

## TIGER SELECT

PID Gasdetektor für Benzol, TAC, VOC



### ANWENDUNGSBEREICHE

- Selektive Benzolmessung nach TRGS 910
- TAC Detektion
- Feuerwehrtaktische Unterstützung für Eigenschutz, Risikoabschätzung, Festlegung der Absperrgrenzen, C-Kontaminations-Kontrolle
- Polizeitaktische Unterstützung bei Umwelteinsätzen und in Drogenlaboren
- Indoor Air Quality Messungen
- Dichtheitsmessungen und Lecksuche an kraftstoffführenden Baugruppen
- VOC Messung in Lagereinrichtungen für Lebensmittel, Lebensmittelfracht
- Umweltanalytik
- Tanklagerbegehungen
- u.v.m.

### FEATURES

- Messbereich VOC: 1 ppb - 20.000 ppm
- Messbereich Benzol: 10 ppb ... 200 ppm
- Ansprechzeit: 1,5 s \*
- Patentierte Feuchtekompensation FENCEtec
- Verschmutzungsresistent 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 \*\*

\* in der Betriebsart ‚BENZOL‘ dauert ein Messdurchlauf ca. 120 Sekunden

\*\* 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)





## SELEKTIVE BENZOLMESSUNG NACH TRGS 910

TIGER SELECT ist der revolutionärer PID Gasdetektor für die Messung von Benzol, TAC's und VOC's.

Die Software und Funktionsweise dieses tragbaren Handmessgerätes setzt völlig neue Maßstäbe. Durch den Einsatz eines Hochleistungs-MINIPID mit 10.0eV kann ein Messwert von TAC's (Total Aromatic Compounds) direkt nach dem Einschalten des TIGER SELECT abgelesen werden.

Für die selektive Messung von Benzol (*TRGS 910; Akzeptanzgrenze 60 ppb Benzol*) kann jederzeit ein ION Science Benzolvorröhrchen angebracht werden. Um die gesamte Benzolkonzentration sicher zu erfassen, werden die aktuellen Messwerte während einer Benzolmessung in Echtzeit angezeigt.

TIGER SELECT kann für TAC's zusätzlich 15-minütige STEL's und TWA über 8 Stunden überwachen. Für die Detektion von TVOC's kann das Gerät komfortabel mit einem schnell wechselbaren 10.6eV PID Sensor ausgerüstet werden.

Die patentierte Mini-PID Technologie bietet einen Messbereich von 1 ppb bis 20.000 ppm und damit die derzeit größtmögliche Messbandbreite auf dem Markt. In der Betriebsart TVOC misst das Gerät über 450 verschiedene Gase, die komfortabel über die integrierte Bibliothek aufgerufen werden können.

Die Ansprechzeit des Gerätes [t90] liegt bei 1,5 s, gleichermaßen schnell ist die Erholzeit [t10] mit 2,0 s.

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

## TECHNISCHE DATEN

<b>Sensor</b>	MINI PID <sup>(R)</sup> (Pat.) Photoionisations-sensor mit 10.0 eV Kryptonlampe; optional mit 11.7eV Argonlampe
<b>Ausstattung</b>	FENCEtec <sup>(R)</sup> - Feuchteunterdrückung CLEANtec <sup>(R)</sup> - Schmutzabweiser
<b>Messbereich<sup>VOC</sup></b>	0,001 ppm ... 20.000 ppm*
<b>Messbereich<sup>Benzol</sup></b>	10 ppb ... 200 ppm
<b>Auflösung</b>	1 ppb / 0,001 mg/m3 ** alternativ 0,1 ppm 0,1 mg/m3 (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 t90</b>	1,5 s
<b>Erholzeit t10</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>	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\*\*\*\* in der Betriebsart 'select' dauert ein Messdurchlauf ca. 120 sec



## TIGER SELECT IM EINSATZ.

Ein Akkuwechsel ist beim TIGER SELECT 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.

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 SELECT per Internet mit weiteren Funktionen für die Messwerterfassung, die Bediensicherheit oder den Messbereich ausgestattet werden. Eine Rücksendung des Gerätes ans Werk ist daher nicht erforderlich.

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

Benzolvorröhrchen



## 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 Einhandbedienung

## LIEFERUMFANG

- 1 Stück TIGER SELECT
- 1 Stück Transportkoffer
- 1 Stück Downloadsoftware TIGER
- 1 Stück Zubehörkit mit Aktivkohlefilter
- 1 Stück Ladegerät (nur Akkuversion)
- 1 Stück Halter für Benzolvorröhrchen
- 1 Stück Benzolvorröhrchen, Set zu 10 Stück
- 1 Stück Bedienungsanleitung in deutsch

**Lieferzeit** 3 - 4 Wochen

**Garantie** 60 Monate \*\*

\*\* gilt nicht für Verschleissteile wie z.B. Ansaugpumpe, UV-Lampe, Ansaugfilter, Benzolvorröhrchen

Distributor