

TIGER XT

Schneller und präziser Nachweis von flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs) der Klasse unter schwierigsten Umgebungsbedingungen

Höchste Leistung

Die Photoionisationsdetektionstechnologie (PID) des Tiger XT wurde von unabhängiger Seite als die leistungsstärkste auf dem Markt in Bezug auf Geschwindigkeit, Genauigkeit sowie Feuchtigkeits- und Verschmutzungsbeständigkeit bestätigt. Die patentierte Fence-Elektroden-Technologie und das verschmutzungsresistente Design gewährleisten optimale Leistung in feuchten und stark verschmutzten Umgebungen und verlängern so die Betriebszeit im Einsatz.

Der Tiger XT ist das fortschrittlichste tragbare VOC-Detektor-Gerät auf dem Markt mit dem breitesten Messbereich: das Gase präzise bis hinunter zu 1 Teil pro Milliarde (ppb) und bis hinauf zu 20.000 Teilen pro Million (ppm)* erfasst. Der Tiger bietet eine schnelle Reaktionszeit von zwei Sekunden sowie eine schnelle Rückstellung zwischen den Messungen. Der tragbare VOC-Gasdetektor Tiger XT kann über 750 VOCs und toxische Verbindungen nachweisen.

Wichtigste Merkmale

- **Verbessertes, robustes Design**
  Das robuste Gehäuse des Geräts hält rauen Umgebungsbedingungen stand.
- **Umfangreiche interne Gästabelle**
  Die interne Gastabelle umfasst über 750 VOCs sowie toxische Verbindungen.
- **Schutzart IP65**
  Schutz vor einer Vielzahl von Umgebungsbedingungen und Witterungseinflüssen.
- **Schnelle Ansprechzeit und Abklingzeit**
  Reaktionszeit von <2 Sekunden – eines der schnellsten und genauesten Geräte auf dem Markt.
- **Sofortige Alarme**
  Gut sichtbare Alarme: ROT und GELB bei begleitet von einem lauten Signalgeber (95 dBA in 300 mm (12 Zoll) Entfernung).
- **Feuchtigkeitsbeständiges und kontaminationsresistentes Design**
  Die patentierte Zaunelektroden-Technologie gewährleistet eine optimale Leistung des s und verlängert die Betriebsdauer.



Funktionen des Tiger XT



- Kostengünstige Verbrauchsmaterialien, darunter Filter
- Eine integrierte Taschenlampe, die für schlecht beleuchtete Bereiche konzipiert ist sowie blinkende LEDs (Alarme bei niedrigem und hohem Füllstand)
- Laute Alarmtöne (Schallpegel 95 dBA in 300 mm Entfernung)
- Ein großes, übersichtliches Display mit Hintergrundbeleuchtung für eine gute Lesbarkeit bei allen Lichtverhältnissen
- Vibrationen bei Alarm
- Großer, übersichtlicher Tastenblock, der speziell für die Einhandbedienung entworf
- Verbesserte, robuste Konstruktion
- Betriebsdauer des Lithium-Ionen-Akkus bis zu 24 Stunden (Ladezeit 8 Stunden)
- Eigensicher und entspricht den ATEX-, IECEx- sowie den nordamerikanischen und kanadischen Normen

Erweiterbare Funktionen

Der Tiger XT ist vollständig aktualisierbar, sodass Anwender bei Bedarf weitere Funktionen hinzufügen können. Zu den aktualisierbaren Funktionen gehören der Gesundheits- und Sicherheitsmodus, die PPB-Empfindlichkeit, die Datenerfassung, „Single Log Only“ (Push to Log) und „Multi Log Only“. Der Tiger XT lässt sich vollständig aktualisieren, ohne dass das Gerät an den Hersteller zurückgeschickt werden muss. Fernaktualisierungen, die vor Ort durchgeführt werden können, ohne dass das Gerät an den Hersteller zurückgeschickt werden muss

5 Jahre erweiterte Garantie

Der Tiger XT kann online registriert werden, wodurch sich die Garantie auf bis zu 5 Jahre verlängert. Registrieren Sie Ihr Instrument innerhalb eines Monats nach dem Kauf online unter um die Garantie zu verlängern.

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Häufige Anwendungsbereiche

- Umweltüberwachung
- VOC-Detektion in Böden und Deponien
- Betreten von beengten Räumen
- Notfallmaßnahmen
- Betreten von Flügeltanks
- Medizinische Gase im Krankenhaus
- Flüchtige Emissionen



Ersatzteile & Zubehör



PID-Lampe (10,6 eV)

Ersatz-PID-Lampe mit 10,6 eV, für den Tiger XT.

