

# FALCO

그리고 FALCO TAC, 펌프 모델



응축 대기와 극한의 기상 조건을 위해 설계되었습니다.

[ionscience.com](http://ionscience.com)

Pioneering Gas Sensing Technology.





## FALCO는 다른 경쟁 기술에서 발견되는 잘못된 측정값을 제거하여 신뢰성, 정확성 및 신뢰할 수 있는 결과를 제공합니다.

### 개요

FALCO와 FALCO TAC은 ION Science의 최신 세대 고정 광이온화 검출기(PID)의 일부로, 광범위한 휘발성 유기 화합물(VOC)을 지속적으로 검출합니다.

가장 극한의 조건에서 작동하도록 설계된 고유한 Typhoon Technology는 센서를 응축 습기로부터 보호하는 동시에 오염 방지 설계로 가장 혹독한 환경에서도 장기간 유지 관리 없이 작동할 수 있습니다. FALCO는 또한 모든 습도에서 가장 정확한 PID 성능을 위해 ION Science의 특허받은 Fence Electrode Technology를 통합합니다.

FALCO는 밝은 칼라 상태 디스플레이를 갖춘 독립형 검출기로 작동할 수 있으며 아날로그 4-20 mA, Modbus RS-485 및 릴레이를 통해 모든 시스템에 쉽게 통합할 수도 있습니다.

유지관리가 용이하도록 FALCO는 전원을 끄거나 도구 없이 열 작업 허가증을 사용하지 않고도 서비스할 수 있습니다. FALCO의 탐색하기 쉬운 5개의 자기 스위치 인터페이스와 LED 확인 기능은 설치, 설정 및 서비스가 빠르고 간단하다는 것을 보장합니다.

FALCO에는 10.6eV 램프가 제공되어 다양한 VOC 가스를 감지할 수 있는 반면 FALCO TAC은 10.0eV 램프를 사용하여 벤젠에 집중하는 데 도움이 되는 총 방향족 화합물(TAC)을 감지합니다.

FALCO 및 FALCO TAC 펌핑 기기는 지하 또는 밀폐된 공간과 같이 어려운 위치에서 VOC 및 TAC를 감지하는 데 이상적입니다.

펌핑 모델은 샘플 라인을 사용하여 고정된 위치에서 샘플을 추출합니다. 펌핑 변형은 산업 공정에서 VOC를 샘플링하는 데에도 사용할 수 있습니다.

### 극한의 조건

- 극한의 날씨에 맞게 특별히 설계됨
- PID 센서 내부에서 응축이 형성되는 것을 막기 위한 내장형 Typhoon 기술
- 오염 방지 설계
- 침투 방지 등급 IP65

### 최고의 안전

- 특허받은 펜스 전극은 모든 습도에서 동급 최고의 성능을 제공합니다.
- 오염 방지 설계는 장기적으로 정확한 결과를 제공합니다.
- 직사광선에서 20m 떨어진 곳에서도 볼 수 있는 칼라 상태 디스플레이
- 가시성이 높은 OLED 디스플레이

### 유지 보수의 용이성 및 낮은 운영 비용

- 탐색하기 쉬운 독특한 5개 자석 버튼 인터페이스
- 현장 서비스에 도구가 필요 없음
- 이중 인증을 통해 위험 구역의 서비스 가능 구역에 접근 가능
- 10,000시간 램프 수명 보장
- 전극 스택을 쉽게 교체 가능



## Applications

- Safety
- Industrial hygiene
- Fugitive emissions
- Fence line monitoring
- Air quality monitoring
- Fertility labs
- Glove boxes
- Fume cupboards
- Process control
- HVAC
- Plant shut down & turnaround

## Dual Certification

Dual IS and ExD certification allows FALCO to be serviced in hazardous environment without using a hot work permit.

