

# H25-IR PRO



## Kältemittel-Lecksuchgerät



Das Kältemittellecksuchgerät **H25-IR Pro** ist ein professionelles Industriegerät mit einem hochauflösenden NDIR Sensor zur schnellen und genauen Lecksuche.

Der eingebaute NDIR Sensor reagiert sehr schnell und kann kleinste Mengen des zu detektierenden Stoffes lokalisieren und Leckagen schnell und genau lokalisieren.

Umgebungsbedingungen wie Temperatur oder Verunreinigungen stören den Sensor des **H25-IR PRO** nicht.

Das **H25-IR PRO** ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Das **H25IR-PRO Ref** detektiert halogenhaltige Kältemittel (FCKW, HFKW, HFCKW) und ist mit einer Bibliothek von mehr als 40 Kältemitteln ausgestattet, so dass der Anwender vor der Lecksuche, das zu detektierende

Kältemittel einstellen kann, um die Leckage schnell und einfach lokalisieren zu können. Weitere Ausführungen gibt es für Kohlendioxid CO<sub>2</sub>, Schwefelhexafluorid SF<sub>6</sub>, Propan R290 und Isobutan R600a.

Das **H25-IR Pro** detektiert nicht nur das Leck, sondern kann das Leck auch quantifizieren. Eine Gruppe von Leckagen kann gespeichert und addiert werden.

### EIGENSCHAFTEN

- **H25-IR PRO REF** – Bibliothek von über 40 halogenhaltigen Kältemittel
- **H25-IR PRO CO<sub>2</sub>** – Detektion von CO<sub>2</sub> / R744 Kohlendioxid
- **H25-IR PRO SF<sub>6</sub>** – Detektion von SF<sub>6</sub> Schwefelhexafluorid
- **H25-IR PRO R290** – Detektion von R290 / C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> Propan
- **H25-IR PRO R600a** – Detektion von R600a Isobutan
- **NDIR Sensor** – Hochpräziser und langlebiger Infrarotsensor für kleinste Konzentrationen
- **Keine Querempfindlichkeit** – Temperatur und Feuchte haben keinen Einfluss auf die Messgenauigkeit
- **ALQ™** – „Advanced Leak Quantification“ Technologie beseitigt die Notwendigkeit einer periodischen Kalibrierung
- **Gaskonzentration** – Automatische Berechnung unabhängig von der Flussrate
- **Ansprechzeit** – < 1 Sekunde
- **Empfindlichkeit** – 0,9 g/Jahr
- **Alarmrelais** – 4 SPDT Relais
- **Analogausgang** – 4-20mA
- **Anzeige** – in g/Jahr, mL/s, PaM<sub>3</sub>, ppm, oz/year
- **Modis** – Suchmodus = Detektion und Lokalisierung einer Leckage / Messmodus = Leckrate
- **Flexible Sonden** – Standard / LED mit Taste / Smart-Sonde mit Anzeige und Tastatur



## TECHNISCHE DATEN

|  |  |
|--|--|
| <b>Halogenhaltige Kältemittel</b>        | Alle üblichen FCKW / H-FCKW / HFKW wie z.B.: R11, R12, R21, R22, R23, R32, R113, R114, R123, R125, R134a, R227, R236fa, R245fa, R401A, R402A, R402B, R404A, R407A, R407C, R408A, R409A, R410A, R422A, R422D, R424A, R426A, R427A, R438A, R500, R502, R503, R507, R508B, HFP, H1211, H1234YF, H1301, H2402, N1230, FA188, FC72<br><br>Messbereich 0.85- 99 g/Jahr |
| <b>Kohlendioxid CO2</b>                  | 5 – 500 ppm  |
| <b>Isobutan R600a</b>                    | 3 – 99 g/Jahr  |
| <b>Propan R290</b>                       | 3 – 99 g/Jahr  |
| <b>Schwefelhexafluorid SF6</b>           | 1 – 99 g/Jahr  |
| <b>Sensor</b>                            | NDIR; 5 – 7 Jahre Lebensdauer  |
| <b>Messeinheiten</b>                     | g/yr – oz/yr – mL/s – PaM3/s – ppm   |
| <b>Empfindlichkeit</b>                   | 0.85g/Jahr / R600a & R290a – 2 g/Jahr  |
| <b>Reaktionszeit</b>                     | < 1 Sekunde (abhängig von der Sonden- und Schlauchlänge)   |
| <b>Genauigkeit</b>                       | +/- 10% der Anzeige  |
| <b>Warm-Up</b>                           | 60 Sekunden  |
| <b>Modis</b>                             | Suchmodus – Detektion & Lokalisierung / Messmodus – Leckrate   |
| <b>Optischer &amp; akustischer Alarm</b> | Anzeige; Buzzer  |
| <b>Alarmrelais</b>                       | Vier SPDT Relais, 2A @ 250 VAC (induktiv) 5A @ 250 VAC (resistiv)  |
| <b>Analogausgang</b>                     | 4-20mA   |
| <b>Spannungsversorgung</b>               | 100 bis 240 VAC, 50/60 Hz  |
| <b>Betriebsbedingungen</b>               | 0 – 50 °C; 5 bis 90% RH, nicht kondensierend   |
| <b>Abmessungen / Gewicht</b>             | 101 x 273 x 394 mm / 8.2 kg  |

## MODELLVERSIONEN – AUSZUG

|               |   |
|---------------|---|
| <b>16X115</b> | H25-IR PRO, Standardsonde, Schlauchlänge 1.8m   |
| <b>16X125</b> | H25-IR PRO, Standardsonde, Schlauchlänge 3.6m   |
| <b>16X215</b> | H25-IR PRO, LED-Sonde, Schlauchlänge 1.8m   |
| <b>16X225</b> | H25-IR PRO, LED-Sonde, Schlauchlänge 3.6m   |
| <b>16X315</b> | H25-IR PRO, Smart-Sonde, Schlauchlänge 1.8m   |
| <b>16X325</b> | H25-IR PRO, Smart-Sonde, Schlauchlänge 3.6m   |
| <b>X =</b>    | 1 – Version „Ref“ - Halogenhaltige Kältemittel<br>2 – Version „R600a“ – Isobutan<br>3 – Version „R290“ – Propan<br>4 – Version „SF6“ – Schwefelhexafluorid<br>5 – Version „CO2 - Kohlendioxid |

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