



# TIGER XT

Pioneering Gas Sensing Technology.  
[ionscience.com](http://ionscience.com)





# Tiger XT

가장 까다로운 환경에서 휘발성 유기화합물 (VOC)을 신속하고 정확하게 검출합니다.

## 최고의 성능

Tiger XT의 광이온화 감지(PID) 기술은 특허받은 펜스 전극 기술(Fence Electrode Technology) 덕분에 속도, 정확성, 습도 및 오염에 대한 저항성 측면에서 시장에서 최고의 성능을 발휘하는 것으로 독립적으로 검증되었습니다. 특허받은 울타리 전극 기술과 오염 방지 설계는 습하고 심하게 오염된 환경에서 최적의 성능을 보장하여 현장에서의 실행 시간을 연장합니다.

Tiger XT는 가장 넓은 측정 범위를 갖춘 시장에서 가장 발전된 휴대용 VOC 감지기로, **1ppb(1ppb)에서 최대 20,000ppm까지 정확하게 가스를 감지**합니다. Tiger는 시장에서 **단 2초라는 가장 빠른 응답 시간**을 갖고 있으며, 클리어하는 속도도 빠릅니다. Tiger XT 휴대용 VOC 가스 검지기는 750종 이상의 VOC와 독성 화합물을 검지할 수 있습니다!

## 주요 특징

- >> **향상된 견고한 디자인**  
계기의 견고한 본체는 열악한 환경을 견딜 수 있습니다.
- >> **대형 내장 가스 테이블**  
내장 가스 테이블에는 750개 이상의 VOC 및 독성 화합물이 포함되어 있습니다.
- >> **IP65 침투 보호**  
다양한 조건 및 기상 온도에 대한 보호
- >> **빠른 응답 시간 및 클리어 다운**  
<2초 미만의 응답 시간은 시장에서 가장 빠르고 정확한 응답 시간 중 하나입니다.
- >> **즉각적인 알람**  
밝고 눈에 띄는 알람: 빨간색 및 주황색, 큰 소리(300mm(12인치)에서 95dBA)
- >> **습기 저항성 및 오염 방지 설계**  
> 특허받은 펜스 전극 기술은 최적의 성능을 보장하고 실행 시간을 연장합니다.



## Tiger XT 특징



### 업그레이드 가능한 기능

Tiger XT는 완전히 업그레이드할 수 있어, 필요한 경우 사용자가 추가 기능을 추가할 수 있습니다. 업그레이드 가능한 기능으로는 건강 및 안전 모드, PPB 감도, 데이터 로깅, 단일 로그 전용(Push to Log) 및 다중 로그 전용이 있습니다. Tiger XT는 기기를 공장으로 반환하지 않고도 완전히 업그레이드할 수 있습니다.

### 일반적인 응용 프로그램

Tiger XT의 일반적인 적용 분야는 다음과 같습니다. 환경 모니터링, 토양 오염 감지, 매립지의 VOC, 밀폐 공간 진입, 비상 대응, 날개 탱크 진입, 병원 내 의료 가스 및 휘발성 배출.

### 5년 연장 보증

Tiger XT는 온라인으로 등록할 수 있으며, 보증 기간은 최대 5년까지 연장됩니다. 구매 후 한 달 이내에 계기를 온라인으로 등록하면 보증 기간이 연장됩니다.



# Technical specifications 기술 사양

## Intrinsically safe approvals · 방폭승인

- II<sup>C</sup> Ex ia IIC T4 Ga
- Tamb = -25 °C ≤ Ta ≤ +45 °C (with lithium ion battery pack)
- Tamb = -25 °C ≤ Ta ≤ +40 °C (with alkaline battery pack)
- ITS-I22ATEX35111X
- IECEx ITS 22.0025X
- ITS22UKEX0635X
- 3193491 conforms to UL Std. 913, 61010-1
- Certified to CAN/CSA Std. C22.2 No. 61010-1
- Class 1 Division 1. Approval for Groups A, B, C & D, T4

## Humidity 습도

- 0-99% RH (non condensing)

## Lamps 램프

- 10.6 eV Krypton PID lamp (standard.) 10.0 eV and 11.7 eV lamps available

## Data logging\* 데이터 로깅

- 120,000 points including date and time stamp

## Communication 통신

- Direct USB 1.1 connection

## Calibration 교정

- 2 and 3 point calibration (via calibration kit accessory)

## Battery life 배터리 수명

- Li-ion: Typical operating time of up to 24 hours 24시간 사용
- Charge time: Typically 8 hours 8시간 충전
- Alkaline: 3 x AA, typically 8.5 hours life

## Flow rate 유량

- ≥ 220 ml/min (with blocked flow alarm)

## Protection 보호

- Designed to IP65
- EMC tested to EN61326-1:2013 & EN50270:2015 & CFR 47:2008 Class A

## Alarm 알람

- Flashing LEDs Amber (low alarm) Red (high alarm)
- Sounder 95 dBA at 300 mm (12")
- Vibration on alarm
- Pre-programmed TWA and STEL\*

PERFORMANCE* 성능	10.6 eV	11.7 eV
Minimum Sensitivity ***	1 ppb or 0.001 mg/m <sup>3</sup>	0.6 ppm (600 ppb)
Maximum Reading (Range)**	20,000 ppm or 20,000 mg/m <sup>3</sup> ***	9,000 ppm ***#
Accuracy ***	± 5% or ± one digit	± 12% display reading
Response Time T90 (s)	< 2 seconds	< 6 seconds
Lamp Lifetime	10,000 hours	≥500 hours****
Temperature Range	-20°C to +60°C	0°C to +60°C

DIMENSIONS & WEIGHT 크기, 무게,	
Instrument Dimensions (with probe)	Width: 91 x Height: 370 x Depth: 60 mm
Instrument Weight	870g

\* 모델 및 가스에 따라 달라집니다.

\*\* 에탄올과 같은 특정 분석 항목을 사용하면 최대 측정값을 얻을 수 있습니다.

\*\*\* 사양은 20 °C 및 1000mBar에서의 이소부틸렌 교정을 기준으로 합니다.

모든 사양은 교정 시점의 동일한 주변 조건에서의 값입니다.

\*\*\*\* 연속 사용을 기준으로 합니다.

#지시적 측정에만 해당합니다. 인용된 정확도는 최대 2,000ppm까지 달성 가능합니다. 보다 정확한 검출을 위해 관심 농도 주변에서 교정하는 것이 좋습니다.

Tiger XT V1.0. 이 출판물은 계약의 기초를 형성하기 위한 것이 아니며 사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다.

## Manufactured by:

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

T +44 (0) 1763 208503



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.