



# IRwin® Methan- Messgerät

Innovation macht den Unterschied

 **INFICON**

# Innovatives Methan-Lecksuchsystem zur einfachen Gasrohrnetzüberprüfung

Der IRwin ist ein tragbares Gasspür- und Gaskonzentrationsmessgerät mit einem IR-Sensor von 1 ppm bis 100 vol% CH<sub>4</sub>. Dieses Multifunktionssystem lässt sich während der Überprüfung auf unterschiedlichen Oberflächen und in sämtlichen Situationen effizient bewegen, ist hochempfindlich und hat eine kurze Ansprech- und Erholungszeit. Es ist als eigensicheres Gerät zertifiziert und bietet TÜV®-geprüfte UEG-, Sauerstoff- und toxische Gasmessungen. Die IRwin SX-Modelle sind für Anwendungen in der Zone 0 als explosionsgeschützt eingestuft und besitzen verschiedene regionale und nationale Zertifikate.

## SCHNELLE GASANALYSE AUCH BEI NIEDRIGEN ETHANKONZENTRATIONEN

Der speziell entwickelte Gaschromatograph (GC) und die Sensorkombination erlauben mit Hilfe der Messung des Zusatzparameters Ethan eine schnelle Unterscheidung zwischen Erdgas und Nicht-Erdgas.

Dies ist beim IRwin Gaschromatograph (GC) schon ab 1000 ppm CH<sub>4</sub> und mindestens 50 ppm C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> möglich.

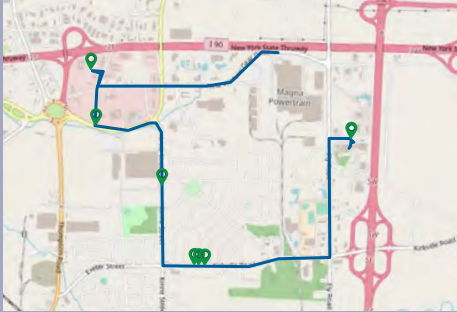


## LEICHTES SYSTEM FÜR BEQUEMEN EINSATZ AN LANGEN TAGEN

Als leichtes (1,6 kg) und tragbares Gerät bietet der IRwin optimalen Einsatzkomfort. Messgerät und Zubehör wurden für den mobilen Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen entwickelt. Dank des modularen Sondensystems wird der Aufwand, den der Prüfer während einer Überprüfung hat, spürbar reduziert. Praktische Schnellkupplungen stellen sicher, dass der Benutzer immer die richtige Sonde für die jeweilige Arbeitssituation zur Verfügung hat.



Effiziente Gasbestimmung im Feld.



Die vom Prüfer zurückgelegte Strecke kann auf GIS visualisiert werden.

## ZUVERLÄSSIGE DOKUMENTATION DURCH INTEGRIERTES GPS


Die Dokumentation der Leitungsüberprüfung minimiert die Gefahr von Bedienerfehlern. Mit dem integrierten GPS wird die vom Prüfer zurückgelegte Strecke auf geographischen Informationssystemen (GIS) für eine einfache Streckenverfolgung visualisiert. GPS- und Messdaten der Überprüfung werden über Bluetooth® vom Gerät drahtlos auf einen Rechner übertragen.

### 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 Dokumentation der Prüfergebnisse



## ROBUSTES DESIGN FÜR DEN EINSATZ IN EXTREMEN UMGEBUNGEN

- Deutliches, gut ablesbares Display bei hellem Licht
- Leichtes Gerät (1,6 kg) für ein Optimum an Ergonomie
- Robustes, witterungsbeständiges Gehäuse (IP54)
- Explosionsgeschützte Modelle für den Einsatz in explosiven Umgebungen 
- Messungen inkl. GPS-Koordinaten werden per Bluetooth® übertragen



## MODULARES SYSTEM VEREINFACHT DIE ANPASSUNG AN UNTERSCHIEDLICHE OBERFLÄCHEN UND SITUATIONEN

- Leichtes, ergonomisches System mit sehr guter Manövrierbarkeit an langen Tagen
- Vielseitiges Zubehör für jede Situation
- Robuste Schnellkupplung für den schnellen Wechsel zur benötigten Sonde
- Alle benötigten Komponenten sind leicht mitzuführen – keine unnötigen Wege zum Fahrzeug
- Filterwechsel vor Ort ohne Werkzeug



## BAUKASTENSYSTEM FÜR SCHNELLEN SONDENWECHSEL



### GLOCKENSONDE

Zur Gaslecksuche in schwierigem Gelände und Festlegung der Leckposition, häufig auch durch Asphalt.



