

A portable VOC detector, the ION TIGER model, is shown in the foreground. The device is black and orange, with a digital display showing '0.001 ppm'. It has several buttons labeled 'A', 'B', 'Esc', and directional arrows. The background is a complex industrial facility with numerous pipes, tanks, and structural steel, illuminated by blue and yellow lights.

TIGER

TRAGBARER VOC-DETEKTOR

FEUCHTERESISTENTE PID-TECHNOLOGIE
MIT ANTI-KONTAMINATIONS DESIGN

ionscience.com

Unrivalled Gas Detection.





DER TIGER BIETET EINE SCHNELLE
UND PRÄZISE VOC-DETEKTION MIT
HERVORRAGENDER RESISTENZ GEGEN
FEUCHTE UND KONTAMINATION.

Marktführende Photoionisations- detektion (PID)

- PID, unabhängig verifiziert als die leistungsfähigste auf dem Markt
- Feuchteresistentes und Anti-Kontaminationsdesign
- Dynamischer Bereich ppb bis 20.000 ppm
- Kurze Reaktions- und Erholzeit
- Interne Gasstabelle mit über 700 VOC und toxischen Verbindungen

Minimiert Ausfallzeiten

- Schnelle Inbetriebnahme ohne komplizierte Einrichtung
- Batterielaufzeit bis zu 24 h Dauerbetrieb
- Einfaches, symbolgesteuertes Menü erfordert nur minimale Anwenderschulung
- Direkte USB-Konnektivität für schnellen Datentransfer
- Einfache Upgrades Ihres Messgerätes jederzeit per Internet

Einfache Handhabung

- Intuitive, einfach zu bedienende Software
- Leicht zugänglich: Sensor, Elektrodenpaket und Lampen
- Große, übersichtliche Tastatur und schlankes Design ermöglichen Einhandbedienung
- Hinterleuchtete Tastatur für den Einsatz bei schlechten Lichtverhältnissen

Sicherheit

- Präzise Ergebnisse unter allen Umgebungsbedingungen
- Eigensicher; erfüllt ATEX, IECEx, nordamerikanische und kanadische Normen

Kostengünstiger Betrieb

- Kostengünstige Verbrauchsmaterialien und Teile
- 5 Jahre Garantie bei Online-Registrierung des Messgeräts *

* Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen





Der Tiger ist der fortschrittlichste tragbare VOC-Detektor auf dem Markt mit dem größten Messbereich, der Gase von extrem niedrigen ppb-Werten bis hin zu 20.000 ppm präzise erkennt. Der Tiger bietet die kürzeste Reaktionszeit von nur 2 Sekunden und eine genau so kurze Erholzeit. Seine interne Gastabelle enthält über 700 Reaktionsfaktoren.

Die Photoionisationsdetektionstechnologie (PID) des Messgeräts 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 drei Elektrodenformaten und Anti-Kontaminationsdesign sorgt für eine optimale Leistung in feuchten und stark verschmutzten Atmosphären und verlängert die Einsatzdauer.

Der Tiger ist ohne komplizierte Programmierung sofort einsatzbereit. Zur Ausführung der Grundfunktionen kann die Einrichtung über einen PC erfolgen. Die direkte Verbindung vom Messgerät zum Computer über ein Standard-USB-Kabel ermöglicht die derzeit schnellste Kommunikation und den schnellsten Datentransfer.

Dank des innovativen, eigensicheren Designs können die Batterien in explosionsgefährdeten Bereichen ausgetauscht werden. Die kostengünstigen Filter und Lampen können einfach in wenigen Sekunden ausgetauscht werden, was die Ausfallzeiten des Messgeräts minimiert. Die schnelle Akkuladung ermöglicht ein vollständiges Aufladen des Messgerätes in 6,5 Stunden.

Der Tiger bietet eine einfache Einhandbedienung. Sein robustes Design und seine schützende, abnehmbare Gummimanschette widerstehen den härtesten Umgebungsbedingungen. Die große, klare, hintergrundbeleuchtete Anzeige ermöglicht einfaches Ablesen bei allen Lichtverhältnissen. Die integrierte Taschenlampe ist so gestaltet, dass sie die Messgerät-Sonde in schwach beleuchtete Bereiche geleitet. Die beleuchtete Tastatur wird bei schwachem Licht aktiviert.

