



TIGER XT

Pioneering Gas Sensing Technology.
ionscience.com





Tiger XT

Schnelle und genaue Detektion von flüchtigen organischen Verbindungen (Volatile Organic Compounds, VOCs) in den schwierigsten Umgebungen.

Höchste Leistung

Die Technologie zur Photoionisationsdetektion (PID) des Tiger XT wurde dank der patentierten Barrieren-Elektroden-Technologie von unabhängiger Seite als die leistungsfähigste auf dem Markt in Bezug auf Geschwindigkeit, Genauigkeit, Feuchteresistenz und Kontamination bewertet. Die patentierte Barrieren-Elektroden-Technologie mit Anti-Kontaminationsdesign sorgt für eine optimale Leistung in feuchten und stark verschmutzten Atmosphären und verlängert die Einsatzdauer.

Der Tiger XT ist der fortschrittlichste tragbare VOC-Detektor auf dem Markt und bietet den größten Messbereich, sodass Gase von 1 ppb (parts per billion) bis hin zu 20.000 ppm (parts per million) präzise erkannt werden. Der Tiger bietet die kürzeste auf dem Markt verfügbare Reaktionszeit von nur 2 Sekunden und eine genau so kurze Erholzeit. Mit dem tragbaren VOC-Gasdetektor Tiger XT können über 750 VOCs und toxische Verbindungen nachgewiesen werden!

Hauptmerkmale

- >> **Verbesserte robuste Konstruktion**
Das robuste Gehäuse des Geräts kann rauen Umgebungen standhalten 
- >> **Große interne Gastabelle**
Interne Gastabelle mit über 750 VOCs und toxischen Verbindungen 
- >> **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



Upgrade-fähige Funktionen

Der Tiger XT ist vollständig Upgrade-fähig, sodass Benutzer bei Bedarf weitere Funktionen hinzufügen können. Zu den Upgrade-fähigen Funktionen gehören Gesundheits- und Sicherheitsmodus, PPB-Empfindlichkeit, Datenprotokollierung, „Nur Einzelprotokollierung“ (Push to Log) und „Nur Mehrfachprotokollierung“. Der Tiger XT ist vollständig Upgrade-fähig, ohne dass das Gerät an das Werk zurückgeschickt werden muss.

Typische Anwendungen

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

5 Jahre erweiterte Garantie

Der Tiger XT kann online registriert werden. Dadurch wird die Garantie auf bis zu 5 Jahre verlängert. Führen Sie innerhalb eines Monats nach Kauf eine Online-Registrierung Ihres Geräts durch, um die Garantie zu verlängern.

Eigensichere Freigaben

- (E) I 1G Ex ia IIC T4 Ga
- Tamb = -25 °C ≤ Ta ≤ +45 °C (mit Lithium-Ionen-Akkupack)
- Tamb = -25 °C ≤ Ta ≤ +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 Nr. 61010-1
- Class 1 Division 1. Approval for Groups A, B, C & D, T4

Feuchtigkeit

- 0-99% rF (nicht kondensierend)

Lampen

- 10,6 eV Krypton PID-Lampe (Standard) 10,0 eV und 11,7 eV Lampen lieferbar

Datenprotokollierung * oder Datenspeicher

- 120.000 Punkte Mit Datum/Uhrzeit:

Kommunikation

- Direkte USB 1.1-Verbindung

Kalibrierung

- 2- und 3-Punkt-Kalibrierung (mit Kalibrierungskit-Zubehör)

Batterielaufzeit

- Li-ion: bis zu 24 Stunden Dauerbetrieb
- Typische Ladezeit von 8 Stunden
- Alkaline: bis zu 8,5 Stunden Dauerbetrieb

Ansaugvolumen

- ≥ 220 ml/min (mit blockiertem Durchflussalarm)

Schutz

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

Alarm

- Blinkende LEDs Gelb (Niedrig-Alarm) Rot (Hoch-Alarm)
- Schallgeber 95 dBA bei 300 mm (12")
- Auswählbarer Vibrationsalarm
- Vorprogrammierte TWA und STEL *

PERFORMANCE *		
	10.6 eV	11.7 eV
Minimale Auflösung	1 ppb or 0,001 mg/m ³ ***	0.6 ppm (600 ppb) ***
Maximaler Messwert**	20,000 ppm or 20,000 mg/m ³ ***	9,000 ppm ***#
Genauigkeit	± 5% Anzeigewert oder ± eine Ziffer***	± 12% Anzeigewert***
Reaktionszeit (s)	< 2 sekunden	< 6 sekunden
Lampenlebensdauer	10,000 std	≥500 std****
Temperatur	-20°C to +60°C	0°C to +60°C

GEWICHT UND ABMESSUNGEN	
Messgerät mit sonde	370 mm (H) x 91 mm (W) x 60 mm (D)
Gewicht des messgeräts	870g

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

* Modell- und gasabhängig.

** Der maximale Messwert wird mit bestimmten Analyten wie Ethanol erreicht.

*** Alle angegebenen Spezifikationen beziehen sich auf den Kalibrierungspunkt und die gleichen Umgebungsbedingungen.

Die Spezifikationen basieren auf Isobuten-Kalibrierungen bei 20 °C und 1000 mbar

****Basierend auf Dauerbetrieb.

Nur zur indikativen Messung. Zitierte Genauigkeit erreichbar bis zu 2.000 ppm. Für eine genauere Erkennung wird eine Kalibrierung um die interessierende Konzentration empfohlen.

Manufactured by:

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

T +44 (0) 1763 208503