

TIGER LT

TRAGBARER VOC-DETEKTOR



KOSTENGÜNSTIGER VOC-DETEKTOR MIT
MARKTFÜHRENDER GENAUIGKEIT.





DIE FÜHRENDE TECHNOLOGIE DES TIGER LT BIETET DIE GENAUESTE UND ZUVERLÄSSIGSTE VOC-DETEKTION UND LIEFERT DIE RICHTIGEN ERGEBNISSE BEI MAXIMALER EINSATZDAUER.

Marktführender Photoionisationsdetektionssensor (PID)

- PID, unabhängig verifiziert als die leistungsfähigste auf dem Markt
- Präzise Ergebnisse in allen Umgebungen von 0–5000 ppm
- Patentierte Feuchteresistenz bis 99 % rH – keine Kompensation erforderlich
- Anti-Kontaminationsdesign minimiert die Drift und verlängert die Betriebszeit
- 2 Sekunden Reaktionszeit, kurze Erholzeit

Minimiert Ausfallzeiten

- Anti-Kontaminationsdesign reduziert die Kalibrierungshäufigkeit
- Li-Ionen-Akku für bis zu 24 Stunden Dauerbetrieb
- 6,5 Stunden Akkuladezeit
- Batterien vor Ort austauschbar, auch in explosionsgefährdeten Bereichen
- Filter und Lampen innerhalb weniger Minuten austauschbar
- Einfaches, symbolgesteuertes Menü erfordert nur minimale Benutzerschulung

Einfache Handhabung

- Benutzerdefinierbare Reaktionsfaktoren für direkte Anzeige der Konzentration
- Intuitive, einfach zu bedienende Software
- Große, übersichtliche Tastatur für einfache Bedienung mit Handschuhen
- Ergonomisches Design ermöglicht einfache Einhandbedienung
- Große, übersichtliche Anzeige
- Taschenlampe und hintergrundbeleuchtete Tastatur für schlechte Lichtverhältnisse
- Push-to-Log Datenprotokollierung, 128 Zonen, 80.000 Punkte

Sicherheit

- 95 dBA, helle LED und Vibrationsalarm warnen vor anwesenden Gasen
- Eigensicher; entspricht ATEX, IECEx und nordamerikanischen und kanadischen Normen

Geringe Kosten

- VOC-Detektor der Einstiegsklasse mit allen grundlegenden Funktionen
- Preisgünstige Verbrauchsmaterialien und Teile für einen kostengünstigen Betrieb





Die führende Technologie des TIGER LT macht ihn zum fortschrittlichsten, kostengünstigsten tragbaren VOC-Detektor auf dem Markt. Er liefert präzise und zuverlässige Ergebnisse, auf die Sie sich jederzeit verlassen können. Ob Sie sich für das Tragen von PSA entscheiden oder einen Gasraum auf Konformität prüfen – der TIGER LT gibt Ihnen die Gewissheit, dass in allen Umgebungen, feucht oder staubig, die richtige Entscheidung getroffen wird.

Diese Variante des äußerst beliebten TIGER-VOC-Detektors ist kostengünstig und leistungsstark. Seine revolutionäre, patentierte PID-Sensortechnologie mit Feuchteresistenz und Anti-Kontaminationsdesign bietet eine marktführende Genauigkeit und Betriebszeit. Zusammen mit einer Akkulaufzeit von 24 Stunden maximieren diese Eigenschaften die Einsatzdauer, indem sie fehlerhafte Messwerte bei hoher Luftfeuchte und Drift in rauer Umgebung minimieren.

Die PID-Sensortechnologie von ION Science, dem weltweit führenden PID-Hersteller, wurde zudem von unabhängiger Seite als die leistungsfähigste auf dem Markt für ihre Reaktionsgeschwindigkeit, Präzision und Linearität ausgezeichnet.

Der TIGER LT erkennt Gase präzise von 0 bis 5.000 ppm, bietet die kürzeste Reaktionszeit auf dem Markt von nur 2 Sekunden und eine genau

so kurze Erholzeit. Die Push-to-Log-Datenerprotokollierung speichert bis zu 80.000 Datenpunkte in bis zu 128 frei wählbaren Zonen.

Das Messgerät wurde mit Blick auf den Anwender für eine einfache Bedienung und Wartung entwickelt. Dank des innovativen, eigensicheren Designs können die Batterien in explosionsgefährdeten Bereichen ausgetauscht werden. Die kostengünstigen Filter und Lampen können einfach in wenigen Minuten ausgetauscht werden, was die Ausfallzeiten des Messgeräts minimiert. Durch die schnelle Akkuladung kann das Gerät in etwas mehr als sechs Stunden komplett aufgeladen werden.