Der Tiger ist vollständig upgrade-fähig. Dies ermöglicht den Kauf kostengünstiger Messgeräte mit der Möglichkeit, bei Bedarf Funktionen hinzuzufügen, ohne sie zur Modifikation ins Werk schicken zu müssen.

Verlängern Sie Ihre Gerätegarantie

Der Tiger hat die niedrigsten Betriebskosten auf dem Markt, dank preiswerter Verbrauchsteile, Lampen und Filter. Die Garantie kann von einem auf fünf Jahre verlängert werden, wenn das Messgerät innerhalb eines Monats nach dem Kauf online registriert wird. Besuchen Sie www.ionscience.com/instrument-registration

Zu den Anwendungen gehören

- Umweltüberwachung
- Erkennung von Bodenkontaminationen
- VOC in Deponien
- IAQ-Messung von industriellen flüchtigen Bestandteilen
- Lecks in der Kraftstoff- und Chemikalienlagerung
- Gesundheit und Sicherheit
- STEL- und TWA-Überwachung
- Zugang zu engen Räumen
- Screening-Tool für First Response
- VOC-Leckerkennung
- Flügeltank-Zugang
- Medizinische Gase in Krankenhäusern
- Gärungsgase
- Flüchtige Emissionen

Zubehörteile

Der Tiger ist mit einer exklusiven Auswahl an Zubehör ausgestattet. Weitere Informationen: www.ionscience.com/tiger

Technische Daten

Minimale Auflösung *

- 1 ppb oder 0,001 mg/m³

Maximaler Messwert **

- 20.000 ppm oder 20.000 mg/m³*


Reaktionszeit

- T90 < 2 Sekunden

Genauigkeit ***

- ±5 % Anzeigewert ± eine Ziffer

Eigensichere Freigaben

-  II 1G Ex ia IIC T4 Ga
- Tamb = - 15 °C ≤ Ta ≤ +45 °C (mit Lithium-Ionen-Akkupack)
- Tamb = - 15 °C ≤ Ta ≤ +45 °C (mit Alkaline-Batteriepack)
- ITS09ATEX26890X IECEx ITS 10.0036X
- 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

Batterielaufzeit

- Li-ion: bis zu 24 Stunden Dauerbetrieb
- Alkaline: • bis zu 8,5 Stunden Dauerbetrieb (Duracell Procell MN 1500)

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)

Alarm

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

Ansaugvolumen

- ≥ 220 ml/min (mit blockiertem Durchflussalarm)

Temperatur

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

Schutz

- Ausgelegt für IP65 (Starkregen)
- EMC-geprüft nach EN61326-1:2006, EN50270:2006 & CFR 47:2008 Class A

Gewicht und Abmessungen

- Messgerät mit Sonde Breite: • 340 x Höhe: 90 x Tiefe: 60 mm
- Standardkoffer: 367 x 89 x 90 mm (14.45 x 3.54 x 2.36")
- Gewicht des Messgeräts 0,72 kg (1.56lb)
- Verpackungsgewicht: 5,5 kg (12lb)

Tiger V2.1. Diese Veröffentlichung ist nicht als Grundlage für einen Vertrag gedacht. Die Spezifikationen können sich ohne Vorankündigung ändern.

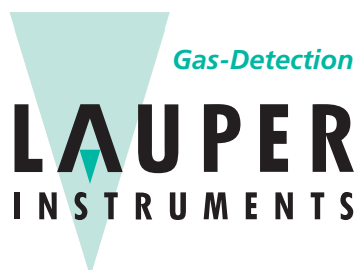
* Modell- und gasabhängig.

** 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

Hergestellt von:

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



Lauper Instruments AG

Irisweg 16 B
CH-3280 Murten
Tel. +41 26 672 30 50
info@lauper-instruments.ch
www.lauper-instruments.ch