



# TIGER XTL

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





# Tiger XTL

**Kostengünstiger Detektor für flüchtige organische Verbindungen (VOC) mit zuverlässiger, marktführender Genauigkeit!**



## Höchste Leistung

Der TIGER XTL ist ein wegweisender, kostengünstiger VOC-Detektor der Einstiegsklasse mit allen grundlegenden Funktionen, die Sie für die VOC-Detektion benötigen. Das Gerät hat die niedrigsten Betriebskosten auf dem Markt – dank preiswerter Verbrauchsteile, Lampen und Filter. Diese Variante des äußerst beliebten Tiger XT-VOC-Detektors ist kostengünstig und leistungsstark. Seine revolutionäre, patentierte PID-Sensortechnologie mit Feuchteresistenz und Anti-Kontaminationsdesign bietet eine marktführende Genauigkeit und Betriebszeit. Zusammen mit einer Akkulaufzeit von 24 Stunden maximieren diese Eigenschaften die Einsatzdauer, indem sie fehlerhafte Messwerte bei hoher Luftfeuchte und Drift in rauer Umgebung minimieren.

Der tragbare VOC-Gasdetektor Tiger XTL verfügt über eine Zertifizierung gemäß ETL (Electrical Testing Laboratories), KGS (Korean Gas Safety), IECEx (International Electrotechnical Commission System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Explosive Atmospheres). Das Gerät verfügt zudem über eine ATEX-Zulassung und ist somit eigensicher.

## Hauptmerkmale

- >> Verbesserte robuste Konstruktion**  
Das robuste Gehäuse des Geräts kann rauen Umgebungen standhalten
- >> Lange Lebensdauer des wiederaufladbaren Akkus**  
Bei voller Ladung hält der Lithium-Ionen-Akku bis zu 24 Stunden
- >> Schutzart IP65**  
Schutz gegen eine Reihe von Bedingungen und Witterungstemperaturen
- >> Schnelle Reaktions- und Erholzeit**  
Reaktionszeit < 2 Sekunden – eine der schnellsten und genauesten auf dem Markt
- >> Sofortige Alarme**  
Gut sichtbare Alarme: ROT und GELB mit lautem Schallgeber (95 dBA bei 300 mm (12"))
- >> Feuchteresistentes und kontaminationsgeschütztes Design**  
Die patentierte Barrieren-Elektroden-Technologie gewährleistet optimale Leistung und verlängert die Betriebszeit



## Tiger XT – Merkmale



### Minimale Ausfallzeit des Detektors

Der Tiger XTL wurde mit Blick auf den Anwender für eine einfache Bedienung und Wartung entwickelt. Dank des innovativen, eigensicheren Designs können die Batterien in explosionsgefährdeten Bereichen ausgetauscht werden. Die kostengünstigen Filter und Lampen können einfach in wenigen Minuten ausgetauscht werden, was die Ausfallzeiten des Messgeräts minimiert.

### Typische Anwendungen

Typische Anwendungen für den Tiger XTL: Umweltüberwachung, Erkennung von Bodenkontaminationen, VOC in Deponien, Zugang zu engen Räumen, Notfallmanagement, Flügeltank-Zugang, Gärungsgase und medizinische Gase.

### 2 Jahre erweiterte Garantie

Der Tiger XTL kann online registriert werden. Dadurch wird die Garantie auf bis zu 2 Jahre verlängert. Führen Sie innerhalb eines Monats nach Kauf eine Online-Registrierung Ihres Geräts durch, um die Garantie zu verlängern.

# Technische Daten



## Minimale Auflösung\*

- 0,1 ppm

## Maximaler Messwert

- 5,000 ppm

## Reaktionszeit

- T90 < 2 Sekunden

## Genauigkeit

- $\pm 5\%$  Anzeigewert  $\pm$  eine Ziffer

## Linearität\*

- 5% Anzeigewert  $\pm$  eine Ziffer

## Eigensichere Freigaben

-  II 1G Ex ia IIC T4 Ga
- Tamb = - 15 °C  $\leq$  Ta  $\leq$  +45 °C (mit Lithium-Ionen-Akkupack)
- Tamb = - 15 °C  $\leq$  Ta  $\leq$  +40 °C (mit Alkaline-Batteriepack)
- ITS-I22ATEX35111X
- IECEx ITS 22.0025X
- ITS22UKEX0635X
- 3193491 conforms to UL Std. 913, 61010-1 Zertifiziert nach CAN/CSA Std. C22.2 No. 61010-1

## Batterielaufzeit

- Li-ion: bis zu 24 Stunden Dauerbetrieb

## Lampen

- 10,6 eV Krypton PID lamp (standard.)

## Datenprotokollierung\*

- Push-to-log, 128 Zonen, 80,000 Datenpunkte

## Kalibrierung

- Standardkalibrierung 100 ppm Isobutylen
- Individuelle Kalibrierung möglich

## Alarm

- Blinkende LED und akustisches Signal mit 95 dBA (bei 300 mm (12") Abst.)
- Auswählbarer Vibrationsalarm

## Durchflussrate

- $\geq 220$  ml/min (mit blockiertem Durchflussalarm)

## Temperatur

- Betrieb: -20 bis 60 °C, -4 bis 140 °F
- Feuchte: 0-99 % (nicht kondensierend)

## Schutz

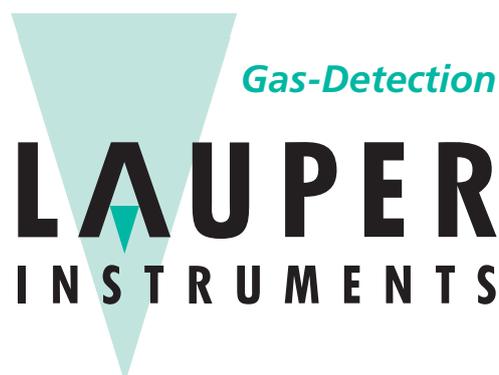
- Ausgelegt für IP65
- EMC geprüft nach EN61326-1:2013 & EN50270:2015 & CFR 47:2008 Class A

## Gewicht und Abmessungen

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

TIGER XT1 V1.0 Diese Veröffentlichung ist nicht als Grundlage für einen Vertrag gedacht. Die Spezifikationen können sich ohne Vorankündigung ändern.

Alle angegebenen Spezifikationen beziehen sich auf den Kalibrierungspunkt und die gleichen Umgebungsbedingungen. Die Spezifikationen basieren auf der Isobutylen-Kalibrierung bei 20 °C, 90 % rF und 1000 mbar. \* Modellabhängig.



## Lauper Instruments AG

Irisweg 16 B

CH-3280 Murten

Tel. +41 26 672 30 50

info@lauper-instruments.ch

www.lauper-instruments.ch