



# TIGER XT SELECT

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







# Tiger XT Select



**벤젠과 총 방향족 화합물(TAC)을 빠르게 감지하여 가장 정확하고 신뢰할 수 있는 데이터를 제공합니다!**

## 최고의 성능

고출력 ION Science 10.0 eV 램프를 사용하는 Tiger XT Select(XTS) 휴대용 벤젠 가스 검출기는 **벤젠, 톨루엔, 아세톤**을 포함한 **총 방향족 화합물(TAC)**을 검출할 수 있습니다. 이 기기에는 **벤젠 사전 필터 튜브 팩**이 제공되어 벤젠을 **선택적으로 검출**할 수 있습니다. 튜브를 쉽게 부착하여 벤젠을 빠르게 검출하고 선택적으로 측정할 수 있습니다. 측정 과정 내내 Tiger XT Select 벤젠 가스 검출기는 실시간 데이터를 지속적으로 표시합니다. Tiger XT Select는 또한 총 방향족 화합물(TAC)에 대해 15분 단기 노출 한계(STEL)와 8시간 시간 가중 평균(TWA)을 제공할 수 있습니다.

Tiger XT Select 휴대용 벤젠 가스 검출기는 벤젠 사전 필터 튜브를 사용하지 않고도 표준 작동 모드에서 휘발성 유기 화합물(VOC)의 활성 지표를 제공할 수 있습니다.

## 주요 특징

- >> **개선된 견고한 디자인**  
기기의 견고한 본체는 혹독한 환경을 견딜 수 있습니다.
- >> **긴 충전식 배터리 수명**  
완전히 충전하면 리튬 이온 배터리는 최대 24시간 지속됩니다.
- >> **IP65 침투 방지**  
다양한 조건 및 기상 온도에 대한 보호
- >> **빠른 응답 시간 및 클리어 다운**  
<2초 응답 시간, 시장에서 가장 빠르고 정확한 것 중 하나
- >> **즉각적인 알람**  
밝고 눈에 띄는 알람: 빨간색 및 주황색, 큰 소리로 울림(300mm(12인치)에서 95dBa)
- 습기 저항성 및 오염 방지 디자인**
- > 특허받은 펜스 전극 기술은 최적의 성능을 보장하고 실행 시간을 연장합니다.





## Tiger XT Select 기능



벤젠을 선택적으로 감지하는 벤젠 전필터(pre-filter) 튜브

필터를 포함한 저렴한 소모품

어두운 영역을 위해 설계된 통합 조명 램프 토치

깜박이는 LED (Low 및 High 경보)

큰 소리 알람 (300mm에서 95dBA의 큰소리)

어떤 조명 조건에서도 쉽게 볼 수 있는 크고 선명한 백라이트 디스플레이

한 손으로 조작할 수 있도록 설계된 크고 투명한 키패드

개선된 견고한 디자인

리튬이온 배터리 수명 최대 24시간 (충전 시간 8시간)

본질적으로 안전하며 ATEX, IECEx, 북미 및 캐나다 표준을 충족합니다

### 기본 및 고급 모드

간편성과 사용 편의성을 위해 Tiger XT Select는 두 가지 사용자 친화적인 모드인 Basic 및 Advanced로 나뉩니다.

**Basic 모드**는 벤젠 및 기타 TAC를 감지하는 핵심 기능만 제공하도록 설계되었습니다.

**Advanced 모드**에서는 표준 실행, TAC 및 Tube 모드를 포함한 모든 작동 모드를 사용할 수 있습니다.

### 일반적인 응용 프로그램

Tiger XT Select의 일반적인 적용 분야는 다음과 같습니다: 밀폐 공간 진입, 시설 유지 관리, 해양 하류 모니터링, 위험 물질 대응, 적재 도크와 바지선 작업의 TAC 감지.

### 5년 연장 보증

Tiger XT Select는 온라인으로 등록할 수 있으며, 보증 기간은 최대 5년까지 연장됩니다.

구매 후 한 달 이내에 계기를 온라인으로 등록하면 보증 기간이 연장됩니다.



# Technical specifications 기술 사양

## Minimum sensitivity (PPM model) 최소분해능

- Standard running mode: 0.1 ppm
- TAC mode: 0.01 ppm
- Tube mode 0.01 ppm (res. 0.001 ppm)

## Minimum sensitivity (PPB model) 최소민감도

- Standard running mode: 0.001 ppm
- TAC mode: 0.001 ppm
- Tube mode: 0.01 ppm (res. 0.001 ppm)

## Maximum reading\*\* 최대측정값

- Standard mode up to 20,000 ppm or 20,000 mg/m<sup>3</sup>\*
- Tube mode 200 ppm or 639 mg/m<sup>3</sup> benzene

## Response time 응답 시간

- 130 seconds at 20 °C (variable)
- Progressive indication of benzene breakthrough is displayed in real time

## Accuracy\*\*\* 정확도

- ± 10% display reading or ± one digit Benzene (tube mode)

## Intrinsically safe approvals 본질방폭승인

- 1G 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

## Battery life 배터리수명

- Li-ion: life up to 24 hours, charge time 8 hours
- Alkaline: 3 x AA, typically 8.5 hours life

## Lamps 램프

- 10.0 eV Krypton PID lamp

## Data logging\* 데이터로깅

- 120,000 data log points including date and time stamp

## Communication 통신

- Direct USB 1.1

## Calibration 교정

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

## 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\*

## Flow rate 유량

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

## Temperature 사용온도

- Operating: -20 to 60 °C, -4 to 140 °F
- Humidity: 0-99% RH (non condensing)

## Protection 계기보호

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

## Weight & dimensions 무게, 크기.

- 370 mm (H) x 91 mm (W) x 60 mm (D)
- 870g

\* 모델과 가스에 따라 다릅니다.

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

\*\*\* 모든 사양은 교정 시점의 동일한 주변 조건에서의 값입니다.

사양은 20°C 및 1000mBar에서의 벤젠 교정을 기반으로 합니다.

Tiger XT Select V1.0 본 출판물은 계약의 근거를 형성하기 위한 것이 아니며, 사양은 사전 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  
인스코 (주)

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