



IRwin® Methan-Messgerät

Innovation macht
den Unterschied.



 **INFICON**

Intelligente Methanerkennung - entwickelt für den Einsatz im Versorgungsbereich

IRwin ist ein tragbares Messgerät zur präzisen Lokalisierung und Quantifizierung von Methan. Es kombiniert geringes Gewicht mit robuster Sensortechnologie und liefert zuverlässige Messergebnisse direkt vor Ort – ohne mehrere Geräte einsetzen zu müssen.

Die Infrarot-Sensortechnik reagiert schnell, stabil und eignet sich für lange Leitungskontrollen, Notfalleinsätze und die Überwachung von Methanemissionen. IRwin detektiert sowohl sehr niedrige Konzentrationen als auch höhere Leckraten und passt die Messbereiche automatisch an die Situation an.

Das eigensichere Modell IRwin SX ist ATEX-zertifiziert (Zone 0/Klasse I Division 1) und erlaubt Messungen auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Es erkennt Methan bis 1 ppm - deutlich unter den gesetzlichen Grenzwerten - und unterstützt damit die zuverlässige Einhaltung aller Vorschriften bei höchster Messgenauigkeit vor Ort.

Sichere Unterscheidung zwischen Sumpfgas und Erdgas

Fehlalarme verursachen Zeitverlust und unnötige Zusatzarbeiten. IRwin nutzt eine integrierte Kombination aus Gaschromatograph (GC) und Sensor, um vor Ort zu bestimmen, ob eine Quelle Erdgas oder biogenes Gas ist – selbst bei Ethananteilen von nur 0,5 %. Spekulationen oder eine Laboranalyse entfallen.

VORTEILE IM ÜBERBLICK

- ✓ Weniger Fehlalarme
- ✓ Erhöhte Effizienz mit hoher Empfindlichkeit, schneller Ansprech und kurzer Erholungszeit
- ✓ Präzise Gaskonzentrationsmessung dank verbesserter IR-Technologie
- ✓ Schnelle Ethan- und Propananalyse
- ✓ Schnelle Unterscheidung zwischen Erdgas und Nicht-Erdgas
- ✓ Automatische Prüfdokumentation
- ✓ EU 2024/1787 und OMGP 2.0 Tier 4 konform

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Inspektion von Erdgasleitungen
- Notfälle
- Überwachung der Emissionen aus Deponien
- Biogas- und Abwasseraufbereitungsanlage Leckage- und Emissionsüberwachung
- Überwachung und Quantifizierung von LDAR-Methanemissionen (EN 15446 und Methode 21)



HALTBARKEIT, AUF DIE SIE BAUEN KÖNNEN

- Deutliches, gut ablesbares Display bei hellem Licht
- Robustes und wetterfestes Gehäuse (IP54)
- Für anspruchsvolle Einsatzbedingungen konzipiert
- Explosionsgeschützte Modelle für den Einsatz in explosiven Umgebungen

AUTOMATISCHE ANPASSUNGEN FÜR GENAUE MESSWERTE

Ob kleines Leck oder voller Gasfluss – IRwin passt sich im Universal+ Modus automatisch an und wechselt zwischen PPM, %LEL und Vol%. Manuelle Einstellungen entfallen – IRwin liefert unmittelbar präzise und eindeutig ablesbare Messwerte.



PRÄZISE MESSWERTE DER STANGENHALTERUNG IN SEKUNDENSCHNELLE

Mit der integrierten CGI-Funktion messen Sie Bohrlöcher in 15 Sekunden – ohne Zusatzgerät. Lecks werden schneller gefunden, der Geräteaufwand sinkt und Sie nehmen weniger Ausrüstung mit. IRwin bündelt mehrere Messfunktionen in einem Gerät – für mehr Effizienz und einen leichteren Arbeitsalltag.



BEQUEM DURCH LANGE SCHICHTEN

Mit nur 1,6 kg eignet sich IRwin für ganztägige Einsätze. Das modulare Sondensystem mit Schnellwechselanschlüssen ermöglicht Anpassungen vor Ort; Filter lassen sich mit minimalem Werkzeug tauschen.

