

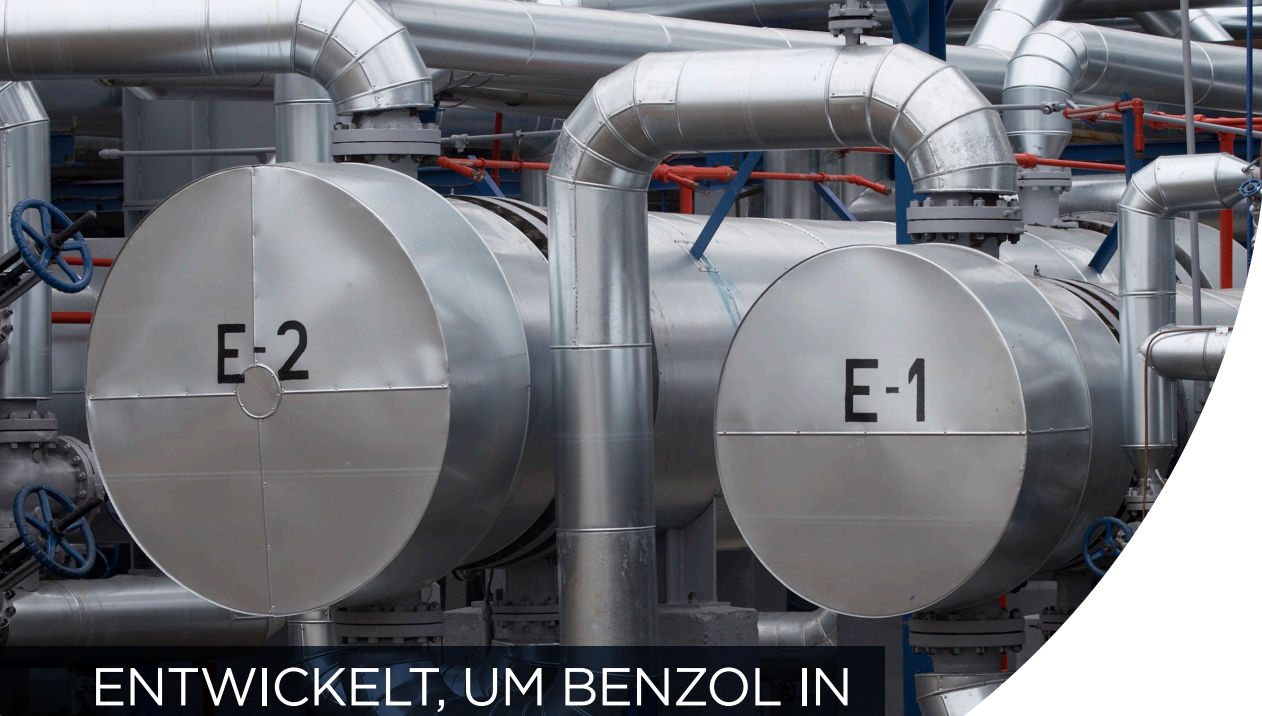
TITAN

STATIONÄR BENZOL-DETEKTOR



DER WELTWEIT ERSTE BENZOLSPEZIFISCHE
PERMANENT-MONITOR.





ENTWICKELT, UM BENZOL IN
PETROCHEMISCHEN UMGEBUNGEN
SPEZIFISCH NACHZUWEISEN. DER
ULTIMATIVEN SICHERHEITSMONITOR
FÜR PERSONAL UND ANLAGEN.

Der einzige wirklich selektive, wandmontierte Benzolmonitor

- Der einzige wirklich selektive, wandmontierte Benzolmonitor
- Schneller und genauer Nachweis von Benzol bis hinunter zu 0,1 ppm
 - Minutenweise Probenahme in Form kontinuierlicher Echtzeitdaten
 - Robuste Separationsmethode gewährleistet benzolspezifische Messwerte
 - Intern geregelte Heizung für stabilen Betrieb bei extremen Temperaturen

Marktführender Photoionisations- detektionssensor (PID)

- PID – unabhängig verifiziert als die leistungsfähigste auf dem Markt
- Eingebaute Feuchteresistenz ohne Kompensationsbedarf
- Anti-Kontaminationsdesign für verlängerten Feldeinsatz
- 2 Jahre Garantie bei Online Registrierung des Messgeräts

Sicherheit

- Klare Anzeige und optische Alarme zur Anzeige des Benzolgehalts
- Zwei vom Anwender definierbare unabhängige Alarmstufen mit optionaler Echtzeit-STEL Berechnung
- Zwei Relaisausgänge sorgen für einen sofortigen Warnalarm
- Erfüllt die Normen ATEX & IECEx, UL und CSA

Einfache Handhabung & Bedienung

- Modulares Design für einfache Installation und Wartung
- Sechs Monate wartungsfreier Betrieb
- Einfaches Zwei-Tasten-Interface zur Menüführung
- Keine Verbrauchsmaterialien





Forschung

Nach intensiver Forschung und Entwicklung bringt Ion Science den weltweit ersten stationären, kontinuierlichen, benzol-spezifischen Echtzeit-Monitor auf den Markt.

Der Titan ist der erste wirklich selektive Wandmonitor mit einem dynamischen Bereich von 0,1 bis 20 ppm in petrochemischen und chemischen Umgebungen und wird damit das Einsatzspektrum in Raffinerieanwendungen verändern.

