

# TIGER

# PID Gasdetektor für VOCs



## ANWENDUNGSBEREICHE

- Brandursachenermittlung
- Indoor Air Quality Messungen
- Dichtheitsmessungen und Lecksuche an kraftstoffführenden Baugruppen
- VOC Messung in Lagereinrichtungen für Lebensmittel, Lebensmittelfracht
- Umweltanalytik
- Tanklagerbegehungen
- u.v.m.

## FEATURES

- Messbereich 1 ppb - 20.000 ppm
- Ansprechzeit 2 s
- Patentierte Feuchtekompensation FENCEtec
- Verschmutzungresistent durch CLEANtec
- Online-Upgradeservice für alle Optionen, z.B. ppb Messbereichserweiterung, Datalogger und AGW Überwachung
- EX-Zulassung ATEX, IECEx
- Günstige Verschleissteilpreise, z.B. Lampen, Filter etc.
- 5 Jahre Garantie \*\*

\*\* gilt nicht für Verschleissteile wie z.B. Pumpe, Lampe, Filter



**DETECTION IN PERFECTION.**

**ISM Deutschland GmbH**  
Laubach 30, D-40822 Mettmann, Germany  
Fon +49 (0)2104 1448-0  
Fax +49 (0)2104 1448-25  
eMail: sales(at)ism-d.de [www.ism-d.de](http://www.ism-d.de)





## WELTWEIT PATENTIERTE PID TECHNOLOGIE MIT FENCEtec und CLEANtec.

TIGER ist der revolutionäre PID Gasdetektor für die Messung flüchtiger organischer Verbindungen (VOC). Die Software und Funktionsweise dieses tragbaren Handmessgerätes setzen völlig neue Maßstäbe.

Dank patentierter Mini-PID Technologie deckt das Gerät einen Messbereich von 1 ppb bis 20.000 ppm ab. Der TIGER PID bietet somit den derzeit größtmöglichen Messbereich auf dem Markt.

Mit der weltweit patentierten innersensorischen physikalischen Feuchteunterdrückung FENCEtec sowie der CLEANtec Schmutzpartikelvermeidung stehen dem Anwender innovative und in der praktischen Anwendung einmalige Funktionen zur Verfügung. Die Verkleinerung der Oberflächen im Sensor reduziert die Verseuchungsgefahr drastisch.

Der TIGER misst über 450 verschiedene Gase, die komfortabel über die integrierte Bibliothek aufgerufen werden können. Die Ansprechzeit des Gerätes [t<sub>90</sub>] liegt bei 1,5 s. Gleichermäßen schnell ist mit 2,0 s die Erholzeit [t<sub>10</sub>].

Ein Akkuwechsel ist beim TIGER auch in einer Gefahrenzone möglich ist. Die langlebigen Li-Ion-Akkus erlauben eine Einsatzdauer von bis zu 30 Stunden (bei einer Ladezeit von lediglich 6,5 Stunden). Eine 8-stündige Nutzungsdauer ist bereits nach einer Ladezeit von 1,5 Stunden möglich.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Sensor</b>	MINI PID <sup>(R)</sup> (Pat.) Photoionisations-sensor mit 10.6eV Kryptonlampe; optional mit 11.7eV Argonlampe
<b>Ausstattung</b>	FENCEtec <sup>(R)</sup> - Feuchteunterdrückung CLEANtec <sup>(R)</sup> - Schmutzabweiser
<b>Messbereich</b>	0,001 ppm ... 20.000 ppm*
<b>Auflösung</b>	1 ppb / 0,001 mg/m <sup>3</sup> ** alternativ 0,1 ppm 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Standard)
<b>Speicher</b>	Datenlogger bis 120.000 Messwerte (33 h bei 1 s Interval) ***
<b>Genauigkeit</b>	+/- 5% vom Messwert +/- 1 Digit
<b>Linearität</b>	+/- 5% bis 100 ppm
<b>Ansprechzeit t<sub>90</sub></b>	1,5 s
<b>Erholzeit t<sub>10</sub></b>	2,0 s
<b>Akkustandzeit</b>	30 h (Li-ion) / 15 h bei Batteriebetrieb (3 x AA Alkaline)
<b>Akkuladezeit</b>	6,5 h
<b>Temperatur</b>	-20 ... 60°C Betrieb -25 ... 60°C Lagerung
<b>Luftfeuchte</b>	0 - 99% RH nicht kondensierend
<b>Schutzklasse</b>	IP65 - auch im Betrieb
<b>ATEX</b>	II 2 G Ex ia IIC T4 Gb
<b>IECEX</b>	Ex ia IIC T4 Gb
<b>Standards:</b>	CE, EN ISO 9001:2008 / 13980:2002
<b>EMI/RFI</b>	äußerst unempfindlich gegenüber elektromagnetischen Einflüssen bzw. Störungen; genügt der EMV-Richtlinie 89/336 EWG
<b>Abmessungen</b>	340 x 90 x 60 mm (Gerät) 420 x 320 x 97 mm (Koffer)
<b>Gewicht</b>	720 g (Gerät)

...  
Gasartabhängig \*\* ppb Option \*\*\* Datalogger Option





## TIGER IM EINSATZ.

Die stabile und schützende Gummierung des Gehäuses hält äußerst großen Belastungen stand.

Das große Display verfügt über eine LED-Leuchte und ist somit bei allen Lichtverhältnissen gut lesbar. Tasten und Symbole zur Bedienung sind international verständlich und auch beim Tragen dicker Arbeitshandschuhe bedienbar.

Das Gerät gibt wahlweise akustische (95 dBA) und visuelle (hell aufleuchtende LEDs) Alarmsignale ab. Es verfügt zudem über eine Vibrationsmeldung.

Weltweit einmalig kann der TIGER PID per Internet mit weiteren Funktionen für die Messwerterfassung, die Bediensicherheit oder den Messbereich ausgestattet werden. Eine Rücksendung des Geräts ans Werk ist daher nicht erforderlich.

Über die integrierte USB 2.0-Schnittstelle kann der TIGER Daten direkt auf Ihren PC übertragen.

ATEX, IECEx, UL und CSA zertifizieren den Einsatz des Gerätes in Gefahrenzonen.

## TECHNISCHE DATEN

**Akkutechnologie** Lithium-Ionen-Akku inkl. Ladestation; Akku kann auch unabhängig vom Messgerät über die Ladestation geladen werden; optionaler Batteriebetrieb zur Betriebsstunden-erweiterung (3 x AA 15h)

**Display** 3-zeilige LCD Anzeige beleuchtet  
**Bedienfeld** 2 Menütasten, ESC-Taste, Enter-Taste, 2 Navigationstasten; intuitive Einhand bedienung

## LIEFERUMFANG

1 Stück	TIGER PID VOC Gasdetektor
1 Stück	Transportkoffer
1 Stück	Downloadsoftware TIGER
1 Stück	Zubehörkit mit Aktivkohlefilter
1 Stück	Ladegerät (nur Akkuversion)
1 Stück	Bedienungsanleitung in deutsch

**Lieferzeit** 1 Woche  
**Garantie** 60 Monate \*\*

\*\* Bei Registrierung des Gerätes innerhalb von 4 Wochen nach der Lieferung, gilt nicht für Verschleisssteile wie z.B. Pumpe, Lampe, Filter.

Distributor