

PGM-IR



Kältemittel-Lecksuchgerät



Das Lecksuchgerät **PGM-IR** ist mit einem NDIR Infrarotsensor ausgestattet. Dieser ermöglicht, dass kleinste Mengen Kältemittel präzise erfasst werden und somit können kleinste Leckagen schnell und genau lokalisiert werden.

Die meisten Lecksuchgeräte nullen den Sensor auf die Umgebungsbedingungen. Diese Lecksuchgeräte können daher nur auf Änderungen reagieren, jedoch nicht kleinste Mengen registrieren, die sich schon in der Umgebungsluft befinden.

Nicht so das **PGM-IR**, das sogar kleinste Mengen (bis 1 ppm) detektieren kann. Umgebungsbedingungen wie Wind, Temperatur oder Verunreinigungen spielen keine Rolle und führen zu keiner Beeinträchtigung der Messung!

Auch der Einsatz in einer kontaminierten Umgebung kann gewährleistet werden, ohne dass die Messgenauigkeit abnimmt.

Es gibt verschiedene Ausführungen des **PGM-IR**, die unterschiedliche Gas bzw. Kältemittel detektieren. Es gibt Varianten für halogenhaltige Kältemittel (FCKW, HFKW, HFCKW), Distickstoffmonoxid N₂O, Schwefelhexafluorid SF₆ und für Kohlendioxid CO₂. Alle Varianten messen die Leckagen in ppm mit einer Auflösung von 1 ppm.

EIGENSCHAFTEN

- **Halogenhaltige Kältemittel** – Bibliothek von über 50 halogenhaltigen Kältemittel, die der Anwender selbst vor Ort auswählen kann
- **CO₂ Kohlendioxid** – Detektion von CO₂
- **N₂O Distickstoffmonoxid** – Detektion von N₂O
- **SF₆ Schwefelhexafluorid** – Detektion von N₂O
- **NDIR Sensor** – Jede Variante ist mit einem hochgenauen NDIR Sensor ausgestattet
- **Anzeige** – Anzeige der Konzentration in Echtzeit in ppm
- **Keine Querempfindlichkeit** – Temperatur und Feuchte haben keinen Einfluss auf die Messgenauigkeit, daher können Leckagen auch in verunreinigten und kontaminierten Räumen lokalisiert werden
- **Lecksuche** – Die Dauer einer Lecksuche kann mit dem PGM-IR um bis zu 50% verringert werden
- **Suchmodus** – Akustische Tickrate und optisches Signal zur genauen Lokalisierung
- **Datenlogger** – Bis zu 200 Messungen können geloggt werden
- **Akkupack** – Mit Ladegerät
- **Gehäuse** – Softcase mit Tragegurt

TECHNISCHE DATEN

Halogenhaltige Kältemittel	Alle üblichen FCKW / H-FCKW / HFKW wie z.B.: R11, R12, R21, R22, R23, R32, R113, R114, R123, R124, R125, R134a, R227, R236fa, R245fa, R401A, R402, R402B, R404A, R407A, R407C, R408A, R409A, R410A, R422A, R422D, R424A, R426A, R427A, R438, R500, R502, R503, R507, R508B, HFP, H1211, HFO-1234YF, H1301, H2402, N1230, FA188, FC72, N1230, HFO1234ZE, R407f, NOVEC 7100, 7200, 7300, 7600 Messbereich 0 - 10000ppm
Kohlendioxid CO2	0 – 8000 ppm
Distickstoffmonoxid N2O	0 – 1000 ppm
Schwefelhexafluorid SF6	0 – 1000 ppm
Sensor	NDIR; 5 – 7 Jahre Lebensdauer
Auflösung	1 ppm
Reaktionszeit	t90 < 5s
Aufwärmzeit	5 Minuten; SF6 und N2O – Variante 15 Minuten
Suchmodus	Tickrate, Alarmsignal
Spannungsversorgung	Li-Ion Akku mit Ladegerät
Einsatzdauer des Li-Ion Akku	bis zu 8h
Betriebstemperatur	0 – 50 °C
Lagertemperatur	-20°C – 50°C
Feuchtigkeit	5 bis 90% RH, nicht kondensierend
Abmessungen / Gewicht	203 x 483 x 127 mm / 3 kg

MODELLVERSION

	155696	PGM-IR Ref – Halogenhaltige Kältemittel Entnahmesonde, Akku mit Netzteil
	158001	PGM-IR – CO2 Kohlendioxid Entnahmesonde, Akku mit Netzteil
	154790	PGM-IR – N2O Distickstoffmonoxid Entnahmesonde, Akku mit Netzteil
	155148	PGM-IR – SF6 Schwefelhexafluorid Entnahmesonde, Akku mit Netzteil

IM Environmental Equipment Germany GmbH behält sich das Recht technischer Änderungen vor.