TIGER XTS



Erkennt Benzol und aromatische Verbindungen insgesamt (TACs) im Handumdrehen und liefert dabei die genauesten und zuverlässigsten Daten, die es gibt

Höchste Leistung

Dank der leistungsstarken 10,0-eV-Lampe von ION Science ist der tragbare Benzol-Gasdetektor Tiger XT Select (XTS) in der Lage, aromatische Gesamtverbindungen (TACs) einschließlich Benzol, Toluol und Aceton zu erkennen. Das Gerät verwendet austauschbare Benzol-Vorfilterröhrchen für den selektiven Nachweis von Benzol. Die Röhrchen müssen nach jedem Einsatz ausgetauscht werden und sind separat erhältlich. Die Röhrchen lassen sich einfach anbringen und gewährleisten so eine schnelle Erkennung und selektive Messung von Benzol. Während des gesamten Messvorgangs zeigt der Benzol-Gasdetektor Tiger XTS kontinuierlich Echtzeitdaten an. Das Gerät verwendet Benzol-Vorfilterröhrchen zur selektiven Benzolerkennung, auch bei STEL-Messungen. Die Röhrchen sind Verbrauchsmaterialien und müssen nach jedem Einsatz ausgetauscht werden. Ersatzpackungen sind separat erhältlich.

Der tragbare Benzol-Gasdetektor Tiger XTS kann im Standardbetriebsmodus ohne Verwendung eines Benzol-Vorfilterröhrchens eingesetzt werden, um aktive Anzeigen für flüchtige organische Verbindungen (VOCs) zu liefern.

Wichtigste Merkmale

- **Verbessertes, robustes Design**
  Das robuste Gehäuse des Geräts hält auch rauen Umgebungsbedingungen stand.
- **Lange Akkulaufzeit**
  Bei voller Ladung hält der Lithium-Ionen-Akku bis zu 24 Stunden.
- **Schutzart IP65**
  Schutz vor einer Vielzahl von Umgebungsbedingungen und Temperaturschwankungen.
- **Schnelle Reaktionszeit und klare Anzeige**
  2 im Standardmodus oder 130 Sekunden im Röhrenmodus bei 20 °C (variabel) und die höchste Genauigkeit auf dem Markt.
- **Sofortige Alarme**
  Deutlich sichtbare Alarme: ROT & GELB mit lautem Signalgeber (95 dBA bei 300 mm (12 Zoll)).
- **Feuchtigkeitsbeständiges und kontaminationsresistentes Design**
  Die patentierte Fence-Elektroden-Technologie gewährleistet optimale Leistung und verlängert die Betriebsdauer.



Funktionen des Tiger XTS



- Benzol-Vorfilterröhrchen zum selektiven Nachweis von Benzol
- Kostengünstige Verbrauchsmaterialien, darunter Filter
- Eine integrierte Taschenlampe, die für schlecht beleuchtete Bereiche und blinkende LEDs (Alarme bei niedrigem und hohem Wert) konzipiert ist
- Laute Alarmtöne (Schallpegel 95 dBA in 300 mm Entfernung)
- Ein großes, übersichtliches Display mit Hintergrundbeleuchtung für gute Lesbarkeit bei allen Lichtverhältnissen
- Großer, übersichtlicher Tastenblock, der für die Einhandbedienung konzipiert ist
- 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

Grund- und Erweiterter Modus

Aus Gründen der Einfachheit und Benutzerfreundlichkeit wurde das Tiger XTS in zwei benutzerfreundliche Modi unterteilt: **„Basic“ und „Advanced“**. Das Gerät startet immer im Standardbetriebsmodus und zeigt allgemeine TAC-Messwerte an. Im „Basic“-Modus sind nur die Optionen „Tube Mode“ und „Calibration“ verfügbar, während der „Advanced“-Modus Zugriff auf zusätzliche Funktionen bietet, darunter Einstellungen und Datenprotokollierung (sofern erworben). Der „Tube Mode“ ermöglicht benzolspezifische Messungen.

