等级)
- 专为严苛的野外环境打造
- 适用于危险区域的防爆型号

自动调节 确保读数精确

无论是微量泄漏还是全流量气体, IRwin的Universal+模式都能自动调节, 在PPM、%LEL和体积百分比之间切换, 确保每次都能提供精准易读的结果。无需手动切换, 精准数据即刻呈现。



数秒内获取精确的杠铃握持读数

得益于内置的CGI(可燃气体指示器)功能, 您无需额外设备即可在短短15秒内获得精确的孔洞读数。这意味着更快的泄漏定位、更少的工具管理以及更少的现场运输装备。通过将多种检测功能整合到一台易于操作的仪器中, IRwin不仅节省时间、降低设备成本, 更让您日常工作的每个环节都变得简单高效。



足够舒适,适合长时间工作

IRwin仅重1.6千克(3.5磅),专为长日勘测设计。模块化探头系统与快速更换接头让您无需携带额外装备即可适应任何环境。工作人员甚至能在现场使用极少工具更换过滤件。

多功能配件,满足各种需求

- 钟形/铃形探头
- 柔性钟形/铃形探头
- 单轮毯式探头/单轮 手推车探头
- 鹅颈探头
- M21探针
- 插针探头
- 小表面探头
- 打孔定位探头/锥形 探头



轻松记录

内置GPS与签到应用

IRwin为您处理文书工作,让您专注于测量任务。内置GPS自动追踪您的整个路线,并可轻松集成至GIS系统,实现无缝测绘与数据验证。所有测量数据通过蓝牙®无线传输至您的智能手机或电脑——无需线缆、无需手动记录、杜绝数据丢失风险。借助IRwin签到应用,您只需几秒钟就能在现场直接创建并发送报告。



精准定位泄漏点 减少泄漏孔洞

IRwin强大的真空吸盘能将气体从沥青及其他铺装路面中抽吸出来,助您精准定位泄漏点,减少打孔数量。

赋予IRWIN更多智能

为避免误测或误报, IRwin配备了红外传感器与专利气体过滤器组合。它甚至能防止水蒸气、废气和其他挥发性有机化合物 (VOCs) 的干扰。



操作模式*	探测器模型				
	IRWIN S	IRWIN SX	IRWIN SXT	IRWIN SXG	IRWIN SXGT
通用+ (1ppm - 100Vol%)	●	●	●	●	●
Ex		●		●	
气相色谱(GC)分析				●	●
Ex Tox			●		●

*配置选项可满足当地法规要求, 例如德国的DVGW标准。

IRWIN 甲烷/可燃气体泄漏检测仪

规格

防爆等级	Ex II 1G, Ex ia IIC T3 Ga (0 区域))
本质安全	Class I, Division 1, Groups B, C and D
可检测气体	参阅下面的“订购信息”
检测范围	1 ppm -100% CH4
充电时间	4 h 内充至100% (3 h 快速充电)
运行时间	> 8 h
电源	锂离子电池
防水保护	IP54
工作温度	SXT和SXGT型号: -15 - +40°C 其它型号: -20 - +50°C
存放温度	-25 - +70°C
空气湿度	相对湿度最高95% RH, 无凝
外形尺寸	197 x 256 x 62 mm
重量	约 1.6 kg

探头组件

产品名称	货号
单轮	580-210
毯式探头/手推车探头	580-300
钟形/铃形探头	580-300

探头与附件单体

集气毯	580-211
钟形/铃形探头集气罩	580-301
柔性钟形/铃形探头集气罩	580-305
手持式探头	580-100
鹅颈探头	580-110
推杆, 850 mm	580-150
组合式推杆, 330+330mm	580-170
短推杆, 600 mm	580-140
推杆加长杆, 150 mm	580-160
软表面探头	580-190
小表面探头	580-120
M21探头	580-185
插针探头手柄	580-360
短插针探头(360 mm)	580-361
长插针探头(760 mm)	580-362
加长联接头	580-220
背带	580-405
仪器箱	580-450

更多探头和附件信息, 请访问 www.inficon.com

订购信息

产品名称	货号
IRwin S (甲烷、二氧化碳及乙烷)	580-000*
IRwin SX (甲烷、二氧化碳、乙烷、丙烷和丁烷)	580-010*
IRwin SXT (甲烷、二氧化碳、乙烷、丙烷、丁烷、氧气、硫化氢和一氧化碳)	580-015*
IRwin SXG (甲烷、二氧化碳、乙烷、丙烷和丁烷)	580-020*
IRwin SXGT (甲烷、二氧化碳、乙烷、丙烷、丁烷、氧气、硫化氢和一氧化碳)	580-030*
IRwin紧凑型探头套件	580-240**

* IRwin 甲烷泄漏检测仪, 配手持式探头、1.5 m 软管、背带及充电器

**套件包括紧凑型推杆、加长推杆、钟形探头、压力流量自调节减压阀、滤芯套件及仪器箱