Certification	
ATEX	II 2G db Ib IIC T4 Gb
UL/CSA	Class 1, Div 1 Groups ABCD T4

## Four Detection Ranges

- FALCO and FALCO TAC pumped have four detection ranges

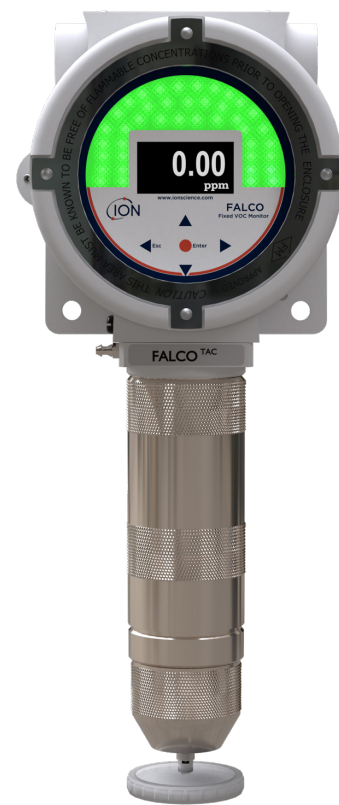
Range (ppm)	0-10	0-50.0	0-1000	0-3000
Sensitivity (ppm)	0.001	0.01	0.1	1
FALCO (10.6 eV)	✓	✓	✓	✓
FALCO TAC (10.0 eV)		✓		

## Extend your FALCO warranty

Registering your product online within one month of purchase will extend its warranty.



펌프형 10.6eV 모델



펌프형 TAC (10.0eV) 모델



## Technical specifications

### Sensor

- Photoionisation detector

### Falco detection ranges and sensitivity with 10.6eV lamp fitted\*

- 10.0 ppm, 0.001 ppm
- 50.0 ppm, 0.01 ppm
- 1000 ppm, 0.1 ppm
- 3000 ppm, 1 ppm

### Falco detection ranges and sensitivity with 10.0eV lamp fitted\*

- 50.0 ppm, 0.01 ppm

### Response time (T90)

- Pumped models: <10 Seconds\*\*

### Accuracy

- $\pm 5\%$  or  $\pm 1$  digit

### User interface

- OLED high contrast white on black: 128 x 64 pixels
- Screen size: 35 mm (w) x 17.5 mm (h)
- 5 magnetic switches with LED confirmation (up, down, left, right & enter)

### Status indicator

- Bright visible status indicator: RED, AMBER, GREEN

### Output

- 4 - 20 mA
- 2 programmable relays
- RS 485 Modbus

### Falco pumped environmental specification

- Operational temperature: -20 °C to 50 °C 0-100% RH and condensing humidity
- Storage temperature: -20 °C to 60 °C

### Ingress Protection

- Main unit: IP65
- Sensor head: IP65

### Power

- Working voltage: 12 to 40 Vdc
- Typical 2 W, Max. 7 watts

### Mechanical interface

- 2 x cable entry points with 3/4" NPT threads (left and right)

### Mounting points

- 2 x M8

### Weight & Dimensions (with pump)

- 3.3 kg
- 291 (h) x 191 (w) x 125 (d) mm

### EMC

- EMC Directive 2014/30/EU

### Certification

- II 2G db ib IIC T4 Gb
- Class 1, Div 1 Groups ABCD T4
- ISO9001:2015

FALCO V1.9 UK This publication is not intended to form the basis of a contract and specification can change without notice.

\* All specifications quoted are at calibration point and under the same ambient conditions.

\*\* When set to continuous measurement

Specifications are based on isobutylene calibration at 20 °C and 1000 mBar.

Modbus® is a registered trademark of Schneider Electric

## Manufactured by:

ION Science Ltd  
The Hive, Butts Lane,  
Fowlmere,  
Cambridgeshire,  
SG8 7SL, UK

T +44 (0)1763 208503  
E info@ionscience.com



한국 공식 대리점  
인 스 코 (주)

Tel 02 892 6103. Fax 02-892-6106.  
info@insko.co.kr www.insko.co.kr  
서울 금천구 시흥대로 97. 4동 339호. 340호.