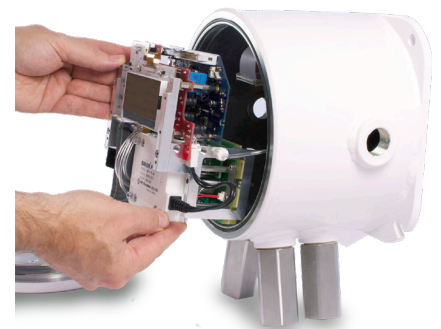
Der Titan erhält einmal pro Minute Probegas aus der lokalen Umgebung. Innerhalb von 60 Sekunden wird die Probe konditioniert, um eine präzise Benzolmessung und Signalkommunikation zu ermöglichen.

Die kontinuierliche Echtzeitmessung des Titan ermöglicht es, Trends über die Zeit zu überwachen und per 4-20 mA oder RS485 zu kommunizieren. Die Daten werden intern für mindestens zwei Jahre gespeichert und können per USB oder RS485 zur Analyse auf den PC geladen werden.

Der Titan verfügt über ein Sofortalarmsystem mit zwei vom Anwender konfigurierbaren Ebenen, das sicherstellt, dass das Personal gemäß den vor Ort geforderten Normen sicher und geschützt ist. Das Messgerät verfügt über zwei Relaisausgänge, die es dem Benutzer ermöglichen, sein eigenes Alarmsystem zu installieren.

Der Titan ist auf einfache Installation und Wartung ausgelegt. Sein modulares Design ermöglicht die Installation des Ex d-Gehäuses vor der Inbetriebnahme. Das Servicemodul kann entfernt und als fernwartbare Plug-and-Play-Kartusche ausgetauscht werden.

Der Titan verfügt über die marktführende MiniPID-Technologie von Ion Science mit bewährter Feuchte- und Kontaminationsresistenz, die eine optimale Leistung in jeder Umgebung gewährleistet.



Zu den Anwendungen gehören

- Öl- und Gasindustrie
- Petrochemie
- Chemie
- Gesundheit und Sicherheit
- Offshore

Zubehörteile

Der Titan ist mit einer exklusiven Auswahl an Zubehör ausgestattet. Besuchen Sie www.ionscience.com/titan für weitere Informationen.

Technische Daten

Sensortyp

- PID, 10,6-eV-Lampe, gekoppelt mit selektiver Filterung

Trennschärfe

- Benzolspezifisch innerhalb der typischen petrochemischen Matrix

Bereich

- 0 - 20 ppm

Messfrequenz

- Eine Minute

Untere Detektionsgrenze

- 0.1 ppm

Genauigkeit

- ± 0.1 ppm oder $\pm 10\%$, je nachdem, was größer ist

Temperaturstabilität

- Intern beheizt


Luftentnahmestrom

- 200 ml/min

Anzeige

- Grafisches SW-LCD 64 x 128 Pixel mit heller Hintergrundbeleuchtung LED für Normalbetrieb, Störung und Alarm
- Zwei Magnetschalter für die Menübedienung

Freigaben*

-  II 2G Ex d II B+H2 T4 Gb
Tamb. = -20 °C to +55 °C
- IECEx FTZU 140030X
- ATEX, EMC
- Entspricht UL 61010-1, UL 60079-0, UL 60079-1
- Nach CAN/CSA-C22.2 zertifiziert

Rating des Schutzes gegen Fremdkörper

- Designed to IP65 (abhängig von Kabeldurchführung)

Feuchte

- 0 - 100 % RH

Minimaler Einsatzzeitraum

- 6 Monate – Austausch von wasserabweisenden und Kohle-Filtern
- 12 Monate – PID-Lampe, Elektrodenpaket, Pumpen- und Säulenwechsel

Kabelzuführung

- Zwei 3/4"-NPT-Gewinde

Energie

- V in (nom.) 24 V DC @ 3,2 A (empfohlen)
- V in (max.) 32 V DC @ 2,4 A
- V in (min.) 19 V DC @ 4,0 A

Kommunikation

- Isolierter 4–20-mA-Ausgang
- Isolierter RS-485-Modbus (simplex/halbduplex oder voll duplex)
- USB bei abgenommenem Deckel mit PC-Software

Datenspeicher

- MMC eingebaut, mindestens sechs Monate

Relaisausgang

- Zwei isolierte Ausgänge, spannungsfrei, 24 V DC @ 1,25 A

Gewicht und Abmessungen

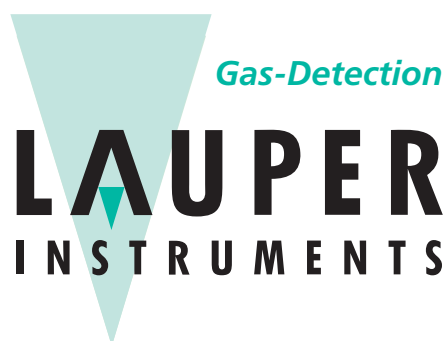
- 15 kg (33 lbs)
- 219 x 219 x 172 mm (8.6 x 8.6 x 6.8" approx.)

Gasprobenleitung

- 10 m max. Länge, PTFE, 6 mm AD, 4 mm ID

*Alle technischen Daten finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Titan V1.4 Diese Veröffentlichung ist nicht als Grundlage für einen Vertrag gedacht. Die Spezifikationen können sich ohne Vorankündigung ändern.



Lauper Instruments AG

Irisweg 16 B

CH-3280 Murten

Tel. +41 26 672 30 50

info@lauper-instruments.ch

www.lauper-instruments.ch