

# EXTRIMA<sup>®</sup>

Explosionssgeschütztes  
Wasserstoff-Lecksuchgerät



**DAS ULTIMATIVE GERÄT ZUR LECKSUCHE  
IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN**

# Mission erfüllt! Endlich: ein schnelles, sicheres Lecksuchgerät.

**Das tragbare, explosionsgeschützte Wasserstoff-Lecksuchgerät EXTRIMA ist das ultimative Instrument für die Lecksuche unter härtesten Anwendungsbedingungen, selbst in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0.**

Das Lecksuchgerät EXTRIMA bietet die für Sensistor typische Eigenschaften wie Präzision, Flexibilität und Einfachheit in verschiedenen neuen und anspruchsvollen Anwendungen. Mit den entsprechenden ATEX, IECEx, NEPSI- und CSA-Zulassungen erfüllt es die Anforderungen für den Einsatz in Zone 0, Klasse Ex ia IIC T3.

## **VIELSEITIG UND UNKOMPLIZIERT**

Das EXTRIMA ist für den mobilen Einsatz unter anspruchsvollen Anwendungsbedingungen ausgelegt, wobei ein Schultergurt den bequemen Transport erlaubt. Ein Lithiumionen-Akku ermöglicht eine Einsatzzeit von bis zu zwölf Stunden. Der neue, ergonomisch gestaltete Handmesskopf mit integrierter LED-Anzeige (Dicht/Undicht), die automatische Einstellung des Empfindlichkeitsbereichs und die kurze Erholzeit

gewährleisten eine schnelle Eingrenzung von undichten Bereichen sowie eine genaue Lokalisierung und Quantifizierung des Lecks. Das empfohlene Prüfgas ist ein preiswertes Standardgemisch bestehend aus 5% Wasserstoff und 95% Stickstoff. Dieses Gemisch ist nicht brennbar, nicht korrosiv, ungiftig und umweltfreundlich.



## **VORTEILE AUF EINEN BLICK**

- **Eigensicher**  
Ex ia, IIC T3
- **Robustes Gehäuse**  
(für extreme Umgebungen)
- **Wasserdicht** – (IP 67)
- **Akkubetrieb**  
(12 Stunden Betriebsdauer)
- **Einfache Benutzeroberfläche**  
(leicht zu erlernen und zu bedienen)
- **Hohe Empfindlichkeit, kurze Erholzeit**  
(für einen effizienten Betrieb)
- **Wartungsarm**
- **Sensorwechsel in weniger als einer Minute**

## **ZUBEHÖR**

Dank der großen Auswahl an Zubehör kann das EXTRIMA ganz leicht in verschiedensten Situationen eingesetzt werden.



## **GASEINSPRITZSTATION**

Vereinfacht die Injektion von Prüfgas in die Injektionspads oder den Injektionsanschluss. Inklusive Gasregler und Manometer sowie Referenzleck zur einfachen Kalibrierung des EXTRIMA.

## **KOMPLETTES GASEINSPRITZ-SET**

Vollständiges Zubehör-Set zur einfachen Injektion von Prüfgas und Lokalisierung von Lecks in Treibstofftanks. Inklusive Injektionspads in zwei Größen, Befestigungs-Set und Gaseinspritzstation, mit Schutztasche.



## ANWENDUNGSBEREICHE

Das EXTRIMA ist die ideale Wahl für verschiedenste industrielle Lecksuchanwendungen.

### PROZESSINDUSTRIE

Insbesondere in der Prozessindustrie herrschen hohe Dichtheitsanforderungen. Die hohen Ansprüche beziehen sich unter anderem auf Rohrsysteme, Ventile und Container. Sowohl im Produktions- als auch im Dienstleistungsbereich ist die Lecksuche mit Wasserstoff eine schnelle, verlässliche Methode zur Dichtheitskontrolle und Leckprüfung.

- Lecksuche mit tragbarem Equipment
- Hohe Empfindlichkeit
- Besser und schneller als Lecksuchspray

### BOHRINSELN

Hohe Ansprüche an die Sicherheit und an den Betrieb in rauen Umgebungen werden von EXTRIMA erfüllt. Dadurch ist es auf Bohrseln und in Ö Raffinerien das ideale Gerät für die Lecksuche bei der Wartung und Montage an Rohren, Ventilen und Containern.

