# TVOC 2

## 고정식 VOC 모니터

**휘발성 유기화합물을 위한 고정식 PID 모니터.**

**ionscience.com**

Pioneering Gas Sensing Technology.

# 단 하나의 장비로 다양한 범위의 휘발성 유기화합물(VOCS)을 지속적으로 측정합니다.

## 최상의 이용 가능한 광이온화(PID) 측정

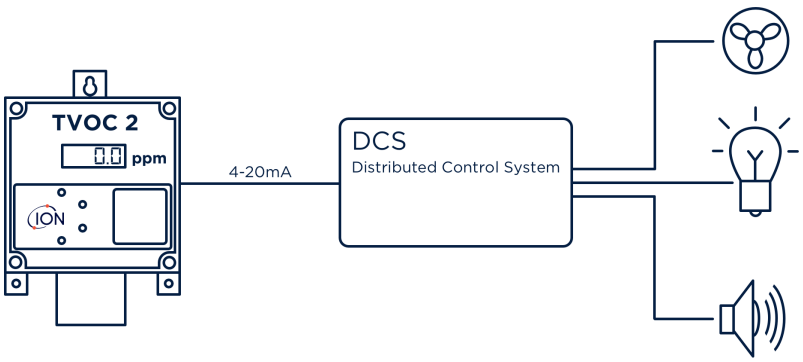
- PID는 시장에서 가장 우수한 성능을 보이는 것으로 독립적으로 검증되었다.
- 범위: 하나의 계측기에서 0~10, 0~100, 0~1000 ppm
- 보정할 필요 없이 내장된 습도 저항
- 확장된 현장 작업을 위한 오염 방지 설계
- 신뢰할 수 있는 확산 모니터링 - 펌프 필요 없음
- 옵션 센서 캡으로 파이프 연결 가능

## 안전

- 모든 환경 조건에서 정확한 결과
- 견고하고 튼튼한 디자인으로 혹독한 환경을 견뎌냅니다
- 명확한 측정값을 위한 대형 LCD 디스플레이
- ATEX 및 IECEx 승인

## 쉽게 사용

- 사용이 간편 - 최소한의 교육 필요
- 빠르고 간단한 서비스를 위한 쉬운 접근 PID 센서
- 간단한 교정 절차
- 제어 시스템에 쉽게 통합




## 저비용 운영

- 저렴한 소모품 및 부품
- 기기를 온라인으로 등록하면 2년 보증

MiniPID 2 sensor

TVOC 2는 총 휘발성 유기 화합물(VOC)을 연속적으로 측정하기 위한 고정 광이온화 검출기(PID)입니다. TVOC 2는 세 가지 검출 범위를 정확하게 측정할 수 있습니다.

TVOC 2는 매초마다 출력을 지속적으로 측정하고 업데이트합니다.

TVOC 2는 확산 샘플 기술을 활용하여 펌핑 시스템에 비해 오염 문제가 적고 램프 세척 및 서비스 요구 사항이 줄어듭니다. 4-20 mA 아날로그 출력을 통해 TVOC를 DCS 제어 시스템에 통합하여 작업 환경에서 높은 VOC 수준에 대한 경고 또는 제어를 제공할 수 있습니다.

ATEX 승인을 받으면 3선 TVOC 시스템을안전 장벽 없이 Zone 2 위험 구역에서 사용할 수 있습니다. ATEX 및 IECEx 승인을 받으면 TVOC를 안전 장벽이 있는 Zone 1 위험 구역에서 사용할 수 있습니다.

설치, 서비스 및 교정이 간편한 TVOC 2는 고온 작업 허가가 필요 없으며 PID 센서는 몇 초 만에 접근하여 변경할 수 있습니다.

### 기기 보증 연장

TVOC 2 계기 보증은 구매 후 한 달 이내에 Ion Science 웹사이트에 제품을 등록하기만 하면 연장할 수 있습니다.

## 적용 현장

- 제조
- 가공
- 해외
- 정유 및 석유화학
- 화학
- 폐수 처리
- 펄프 및 제지
- 제약
- 실내 공기 질
- 용매 회수 시스템
- 산업용 도장 및 코팅

### 액세서리

TVOC 2에는 독점적인 액세서리 범위가 제공됩니다.

# Technical specifications
# 기술 사양

**Approvals** 방폭 승인
- Ⓔx II 2G Ex ia IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)
- Ⓔx II 3G Ex nA IIC T4 (-40°C ≤ Ta ≤ +50°C)
- Baseefa05ATEX0277X
- IECEx BAS 06.0057X

**Ingress protection rating** 침투 방지 등급
- Designed to IP65
- Sensor Ingress Protection IP54

**Power** 전원
- 5-28 VDC Max 130 mA

**Output** 출력
- 4-20 mA requires a 8-35 VDC power supply
- For IS requirements 8-30 VDC power supply

**Range** 측정범위
- 0 to 10 ppm, 0 to 100 ppm, 0 to 1000 ppm (user selectable)

**Sampling** 샘플링
- Diffusion (can be pumped if required using an adaptor)

**Display** 디스플레이
- 7 segment, 4 digit LCD, 4 color LEDs

**Response** 응답시간
- Sensor - T90 < 5 sec

**Accuracy** 정확도
- 0 to 100 ppm: ± 5% at calibration point.
  100 to 1000 ppm: ± 10% at calibration points.

**Calibration** 교정
- Accessed via magnetic switch
- 100 ppm Isobutylene via calibration kit accessory

**Temperature** 사용 온도, 습도
- Operating: -20 °C to 50 °C (-4 °C- 122 °F)
- Humidity: 0-95% RH (non- condensing)

**Weight & dimensions** 무게, 크기
- Instrument: 1.4 kg (3.1 lb)
  Packed: 1.6 kg (3.5 lb)
- Dimensions: 188 x 126 x 78 mm (7.4 x 4.9 x 3")

**4-20 mA alarm levels** 알람레벨
- Selectable 2 mA & 3.5 mA options

TVOC 2 V1.0 이 간행물은 계약의 기초를 형성하기 위한 것이 아니며 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
인용된 모든 사양은 교정 지점에서 동일한 주변 조건에서 제공됩니다.

사양은 20°C 및 1000mBar에서 이소부틸렌 교정을 기반으로 합니다.

* 이 문서에서 언급된 Fence Electrode 기술은 Ion Science Ltd에서 생산되었으며 특허로 보호됩니다. 미국 특허 번호 7,046,012. EP 1474681, 기타 특허는 보류 중입니다.
TVOC 2는 Ion Science Ltd의 등록 상표입니다.

## Distributed 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.

**인스코(주)**
TEL 02 892 6103. FAX 02 892 6106.
info@insko.co.kr www.insko.co.kr
서울특별시 금천구 시흥대로 97. 4동 339호. 340호.