

# TITAN

DÉTECTEUR DE BENZÈNE FIXE



LE PREMIER MONITEUR CONTINU AU MONDE, SPÉCIFIQUE AU BENZÈNE.





CONÇU POUR DÉTECTER SPÉCIFIQUEMENT LE BENZÈNE DANS LES ENVIRONNEMENTS PÉTROCHIMIQUES, IL CONSTITUE LE MEILLEUR MOYEN DE CONTRÔLER LA SÉCURITÉ DES USINES ET DES TRAVAILLEURS.

## Le seul moniteur mural de benzène vraiment sélectif

- Détection rapide et précise du benzène jusqu'à 0,1 ppm
- Échantillonnage minute par minute fournissant des données en temps réel
- Une méthode de séparation robuste garantit des mesures spécifiques au benzène
- Chauffage à régulation interne pour un fonctionnement stable à des températures extrêmes

## Meilleure détection par photo-ionisation (PID) disponible

- Solution PID vérifiée de manière indépendante comme étant la plus performante sur le marché
- Résistance à l'humidité intégrée sans compensation nécessaire
- Conception anti-contamination pour des opérations prolongées sur le terrain
- 2 ans de garantie lorsque l'instrument est enregistré en ligne

## securité

- Affichage clair et alarmes visuelles pour l'indication des niveaux de benzène
- Deux niveaux d'alarme indépendants définissables par l'utilisateur, y compris le calcul en temps réel de la STEL en option
- Deux sorties de relais fournissent une alerte immédiate
- Répond aux normes ATEX & IECEx, UL et CSA

## Facilité d'utilisation et d'entretien

- Conception modulaire pour faciliter l'installation et l'entretien
- Six mois de fonctionnement sans service
- Interface simple à deux boutons pour la navigation dans les menus
- Pas de consommables





## Recherche

Après des travaux de recherche et développement approfondis, Ion Science met sur le marché le premier moniteur fixe, continu et en temps réel au monde, spécifique au benzène.

Destiné à changer la donne dans les applications de raffinage, Titan est le premier moniteur mural véritablement sélectif, avec une plage dynamique allant de 0,1 ppm à 20 ppm dans les environnements pétrochimiques et chimiques.

Titan reçoit un échantillon de gaz de l'environnement local une fois par minute. En 60 secondes, l'échantillon est conditionné pour permettre une mesure précise du benzène et la communication de signaux.

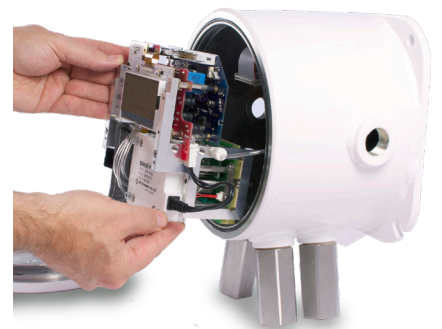
La mesure continue et en temps réel de Titan permet de suivre les tendances dans le temps et de les communiquer par 4-20 mA ou RS485. Les données sont stockées en interne pour une durée minimale de deux ans et peuvent être téléchargées à distance vers un PC par USB ou RS485

pour analyse.

Titan fournit un système d'alarme à alerte immédiate avec deux niveaux configurables par l'opérateur, garantissant la sécurité et la protection des travailleurs selon les normes requises sur le site. L'instrument intègre deux sorties relais permettant à l'utilisateur d'installer son propre système d'alarme.

Titan est conçu pour être installé et entretenu facilement. Grâce à sa conception modulaire, le boîtier Ex d peut être installé bien avant la mise en service. Le module de service peut être retiré et remplacé par une cartouche plug-and-play pouvant être réparée à distance.

Titan intègre la technologie MiniPID d'Ion Science, leader sur le marché, dont la résistance à l'humidité et à la contamination a été prouvée et garantit des performances optimales, quel que soit l'environnement.



### Les applications incluent

- Pétrole et gaz
- Pétrochimie
- Chimie
- Santé et sécurité
- Offshore

### Accessoires

Une vaste gamme d'accessoires est également disponible.

## Spécifications Techniques

### Type de capteur

- PID, lampe 10,6 eV couplée à un filtrage sélectif

### Sélectivité

- Spécifique au benzène dans une matrice pétrochimique typique

### Plage

- 0 - 20 ppm

### Fréquence de mesure

- One minute

### Limite inférieure de détection

- 0.1 ppm

### Précision

- $\pm 0,1$  ppm ou  $\pm 10\%$ , la valeur la plus élevée étant retenue

### Stabilité de la température

- Chauffage interne

### Débit de l'échantillon

- 200 ml/min

### Affichage

- LCD graphique BW 64 x 128 pixels avec rétro-éclairage lumineux, témoins lumineux pour le fonctionnement normal, les pannes et les alarmes
- Deux interrupteurs magnétiques pour le fonctionnement du menu

### Approvals\*

-  II 2G Ex d II B+H2 T4 Gb  
Tamb. = -20 °C to +55 °C

- IECEx FTZU 140030X

- ATEX, EMC

- Conforms to UL 61010-1, UL 60079-0, UL 60079-1
- Certified to CAN/CSA-C22.2

### Indice de protection contre les infiltrations

- Conçu selon la norme IP65 (selon le presse-étoupe)

### Humidité

- 0 - 100 % RH

### Période minimale de service

- 6 mois : remplacement du filtre hydrophobe et du filtre à charbon
- 12 mois : remplacement de la lampe PID, de la pile d'électrodes, de la pompe et de la colonne

### Entrée de câble

- Deux filetages de presse-étoupe 3/4 NPT

### Alimentation

- Vin (nom) 24 V DC @ 3.2 A (recommended)
- Vin (max) 32 V DC @ 2.4 A
- Vin (min) 19 V DC @ 4.0 A

### Communication

- Sortie isolée 4-20 mA
- Modbus RS 485 isolé (simplex/ demi duplex ou duplex intégral)
- USB lorsque le couvercle est retiré avec un logiciel pour PC

### Stockage des données

- Sur le MMC, minimum six mois

### Sortie relais

- Two isolated outputs, voltage free, 24 V DC @ 1.25 A

### Weight and dimensions

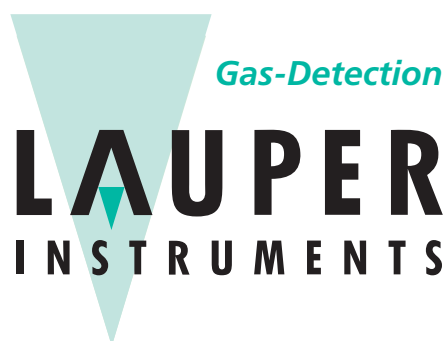
- 15 kg (33 lbs)
- 219 x 219 x 172 mm (8.6 x 8.6 x 6.8" approx.)

### Ligne d'échantillonnage de gaz

- Longueur max 10 m, PTFE, 6 mm OD, 4 mm ID

\* Les détails techniques complets se trouvent dans le manuel du produit.

Titan V1.4. Cette publication n'est pas destinée à constituer la base d'un contrat et les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis..



### Lauper Instruments AG

Irisweg 16 B

CH-3280 Murten

Tel. +41 26 672 30 50

info@lauper-instruments.ch

www.lauper-instruments.ch