- Lecksuche mit tragbarem Equipment
- Hohe Empfindlichkeit
- Hohe Verlässlichkeit

### LUFTFAHRTINDUSTRIE

Der Luftfahrtindustrie steht mit EXTRIMA eine sichere, präzise und gleichzeitig einfache Lösung zur Lecksuche an kompletten Kraftstoffsystemen sowie Sauerstoff- und Feuerlöschsystemen in Produktion und Wartung zur Verfügung. Umfassende Tests haben belegt, dass mit dem EXTRIMA die durchschnittliche Zeit für die Identifizierung, Lokalisierung und Reparatur eines Lecks in einem Jagdflugzeug um 50% reduziert werden kann.

- Saubere und trockene Testmethode
- Exakte Lokalisierung versteckter Lecks
- Hohe Empfindlichkeit
- Kostengünstiges Prüfgas
- Komplettsystem zur Gasbefüllung

### STROMERZEUGUNG

INFICON Wasserstoff-Lecksuchgeräte sind die ideale Lösung zur Lecksuche an wasserstoffgekühlten Generatoren und Brennstoffzellen. Dank seiner hohen Ansprechempfindlichkeit kann das EXTRIMA selbst kleinste Leckagen präzise orten.

- Hohe Empfindlichkeit
- Einfache und präzise Lokalisierung von Lecks
- Kostengünstiges Prüfgas



#### BEFESTIGUNGS-SET

Vereinfacht die Zuführung von Prüfgas auf unebenen Oberflächen. Inklusive Kunststoffröhrchen, Messer, Aluminiumklebeband, Injektionsanschlüsse, Polyesterfolie, Klebstoff und Versiegelung.



#### ANTISTATISCHE SENSORKAPPEN

Schützen den Sensor vor Flüssigkeiten und Partikeln.



#### CX21 MESSKOPFKABEL

In den Längen 3 m und 5 m  
Verlängerung der Reichweite in engen Räumen.



#### HANDMESSKOPF, STARR

Eine Alternative zum standardmäßigen Handmesskopf zur exakten Lecklokalisierung.



#### REFERENZLECKS

Zur Kalibrierung und für Funktionstests des EXTRIMA.



#### INJEKTIONSPADS

Zur Ortung des Ursprungs der Leckage in Treibstoff-tanks. Gute Haftung auf ebenen Oberflächen. Klein (60 mm) und Groß (150 mm).

## TECHNISCHE DATEN

Ex-Klassifizierung	Ex ia IIC T3
Umgebung	Umgebungstemperatur: -20 bis 50°C Relative Luftfeuchtigkeit: 95% (nicht kondens.) Chemische Einflüsse: Unempfindlich gegen Kerosin und die gängigsten Mineralöle Schutzart: IP67, 30 Min bei 1 m (IEC 60529)*
Maße/Gewicht	H x B x T: 128 x 240 x 167 mm Gewicht: 4,5 kg (ohne Handmesskopf)
Anwendungen	Zonen 0, 1 und 2 (Kein Einsatz in Bergwerken und Feinstaubbereichen) (Wasserstoff, Kerosin und andere T1-, T2- und T3-Gase)
Empfindlichkeit	Bereich im H <sub>2</sub> -Analysemodus: 0,5 ppm bis 0,2% H <sub>2</sub> Empfindlichkeit im Lecksuchmodus: 1x10 <sup>-7</sup> mbarl/s (bei Verwendung von 5% H <sub>2</sub> -Prüfgas)
Einsatzzeit	bis zu 12 Stunden

\* Messkopfspitze benötigt Schutz

## BESTELLINFORMATIONEN

	Teile-Nr.
Explosionsschutz Wasserstoff-Lecksuchgerät EXTRIMA mit Detektor, CX21 Messkopfkabel 3 m, PX57 Flexibler Handmesskopf (mit Schwannenhals), Schultergurt, Ladegerät (100-240 VAC), Trage-tasche, Antistatische Sensorkappen, Teflonband	590-600
PX57 Handmesskopf (starrer Hals)	590-606
PX57 Handmesskopf (Schwannenhals)	590-607
Messkopfkabel C21, 3 m	590-260
Messkopfkabel C21, 5 m	590-265
Antistatische Sensorkappen (50er-Packung)	590-270
Injektionspads klein 60 mm (10er-Packung)	590-615
Injektionspads groß 150 mm (10er-Packung)	590-616
Befestigungs-Set	590-618
Gaseinspritzstation	590-619
Komplettes Gaseinspritz-Set	590-621
Sensor	590-292
Akkuladegerät	591-656
Referenzlecks	siehe separates Datenblatt



[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.  
niba61d1-b (1211) ©2012 INFICON