

TIGER XT SELECT



Selektive Benzolmessung nach TRGS 910

mit Benzolvorröhrchen

TIGER XT SELECT ist der revolutionäre PID Gasdetektor für die Messung von Benzol, TACs und VOCs.

Die Software und Funktionsweise dieses tragbaren Handmessgerätes setzt völlig neue Maßstäbe. Durch den Einsatz eines Hochleistungs-MINI PID® mit 10.0eV kann ein Messwert von VOCs und TACs (Total Aromatic Compounds) direkt nach dem Einschalten des TIGER XT 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 aktuelle Benzolkonzentration sicher zu erfassen, werden die aktuellen Messwerte während einer Benzolmessung in Echtzeit angezeigt.

TIGER XT SELECT kann für TACs zusätzlich 15-minütige STELs und TWA über 8 Stunden überwachen.

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 Kontaminationsgefahr drastisch.

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

Tiger XTS im Einsatz – Präzision eingebaut

Ein Akkuwechsel ist beim TIGER XTS auch in einer Gefahrenzone per „One-Click“ komfortabel und sicher möglich.

Die langlebigen Li-Ion-Akkus erlauben eine Einsatzdauer von bis zu 24 Stunden (bei einer Ladezeit von lediglich 8 Stunden). Eine 8-stündige Nutzungsdauer ist bereits nach einer Ladezeit von 2,5 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 optische (hell aufleuchtende LEDs) Alarmsignale ab. Es verfügt zudem über einen Vibrationsalarm.

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

Über die integrierte USB 1.1-Schnittstelle kann der TIGER XT Daten direkt auf Ihren PC übertragen.

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

Anwendungsbereiche

- Selektive Benzolmessung nach TRGS 910
- Petrochemie
- Giesserei
- TAC Detektion
- Indoor Air Quality Messungen
- Umweltanalytik
- u. v. m

Features

- Gehäuse für härtesten Einsatz optimiert
- Messbereich VOCs/ TACs: 1 ppb - 20.000 ppm
- Messbereich Benzol: 10 ppb ... 200 ppm
- One-Click Batteriewechsel
- Präzisions PID
- Integrierte Stoffliste in Deutsch
- Patentierte Feuchtekompensation FENCEtec
- Verschmutzungsresistent durch CLEANtec
- Upgradefähig
- EX-Zulassung ATEX, IECEx
- Günstige Verschleißteilpreise, z.B. Lampen, Filter etc.
- 5 Jahre Gewährleistung *

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

Allgemeine Spezifikationen

Sensor	TIGER XT MINI PID® (Pat.) Photoionisationssensor mit 10.0eV Kryptonlampe
Ausstattung	FENCEtec® – Feuchtekompensation CLEANtec® – Schmutzabweiser
Messbereich ^{TAC}	0,001 ppm ... 20.000 ppm*
Messbereich ^{Benzol}	10 ppb ... 200 ppm
Auflösung	1 ppb / 0,001 mg/m ³ **, alternativ 0,1 ppm 0,1 mg/mg ³ (Standard)
Speicher	Datenlogger bis 120.000 Messwerte (33 h bei 1 s Interval) ^{***}
Linearität	+/- 5 % bis 100 ppm
Genauigkeit	+/- 5 % vom Messwert +/- 1 Digit
Ansprechzeit t90	2,0 s
Erholzeit t10	2,0 s
Akkustandzeit	24 h (Li-Ion) / 8,5h bei Batteriebetrieb (3 x AA Alkaline)
Akkuladezeit	8 h
Temperatur	-20 ... 60 °C Betrieb -25 ... 60 °C Lagerung
Luftfeuchte	0-99 % RH nicht kondensierend
Schutzklasse	IP65 – auch im Betrieb
Eigensicher	II 1G Ex ia IIC T4 Ga Tamb = -15 °C ≤ Ta ≤ +45 °C (mit Lithium-Ionen-Akku) Tamb = -15 °C ≤ Ta ≤ +40 °C (mit Alkaline-Batterien) IST-I22ATEX35111X IECEX ITS 22.0025X ITS22UKEX0635X 3193491 entspricht UL Std. 913, 61010-1 und zertifiziert nach CAN/CSA Std. C22.2 Nr. 61010-1 Class 1 Division 1. A, B, C & D, T4
Kennzeichnung	CE, EN ISO 9001:2015 / 13980:2002
EMI /RFI	EMC-geprüft nach EN61326-1:2013, EN50270:2015 und CFR 47:2008 Class A
Akkutechnologie	Lithium-Ionen-Akku inkl. Ladestation; optionaler Batteriebetrieb (AA)
Display	3-zeilige LCD Anzeige beleuchtet
Bedienfeld	2 Menütasten, ESC-Taste, Enter-Taste, 2 Navigationstasten; intuitive Einhandbedienung
Abmessungen	370 x 91 x 60 mm (Gerät) 420 x 320 x 97 mm (Koffer)
Gewicht	870 g (Gerät)

Lieferumfang

1 Stück	TIGER XTS PID Benzol / TAC Gasdetektor
1 Stück	Transportkoffer
1 Stück	Downloadssoftware TIGER XTS
1 Set	Benzolvorröhrchen (10 Stück) mit Öffner
1 Stück	Zubehörkit mit Aktivkohlefilter
1 Stück	Ladegerät (nur Akkuversion)
1 Stück	Bedienungsanleitung in deutsch

Gewährleistung

60 Monate****

* Gasart-abhängig

** ppb Option

*** Datalogger nur „Push to Log“

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

Siegrist GmbH
Messtechnik ·
Umweltschutz
An der Tagweide 6
D-76139 Karlsruhe
Fon +49 721 6252650
Fax +49 721 6252676
info@siegrist.de
www.siegrist.de



Siegrist GmbH