



# Extrima® Explosionsgeschütztes Wasserstoff-Lecksuchgerät

Bringt Sicherheit.





# Das schnellste, eigensichere Lecksuchgerät für explosionsgefährdete Umgebungen

Da sich Wasserstoff schnell zu einem sauberen Energieträger entwickelt, gewinnt er an Bedeutung als Ersatz für Erdgas, zur Speicherung erneuerbarer Energien und als Brennstoffzellenantrieb. Seine Nutzung erfordert jedoch strenge Sicherheitsmaßnahmen in potenziell gefährlichen Umgebungen.

Das tragbare, explosionsgeschützte Wasserstoff-Lecksuchgerät Extrima ist das ultimative Instrument für die Lecksuche unter härtesten Anwendungsbedingungen, selbst in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0. Das Gerät wurde speziell für die strengen Anforderungen des Energiesektors entwickelt, in dem Wasserstoff für die Erzeugung, Speicherung, Verteilung und den Verbrauch verwendet wird.

## VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ Eigensicher für explosionsgefährdete Bereiche (Ex ia, IIC T3)
- ✓ Findet selbst kleinste Lecks (bis zu 2,5 E-8 mbarl/s)
- ✓ Findet Lecks in Umgebungen mit hohem Wasserstoffgehalt
- ✓ Reagiert ausschließlich auf Wasserstoff
- ✓ Tragbar, batteriebetrieben (über 8 Stunden Einsatzzeit pro Ladung)
- ✓ Robustes Gehäuse für extreme Umgebungen
- ✓ Niedrige Betriebskosten
- ✓ Nutzt die bewährte Sensistor Sensortechnologie

## Nach höchsten Sicherheitsstandards gefertigt

Wasserstoffsysteme kommen oft in anspruchsvollen Umgebungen zum Einsatz, wo hohe Konzentrationen die Entzündungsgefahr erhöhen und Geräte mit zuverlässigem Selbstschutz erfordern. Ebenso wichtig sind robuste Bauweise, Wasserbeständigkeit und ganztägige Tragbarkeit – ob in der Produktion oder bei Wartungsarbeiten im Freien. Der Extrima-Lecksucher erfüllt diese Anforderungen und sorgt für sicheren, zuverlässigen und effizienten Betrieb in jeder Umgebung.

## Unübertroffene Empfindlichkeit und Selektivität

Herkömmliche Lecksuchmethoden wie Druckabfalltests oder Seifensprays sind nur bedingt wirksam und erkennen kleinste Lecks oft nicht. Extrima ist ein hochempfindlicher Wasserstoffdetektor, der selbst minimale Lecks erkennt und störende Gase wie VOCs oder Kohlenwasserstoffe ignoriert. Sein proprietärer Sensor bietet marktführende Empfindlichkeit, Selektivität und Reaktionsgeschwindigkeit – für eine schnelle, präzise und intuitive Lecksuche.



## PORTABILITÄT STEIGERT FÄHIGKEITEN

Extrima verfügt über einen Schultergurt und Sondenkabel von 3 und 5 m Länge für eine einfache Lecksuche vor Ort.



### **SCHNELLE LOKALISIERUNG VERDÄCHTIGER LECKSTELLEN**

Hohe Empfindlichkeit, kurze Erholzeit und automatische Einstellung des Empfindlichkeitsbereichs ermöglichen eine schnelle Eingrenzung sowie präzise Lokalisierung und Quantifizierung von Lecks.

### **GENAUE LECKSUCHE IN UMGEBUNGEN MIT HOHEM GASANTEIL**

Dank seiner fortschrittlichen Sensortechnologie kann Extrima hohe Wasserstoffkonzentrationen im Hintergrund verarbeiten und sicher in Umgebungen mit hohen Gaskonzentrationen betrieben werden. Das Gerät ist tragbar und wiederaufladbar und bietet mit einer einzigen Ladung einen ganzen Tag lang Betriebszeit, wodurch Effizienz ohne Kompromisse bei der Sicherheit gewährleistet ist.



### **TYPISCHE ANWENDUNGEN**

- Wasserstoffsysteme
- Wasserstoffgekühlte Generatoren
- Tankstellen
- Notstromlösungen
- Elektrolyseure
- Dampfreformer
- Brennstoffzellen
- Übertragungs- und Verteilungsleitungen
- Ventile, Regler und Manometer
- Kraftstoffsysteme

### **ERGONOMISCHER HANDMESSKOPF**

Der ergonomisch gestaltete PX57 Handmesskopf hat eine integrierte LED-Anzeige zur exakten Lecklokalisierung. Der Sensor ist direkt in der Messkopfspitze verbaut und kann auf einfache Weise wasserdicht gemacht werden. Ein Sensorwechsel ist einfach in weniger als einer Minute erledigt. Verfügbar mit starrem oder Schwanenhals.

## EXTRIMA® EXPLOSIONSGESCHÜTZTES WASSERSTOFF-LECKSUCHGERÄT

### TECHNISCHE DATEN

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Ex-Klassifizierung             | Ex ia IIC T3  |
| Mindest-Leckrate für Erkennung | Bereich im H <sub>2</sub> -Analysemodus: 0,5 PPM - 0,2% H <sub>2</sub><br>Empfindlichkeit im Lecksuchmodus: 2,5E-8 mbarl/s @100% H <sub>2</sub> |
| Betriebstemperatur             | -20 - +50°C   |
| Relative Luftfeuchtigkeit      | 95% RH (nicht kondens.)   |
| Chemische Beständigkeit        | Kerosin, Skydrol® und gängige petroleumbasierte Stoff   |
| Schutzart                      | IP67, 30 min @ 1m (IEC 60529)*  |
| Abmessungen (B x H x T)        | 128 x 240 x 167 mm  |
| Gewicht                        | 4,5 kg (ohne Messkopf)  |
| Anwendungen                    | Zonen 0, 1 und 2 (Kein Einsatz in Bergwerken und Feinstaubbereichen) (Wasserstoff, Kerosin und andere T1-, T2- und T3-Gase)                     |
| Einsatzzeit                    | > 8 Stunden   |

\*Messkopfspitze benötigt Schutz

### BESTELLINFORMATIONEN

| PRODUKT  | Katalognummer              |
|--|----------------------------|
| Explosionsgeschütztes Wasserstoff-Lecksuchgerät Extrima mit Detektor, CX21 Messkopfkabel 3 m, PX57 Flexibler Handmesskopf (mit Schwanenhals), Schultergurt, Ladegerät (100-240 VAC), Tragetasche, Antistatische Sensorkappen, Teflonband | 590-600                    |
| <b>ZUBEHÖR</b>   |                            |
| PX57 Handmesskopf (starrer Hals)   | 590-606                    |
| PX57 Handmesskopf (Schwanenhals)   | 590-607                    |
| CX21 Messkopfkabe  |                            |
| 3 m  | 590-260                    |
| 5 m  | 590-265                    |
| Antistatische Sensorkappen (50er-Packung)  | 590-270                    |
| Akkuladegerät  | 591-656                    |
| Kalibrierlecks   | siehe separates Datenblatt |
| <b>ERSATZTEILE</b>   |                            |
| Sensor   | 590-292                    |



[www.inficon.com](http://www.inficon.com)

[reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

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

© 2025 INFICON