### FLEXI-GLOCKE

Für die einfache Überprüfung, an die Leitungsgeometrie anpassbar.



### VERLÄNGERUNGSSTAB

Verlängerung für den Sondenstab zur optimalen Anpassung an verschiedene Körpergrößen.



### SCHWANENHALS FÜR HANDSONDE

Suche in schwerzugänglichen Bereichen mit der flexiblen Handsondenverlängerung.



### BODENLUFT-SONDE

Bei der Durchführung einer Lecklokalisierung dichtet auch die leichte und handliche Bodenluftsonde am Bohrloch komplett ab.



### TEPPICHSONDE MONO-WHEELER

Zur Lecksuche auf ebenen Oberflächen und an Bordsteinen.

# Die IRwin-Intelligenz

Zur Vermeidung von Falschmessungen oder Fehlalarmen nutzt der IRwin einen Infrarotsensor in Kombination mit einem speziellen Gasfilter (zum Patent angemeldet). Damit können sogar Störungen durch Wasserdampf, Ethanol oder Abgase deutlich reduziert werden.



REFERENZEINLASS

GASCHROMATOGRAPHEN-KURVE

ANZEIGEFUNKTIONEN

- GPS- und Bluetooth®-Schnittstelle
- Messbereich
- Passwortstufen
- Betriebsarten
- Farb- und Audioalarmanzeigen



GASEINLASS

GASAUSSLASS

LADEANSCHLUSS

BETRIEBSARTEN	DETEKTOR-MODELLE				
	IRwin S	IRwin SX	IRwin SXT	IRwin SXG	IRwin SXGT
Oberirdische Überprüfung	■	■	■	■	■
Prüfung Bodenluft	■	■	■	■	■
Prüfung Bauwerk		■	■	■	■
Gasmessen		■	■	■	■
Prüfung freiverlegter Leitungen	■	■	■	■	■
Ex		■	■	■	■
GC Analyse				■	■
Ex Tox			■		■

## TECHNISCHE DATEN

Ex-Klassifizierung	Ⓔ II 1G, Ex ia IIC T3 Ga (Zone 0)
Eigensicher	Klasse I, Bereich 1, Gruppen A, B, C und D
Nachweisbare Gase	Siehe „Bestellinformationen“ unten
Messbereich	1 ppm bis 100% CH <sub>4</sub>
Ladezeit	100 % in 4 Std.h (3 Std. bei Schnellladung)
Betriebszeit	> 8 Std.
Stromversorgung	Li-Ion-Akku
IP-Schutzart	IP54
Betriebstemperatur	Modelle 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 (7.7 x 10 x 2.4 in.)
Gewicht	1.6 kg (3.5 lb.)

## KOMPLETTES ZUBEHÖR

PRODUKT	KATALOGNUMMER
Teppichsonde Mono-wheeler	580-210
Glockensonde	580-300

## ZUBEHÖRTEILE

Teppich (ohne Verriegelungsmechanismus)	580-211
Glocke	580-301
Flexi-Glocke	580-305
Handsonde	580-100
Flex Handsondenverlängerung (Schwanenhals)	580-110
Sondenstab, 850 mm	580-150
Kurzer Sondenstab, 600 mm	580-140
Verlängerungsstab, 150 mm	580-160
Bodenluftsonde, für 13–18 mm Bohrungsdurchmesser	580-115
Stabverbindungsstück	580-220
Tragesystem	580-405
Transportkoffer	580-450

Weiteres Zubehör und Ersatzteile finden Sie unter [www.inficon.com](http://www.inficon.com)

## BESTELLINFORMATIONEN

PRODUKT	KATALOGNUMMER
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 Zubehörset	580-712**

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

\*\* Set besteht aus Sondenstab, Verlängerungsstab, Stabverbindungsstück, Teppich, Glocke, Bodenluftsonde, Filterset und Transportkoffer



[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reach.germany@inficon.com](mailto:reach.germany@inficon.com)

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.  
miba66de1-03 (2106) ©2020 INFICON