

# TITAN 2



## BENZOL Bus-Ex-Transmitter



### ANWENDUNGSBEREICHE

- Speziell entwickelt für die Detektion kleinster Benzolmengen in petrochemischen Umgebungen nach TRGS 910
- Benzolemissionsmessung bei Gießereien
- Offshore Bereiche
- Tanklager

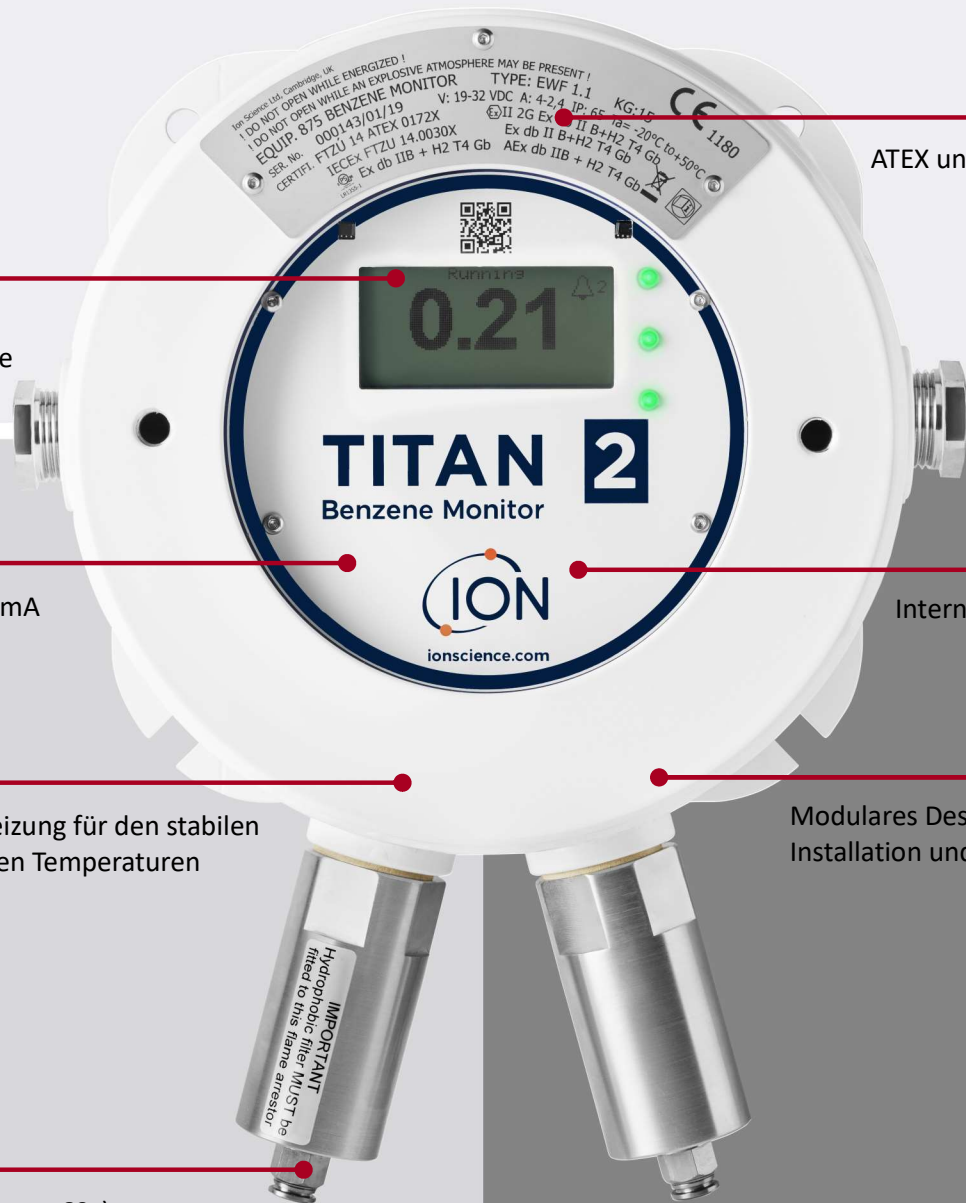
### FEATURES

- Weltweit der erste kontinuierliche und selektive Monitor für Benzol
- Nachweisgrenze 0,02 ppm
- Ersetzt aufwendige Probenahme im Feld und GC Messkampagnen im Labor
- Standalone oder vernetzter Betrieb
- Intern regulierte Beheizung sichert den stabilen Betrieb in einem weiten Temperaturbereich
- Zwei benutzerdefinierbare und unabhängige Alarmpegel einschließlich optionaler Echtzeit-STEEL-Berechnung
- Kein Verbrauchsmaterial / Vorröhrchen
- Wartungsfrei für 6 Monate
- Plug and Play Tauschmodule
- ATEX & IECEx Zulassungen