Der TIGER LT bietet eine einfache, Einhandbedienung, auch mit mehreren dicken Handschuhen. Sein robustes Design und seine schützende, abnehmbare Gummimanschette widerstehen rauen 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 LT ist ein wegweisender, kostengünstiger Einstiegs-PID mit allen grundlegenden Funktionen, die Sie für die VOC-Detektion benötigen. Das Gerät hat die niedrigsten Betriebskosten auf dem Markt, dank preiswerter Verbrauchsteile, Lampen und Filter.

Zu den Anwendungen gehören

Die Garantie kann von einem auf zwei Jahre verlängert werden, wenn das Messgerät innerhalb eines Monats nach dem Kauf online registriert wird. Besuchen Sie www.ionscience.com/instrument-registration

Applications include

- Umweltüberwachung
- Bodenkontamination
- VOC in Deponien
- IAQ
- Gesundheit und Sicherheit
- Zugang zu engen Räumen
- First Response
- Flügeltank-Zugang
- VOC-Leckerkennung
- Gärungsgase
- Flüchtige Emissionen
- Medizinische Gase

Zubehörteile

Darüber hinaus ist ein umfangreiches Zubehörteil-Programm erhältlich. Weitere Informationen: www.ionscience.com/tigerlt

Technische Daten

Minimale Auflösung*

- 0.1 ppm

Maximaler Messwert

- 5,000 ppm

Reaktionszeit

- T90 < 2 Sekunden


Genauigkeit

- $\pm 5\%$ Anzeigewert \pm eine Ziffer

Linearität*

- 5% Anzeigewert eine Ziffer

Eigensichere Freigaben

-  II 1G Ex ia IIC T4 Ga
- Tamb = -15 °C \leq Ta \leq +45 °C (mit Lithium-Ionen-Akkupack)
- Tamb = -15 °C \leq Ta \leq +40 °C (mit Alkaline-Batteriepack)
- ITS09ATEX26890X
IECEX ITS 10.0036X
- 3193491 conforms to UL Std. 913, 61010-1 &
- Zertifiziert nach CAN/CSA Std. C22.2 No. 61010-1

Batterielaufzeit

- Li-ion: bis zu 24 Stunden Dauerbetrieb

Lampen

- 10.6 eV Krypton PID lamp (standard.)

Datenprotokollierung*

- Push-to-log, 128 Zonen, 80,000 Datenpunkte

Kalibrierung

- Standardkalibrierung 100 ppm Isobutylene
- Individuelle Kalibrierung möglich

Alarm

- Blinkende LED und akustisches Signal mit 95 dBA (bei 300 mm (12") Abst.)
- Auswählbarer Vibrationsalarm

Durchflussrate

- ≥ 220 ml/min (mit blockiertem Durchflussalarm)

Temperatur

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

Schutz

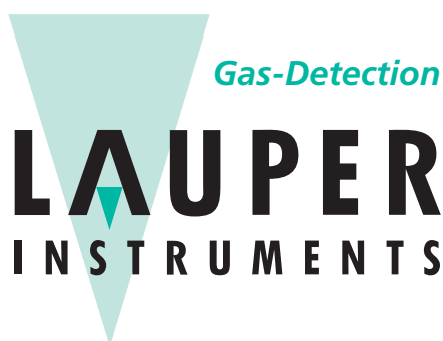
- Ausgelegt für IP65 (Starkregen)
- 1180
- EMC geprüft nach EN61326-1:2006, EN50270:2006 & CFR 47:2008 Class A

Gewicht und Abmessungen

- Messgerät (mit Sonde)
- Breite: 91,4 x Höhe: 370 x Tiefe: 61 mm (3,59 x 14,56 x 2,4")
- Gewicht des Messinstruments 0,75 kg

TIGERLT V1.2 Diese Veröffentlichung ist nicht als Grundlage für einen Vertrag gedacht. Die Spezifikationen können sich ohne Vorankündigung ändern.

Alle angegebenen Spezifikationen beziehen sich auf den Kalibrierungspunkt und die gleichen Umgebungsbedingungen. Die Spezifikationen basieren auf der Isobutylene-Kalibrierung bei 20 °C, 90 % rF und 1000 mbar. * Modellabhängig.



Lauper Instruments AG

Irisweg 16 B

CH-3280 Murten

Tel. +41 26 672 30 50

info@lauper-instruments.ch

www.lauper-instruments.ch