Art.-Nr. LA4TM600

MiniPID-Elektrodenstapel (weiß)

Weißer Ersatz-Elektrodenstapel für den Tiger XT PID-Sensor.

Art.-Nr. A-846267



MiniPID 2-Sensor (10,6 eV, 6-polig)

Ersatz-PID-Sensor für den Tiger XT.

Art.-Nr. MP6SX6BXU2



Multiadapter mit -Sondenverlängerung (300 mm)

Flexible 300-mm-Sondenverlängerung zur Probenahme an schwer zugänglichen Stellen mit dem Tiger XT.

Art.-Nr. A-912336



Multiadapter mit -Sondenverlängerung (1000 mm)

Flexible 1000-mm-Sondenverlängerung zur Probenahme an schwer zugänglichen Stellen mit dem Tiger XT.

Art.-Nr. A-912337



Multiadapter mit Schlauchanschluss

Verfügt über eine Schnellkupplung zum Anschließen längerer Schlauchstücke mit einem Innendurchmesser von 4 mm und einem Außendurchmesser von 6 mm.

Art.-Nr. A-912338

Technische Daten*

	10,6 eV	11,7 eV
Minimale Empfindlichkeit***	1 ppb oder 0,001 mg/m³	0,6 ppm (600 ppb)*
Maximaler Messwert (Messbereich)**	20.000 ppm oder 20.000 mg/m³***	9.000 ppm***#
Genauigkeit***	±5 % oder ± eine Stelle*	±12 % des angezeigten Wertes
Ansprechzeit T90	2 Sekunden	6 Sekunden
Lebensdauer der Lampe	10.000 Stunden	≥500 Stunden****
Temperaturbereich	-20 °C bis +60 °C	0 °C bis +60 °C
Zulassungen für eigensichere Systeme	Ⓔx II 1G Ex ia IIC T4 Ga Klasse 1, Division 1 -Gruppen A, B, C und D, T4	Tamb = -25 °C ≤ Ta ≤ +45 °C (mit Lithium-Ionen-Akku) Tamb = -25 °C ≤ Ta ≤ +40 °C (mit Alkali-Batteriepack)	IECEx SGS 25.0002X SGS25ATEX0003X SGS25DEEX0004X SGSNA/25/CA/00001X
Luftfeuchtigkeit	0 bis 99 % r. F. (nicht kondensierend)	
Lampen	10,6 eV Krypton-PID-Lampe (Standard), 10,0 eV- und 11,7 eV-Lampen erhältlich	
Datenaufzeichnung*	120.000 Messpunkte einschließlich Datums- und Zeitstempel	
Kommunikation	Direkte USB 1.1-Verbindung	
Kalibrierung	2- und 3-Punkt-Kalibrierung (über Kalibriersatz als Zubehör)	
Akkulaufzeit	Li-Ionen-Akku: Typische Betriebsdauer von bis zu 24 Stunden Ladezeit: typischerweise 8 Stunden Alkalibatterien: 3 x AA, typischerweise 8,5 Stunden Betriebsdauer	
Durchflussrate	≥ 220 ml/min (mit Durchflussblockadealarm)	
Schutzart	Ausgelegt nach IP65 EMV-geprüft gemäß EN 61326-1:2013, EN 50270:2015 und CFR 47:2008 Klasse A	
Alarm	Blinkende LEDs Gelb (Niedrigalarm) Rot (Hochalarm) Signalgeber 95 dBA bei 300 mm (12 Zoll) Vibration bei Alarm Vorprogrammierte TWA- und STEL*-Werte	
Geräteabmessungen (mit Sonde)	91 (B) × 370 (H) × 60 (T) mm	
Gewicht des Geräts	870 g	

*Modell- und gasabhängig.
**Der maximale Messwert wird bei bestimmten Analyten wie beispielsweise Ethanol erreicht.
***Die technischen Daten basieren auf Isobutylen-Kalibrierungen bei 20 °C und 1000 mBar.
Alle angegebenen technischen Daten gelten für den Kalibrierpunkt und unter denselben Umgebungsbedingungen.
****Basierend auf Dauerbetrieb.
#Nur zur indikativen Messung. Die angegebene Genauigkeit ist bis zu 2.000 ppm erreichbar.
Für eine genauere Erkennung wird eine Kalibrierung im Bereich der zu messenden Konzentration empfohlen.
Diese Veröffentlichung dient nicht als Vertragsgrundlage, und die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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

T: **+44 (0) 1763 208503**
E: **info@ionscience.com**
W: **www.ionscience.com**

V1.5 DE

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com