**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)





ATEX und IECEx Zulassung

Leicht ablesbare  
Messwertanzeige

Schnittstellen 4 ... 20 mA  
und RS 485

Interner Datenspeicher

Intern geregelte Heizung für den stabilen  
Betrieb bei extremen Temperaturen

Modulares Design für einfache  
Installation und Wartung

Gaseinlass (Messfrequenz 60s)  
Anschluss-Schlauch bis zu 10 m



## 2. GENERATION SELEKTIVER BENZOL TRANSMITTER ZUR FESTINSTALLATION

Im Anschluss intensiver Forschung, Entwicklung und Erprobung im Feld stellt Ion Science jetzt die Weiterentwicklung des ersten festinstallierten, kontinuierlichen, benzolspezifischen Echtzeitmonitors der Welt vor.

Titan 2 ist der erste selektive wandmontierte Benzol Gas-Transmitter mit einem dynamischen Bereich von 0,02 bis 20 ppm für den rauen Betrieb in petrochemischen und weiteren industriellen Umgebungen.

Titan 2 entnimmt einmal pro Minute eine Gasprobe aus dem Umfeld. Diese Probe wird innerhalb von 60 Sekunden aufbereitet, um eine präzise Benzolmessung und Signalkommunikationen zu ermöglichen.

Die kontinuierliche Echtzeitmessung des Titan 2 ermöglicht es, Trends über längere Zeit zu überwachen und über die integrierten 4-20 mA oder RS485 Schnittstellen auszugeben. Die Daten werden zusätzlich mindestens 6 Monate lang intern gespeichert und können zur Analyse über USB an einem PC heruntergeladen werden.

Der Transmitter ist mit zwei benutzerkonfigurierbaren Alarmgrenzwerten ausgerüstet, so dass die Sicherheit und der Schutz des Personals gemäß der für den Standort geforderten Standards gewährleistet ist. Zwei Relaisausgänge ermöglichen dem Anwender eine direkte Ansprache übergeordneter Alarmierungssysteme.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Detektor</b>	MINI PID T2 10,0 eV mit patentierter Feuchtekompensation und Benzol spezifischer Selektion
<b>Messbereich</b>	0,02 - 20 ppm
<b>Nachweisgrenze</b>	0,02 ppm
<b>Auflösung</b>	0,01 ppm
<b>Genauigkeit</b>	± 0,05 ppm oder ± 10%, je nachdem welcher Wert größer ist*
<b>Messintervall</b>	60 s
<b>Ansaugmenge</b>	100 ml/min
<b>Anzeige</b>	Grafische SW LCD 64 x 128 Pixel mit Hintergrundbeleuchtung
<b>Schnittstelle</b>	Isolierter 4-20 mA Ausgang Isolierter RS 485 Modbus Micro USB (intern mit PC Software)
<b>Relais</b>	2 isolierte Ausgänge, spannungsfrei, 24 V DC von je max. 1,25 A
<b>Schutzklasse</b>	IP65
<b>Kabeleingang</b>	3/4 NPT Durchführungsgewinde
<b>Zulassung</b>	FTZU 14 ATEX 0172X Ex II 2G Ex db IIB+H2 T4 Gb Tamb. = -20 oC to +55°C IECEx FTZU 14.0030X Ex db IIB+H2 T4 Gb Tamb. = -20 oC to +55 oC
<b>Feuchte</b>	0 ... 99 % RF
<b>Temperatur</b>	-20°C ... +50°C **
<b>Anschluss</b>	24 V DC @ 3,2 A (nom, empfohlen) 32 V DC @ 2,4 A (max) 19 V DC @ 4,0 A (min)
<b>Datalogger</b>	Intern, min. 6 Monate
<b>Abmessung</b>	219 x 219 x 172 mm
<b>Gewicht</b>	15 kg
<b>Probenleitung</b>	PTFE 6 mm AD, 4mm ID, max. 10m

\* ± 10 ppb für Messwerte ≤ 0,1 ppm \*\* +55 °C = ± 20 % Genauigkeit



Das Gerät ist für eine vereinfachte Installation und Wartung ausgelegt. Dank seiner Modulbauweise kann das Ex d-Gehäuse vor der Inbetriebnahme installiert werden. Das Wartungsmodul kann durch eigenes Servicepersonal entnommen und im Plug-and-Play-Verfahren ersetzt werden.

Der Titan 2 enthält die marktführende und überarbeitete MiniPID T2-Technologie von Ion Science mit ihrem bewährten Feuchtigkeits- und Kontaminierungsschutz, so dass optimale Performance für alle Umgebungsbedingungen gewährleistet ist.



*TITAN 2 Servicemodul im Transportkoffer*

## LIEFERUMFANG

1 Stück TITAN 2 Benzol Transmitter  
1 Stück Bedienungsanleitung in deutsch

Lieferzeit 8 Wochen  
Garantie 12 Monate

Distributor