5 Jahre erweiterte Garantie

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

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Häufige Anwendungsbereiche

- Betreten von beengten Räumen
- Anlagenwartung
- Überwachung im nachgelagerten Bereich der Schifffahrt
- Einsatz bei Gefahrgutunfällen
- TAC-Erkennung an Laderampen und im Lastkahnbetrieb



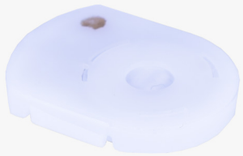
Ersatzteile & Zubehör



PID-Lampe (10,6 eV)

Ersatz-PID-Lampe für den Tiger XT Select.

Art.-Nr. LA4TS600



MiniPID-Elektrodenstapel (weiß und gold)

Ersatz-Elektrodenstapel in Weiß und Gold für den Tiger XT Select PID-Sensor.

Art.-Nr. A-846417



MiniPID 2-Sensor (10,0 eV, 6-polig)

Ersatz-PID-Sensor für den Tiger XT Select.

Art.-Nr. MP6SX60XU2



Tiger XT Select Benzol-Vorfilterröhrchen (10er-Pack)

Vorfilterröhrchen für selektive Benzolmessungen mit dem Tiger XT Select. Lieferung in einer Packung mit 10 Röhrchen.

Art.-Nr. 861614



Tiger XT Select Benzol-Rohr-Boxen (10er-Pack)

Tiger XT Select Benzol-Vorfilterröhrchen – Packung mit 10 Schachteln, jede mit 10 Röhrchen (insgesamt 100 Röhrchen)

Art.-Nr. A-861626



Tiger XT Select Benzol-Röhrchenboxen (50er-Pack)

Tiger XT Select Benzol-Vorfilterröhrchen – Packung mit 50 Schachteln, jeweils mit 10 Röhrchen (insgesamt 500 Röhrchen)

Art.-Nr. A-861627

Technische Daten

Mindestempfindlichkeit (PPM-Modell)	Standard-Betriebsmodus: 0,1 ppm TAC-Modus: 0,01 ppm Rohrmodus: 0,01 ppm (Auflösung: 0,001 ppm)		
Minimale Empfindlichkeit (PPB-Modell)	Standard-Betriebsmodus: 0,001 ppm TAC-Modus: 0,001 ppm Röhrchenmodus: 0,01 ppm (Auflösung 0,001 ppm)		
Maximaler Messwert**	Standardmodus bis zu 20.000 ppm oder 20.000mg/m³* Röhrchenmodus: 200 ppm oder 639mg/m³ Benzol		
Ansprechzeit	130 Sekunden bei 20 °C (variabel) Die progressive Anzeige des Benzol-Durchbruchs erfolgt in Echtzeit		
Genauigkeit***	±10 % des Anzeigewerts oder ± eine Ziffer Benzol (Rohrmodus)		
Zulassungen für eigensichere Ausführung	Ⓔ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 Alkalibatteriepack)	IECEx SGS 25.0002X SGS25ATEX0003X SGS25DEEX0004X SGSNA/25/CA/00001X
Batterielebensdauer	Li-Ionen: Typische Betriebsdauer von bis zu 24 Stunden Ladezeit: typischerweise 8 Stunden Alkaline: 3 x AA, typischerweise 8,5 Stunden Betriebsdauer		
Lampen	10,0 eV Krypton-PID-Lampe und 10,0 eV Elektrodenstapel		
Datenerfassung*	120.000 Datenaufzeichnungspunkte einschließlich Datums- und Zeitstempel		
Kommunikation	Direkte USB 1.1-Schnittstelle		
Kalibrierung	2- und 3-Punkt-Kalibrierung (über Kalibriersatz als Zubehör)		
Alarm	Blinkende LEDs Gelb (Niedrigalarm) Rot (Hochalarm) Signalgeber 95 dBA bei 300 mm (12 ") Vibration bei Alarm Vorprogrammierte TWA- und STEL*-Werte		
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		

*Modell- und gasabhängig.
**Der maximale Messwert wird bei bestimmten Analyten wie beispielsweise Ethanol erreicht.
***Alle angegebenen Spezifikationen gelten am Kalibrierpunkt und unter denselben Umgebungsbedingungen.
Die technischen Daten basieren auf Benzol-Kalibrierungen bei 20 °C und 1000 mBar.
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