TIGER XTL



Kostengünstige zur Erkennung flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) ohne Einbußen bei der Genauigkeit

Höchste Leistung

Der Tiger XTL bietet eine unkomplizierte und kostengünstige VOC-Detektion mit allen wesentlichen Funktionen. Er wurde entwickelt, um die Betriebskosten niedrig zu halten, und verfügt über erschwingliche Ersatzlampen, Filter und Einwegteile. Diese Variante des äußerst beliebten VOC-Detektors Tiger XT ist kostengünstig und dennoch leistungsstark. Seine revolutionäre, patentierte PID-Sensortechnologie mit widerstandsfähigem und verschmutzungsresistentem Design bietet marktführende Genauigkeit und Betriebsdauer. In Kombination mit einer Batterielaufzeit von 24 Stunden maximieren diese Funktionen die Einsatzzeit vor Ort, indem sie fehlerhafte Messwerte bei hoher Luftfeuchtigkeit und Drift in rauen Umgebungen minimieren.

Der tragbare VOC-Gasdetektor Tiger XTL ist nach ETL, KGS (Korean Gas Safety), sowie IECEx (International Electrotechnical Commission System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Explosive Atmospheres) zertifiziert. Er ist zudem nach ATEX-zugelassen, was bedeutet, dass das Gerät eigensicher für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist.

Wichtigste Merkmale

- **Verbessertes, robustes Design**
  Das robuste Gehäuse des Geräts hält rauen Umgebungsbedingungen stand.
- **Lange Laufzeit des Akkus**
  Bei voller Ladung hält der Lithium-Ionen-Akku bis zu 24 Stunden.
- **Schutzart IP65**
  Schutz vor einer Vielzahl von Umgebungsbedingungen und Witterungseinflüssen.
- **Schnelle Reaktionszeit und klare Anzeige**
  Reaktionszeit von unter 2 Sekunden – eine der schnellsten und genauesten 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 XTL



- 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

Minimale Ausfallzeiten der Geräte

Der Tiger XTL wurde mit Blick auf den Anwender entwickelt, um eine einfache Bedienung und Wartung zu gewährleisten. Dank der innovativen, eigensicheren Konstruktion können die Batterien auch in explosionsgefährdeten Bereichen ausgetauscht werden. Die kostengünstigen Filter und Lampen lassen sich innerhalb weniger Minuten austauschen, wodurch Ausfallzeiten auf ein Minimum reduziert werden, auch wenn anschließend eine Neukalibrierung erforderlich ist.

2 Jahre erweiterte Garantie

Der Tiger XTL kann online registriert werden, wodurch sich die Garantie auf bis zu 2 Jahre verlängert. Registrieren Sie Ihr Instrument innerhalb eines Monats nach dem Kauf online unter, um die Garantie zu verlängern.

Häufige Anwendungsbereiche

- Umweltüberwachung
- Betreten von beengten Räumen
- Anlagenwartung
- Überwachung im maritimen Downstream-Bereich
- Einsatz bei Gefahrgutunfällen
- TAC-Erkennung an Laderampen und im Lastkahnbetrieb



Ersatzteile & Zubehör



PID-Lampe (10,6 eV)

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

Art.-Nr. LA4TM600



MiniPID-Elektrodenstapel (orange)

Ersatz-Elektrodenstapel in Orange für den Tiger XTL PID-Sensor.

Art.-Nr. A-846496



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

Ersatz-PID-Sensor für den Tiger XTL.

Art.-Nr. MP6SX66XU2



Multiadapter mit -Sondenverlängerung (300 mm)

Die flexible Sonde lässt sich an die der Tiger XT-Reihe anschließen und wird für die an schwer zugänglichen Stellen verwendet.

Art.-Nr. A-912336



Multiadapter mit -Sondenverlängerung (1000 mm)

Die flexible Sonde lässt sich an die der Tiger XT-Reihe anschließen und wird für die an schwer zugänglichen Stellen verwendet.

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

Mindestauflösung*	0,1 ppm		
Maximaler Messwert	5.000 ppm		
Ansprechzeit	T90 < 2 Sekunden		
Genauigkeit	±5 % des Anzeigewerts oder ± eine Stelle (am Kalibrierpunkt)		
Zulassungen für eigensichere Ausführung	Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga Tamb = -25 °C ≤ Ta ≤ +45 °C (mit Lithium-Ionen-Akku) Tamb = -25 °C ≤ Ta ≤ +40 °C (mit Alkalibatteriepack)	ITS-I22ATEX35111X IECEx ITS 22.0025X ITS22DEEX0635X 3193491 entspricht den Normen, UL Std. 913 und 61010-1	Zertifiziert gemäß CAN/CSA Std. C22.2 Nr. 61010-1 Zulassung der für Klasse 1, Division 1 für die Gruppen A, B, C und D, T4
Batterielebensdauer	Li-Ion: Typische Betriebsdauer von bis zu 24 Stunden Ladezeit: typischerweise 8 Stunden Alkaline: 3 x AA, typischerweise 8,5 Stunden Lebensdauer		
Lampen	10,6 eV Krypton-PID-Lampe		
Datenerfassung*	Aufzeichnung auf Knopfdruck, 128 Zonen, 80.000 Datenpunkte		
Kalibrierung	Standardkalibrierung 100 ppm Isobutylen Möglichkeit zur benutzerdefinierten Kalibrierung		
Alarm	Blinkende LED und akustischer Alarm mit 95 dBA bei 300 mm (12 ") Wählbarer Vibrationsalarm		
Durchflussrate	≥220 ml/min (mit Durchflussblockade-Alarm)		
Temperatur	Betrieb: -20 bis 60 °C, -4 bis 140 °F Luftfeuchtigkeit: 0 bis 99 % r. F. (nicht kondensierend)		
Schutzart	Ausgeführt nach IP65 EMV-geprüft gemäß EN 61326-1:2013, EN 50270:2015 und CFR 47:2008 Klasse A		
Gewicht und Abmessungen	870 kg 370 (H) × 91 (B) × 60 (T) mm		

Alle angegebenen Spezifikationen gelten für den Kalibrierpunkt und unter denselben Umgebungsbedingungen.
Die technischen Daten basieren auf einer Kalibrierung mit Isobutylen bei 20 °C, 90 % r. F. und 1000 mBar.
*Modellabhängig.
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**

V1.4 DE

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com