VIELSEITIGES ZUBEHÖR FÜR JEDE SITUATION

- Glockensonde
- Flexi-Glocke
- Teppichsonde Mono-wheeler
- Flexible Handsondenverlängerung
- M21-Sonde
- Einstecksonde
- Schwanenhals
- Bodenluftsonde



EFFIZIENTE DOKUMENTATION DANK INTEGRIERTEM GPS UND CHECK-IN-APP

IRwin kümmert sich um den Papieraufwand, damit Sie sich auf die Vermessung konzentrieren können. Ihre Route wird automatisch per GPS verfolgt und lässt sich problemlos in GIS-Systeme integrieren. Alle Vermessungsdaten werden drahtlos per Bluetooth® auf Smartphone oder Computer übertragen – ohne Kabel, Notizen oder Datenverlust. Mit der IRwin Check-in App erstellen Sie Berichte direkt vor Ort in nur wenigen Sekunden.



LECKAGEN LOKALISIEREN MIT WENIGER BOHRLÖCHERN




Die leistungsstarke Vakuumglocke von IRwin saugt Gas durch Asphalt und andere Pflasterflächen und ermöglicht die Leckortung mit weniger Bohrlöchern.



DIE IRWIN-INTELLIGENZ

Zur Vermeidung von Falschmessungen oder Fehlalarmen nutzt der IRwin einen Infrarotsensor in Kombination mit einem patentierten Gasfilter. Dieser verhindert sogar Störungen durch Wasserdampf, Abgase und andere flüchtige organische Verbindungen (VOCs).



	DETEKTOR-MODELLE				
BETRIEBSARTEN*	IRWIN S	IRWIN SX	IRWIN SXT	IRWIN SXG	IRWIN SXGT
Universal+ (von 1 ppm bis 100 Vol.-%)	●	●	●	●	●
 Ex		●		●	
 GC Analyse				●	●
 Ex Tox			●		●

*Konfigurationsoptionen ermöglichen die Einhaltung lokaler Vorschriften, wie beispielsweise der DVGW-Normen in Deutschland.

IRWIN METHAN-MESSGERÄT

TECHNISCHE DATEN	
Ex-Klassifizierung	Ex II 1G, Ex ia IIC T3 Ga (Zone 0)
Eigensicher	Klasse I, Bereich 1, Gruppen B, C und D
Nachweisbare Gase	Siehe „Bestellinformationen“ unten
Messbereich	1 ppm bis 100% CH ₄
Ladezeit	100% in 4 Std (3 Std. bei Schnellladung)
Betriebszeit	> 8 Std
Stromversorgung	Li-Ion-Akku
IP-Schutzart	IP54
Betriebs-temperatur	SXT und SXGT: -15 bis +40 °C Andere Modelle: -20 bis +50°C
Lagertemperatur	-25 bis +70°C
Luftfeuchtigkeit	max. 95% RH, nicht kondensierend
Abmessungen (B x H x T):	197 x 256 x 62 mm
Gewicht	1,6 kg

KOMPLETTES ZUBEHÖR	
PRODUKT	Katalognummer
Teppichsonde Mono-wheeler	580-210
Glockensonde	580-300

ZUBEHÖRTEILE	
Teppich	580-211
Glocke	580-301
Flexi-Glocke	580-305
Handsonde	580-100
Flex Handsondenverlängerung	580-110
Sondenstab, 850 mm	580-150
Kurzer Sondenstab, 600 mm	580-140
Verlängerungsstab, 150 mm	580-160
Untergrundsonde	580-190
Schwanenhals	580-120
M21-Sonde	580-185
Einstecksonden-Griff	580-360
Kurze Einstecksonden-Spitze	580-361
Lange Einstecksonden-Spitze	580-362
Stabverbindungsstück	580-220
Tragesystem	580-405
Transportkoffer	580-450

Weiteres Zubehör und Ersatzteile finden Sie unter inficon.com

BESTELLINFORMATIONEN	
PRODUKT	Cat. no.
IRwin S (Methan, Kohlendioxid und Ethan)	580-000*
IRwin SX (Methan, Kohlendioxid, Ethan, Propan und Butan)	580-010*
IRwin SXT (Methan, Kohlendioxid, Ethan, Propan, Butan, Sauerstoff, Schwefelwasserstoff und Kohlenmonoxid)	580-015*
IRwin SXG (Methan, Kohlendioxid, Ethan, Propan und Butan)	580-020*
IRwin SXGT (Methan, Kohlendioxid, Ethan, Propan, Butan, Sauerstoff, Schwefelwasserstoff und Kohlenmonoxid)	580-030*
IRwin Kompakt-Set	580-240**

* IRwin Methan-Messgerät mit Handsonde, 1,5 m Schlauch, Tragesystem und Ladegerät.

** Set besteht aus Kurzer Sondenstab, Verlängerungsstab, Glocke, On-Demand-Flussregler, Filterset und Transportkoffer.



www.inficon.com

reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.
© 2025 INFICON