TITAN 2



Surveiller et prélever des échantillons de benzène grâce à une technologie de détection de benzène à la pointe de l'innovation mondiale

Une technologie d'avant-garde

Le Titan 2 offre une solution de pointe pour la détection du benzène, capable d'effectuer une spéciation des gaz et de détecter avec précision le benzène à des concentrations allant de 0,02 ppm (20 ppb) à 20 ppm en l'espace de 60 secondes. Le Titan 2 est conçu pour prélever des échantillons de substances dangereuses en suspension dans l'air afin d'assurer la sécurité de votre personnel sur site. Il peut également être utilisé pour évaluer les performances de purification ou de systèmes/unités de récupération des vapeurs (VRU).

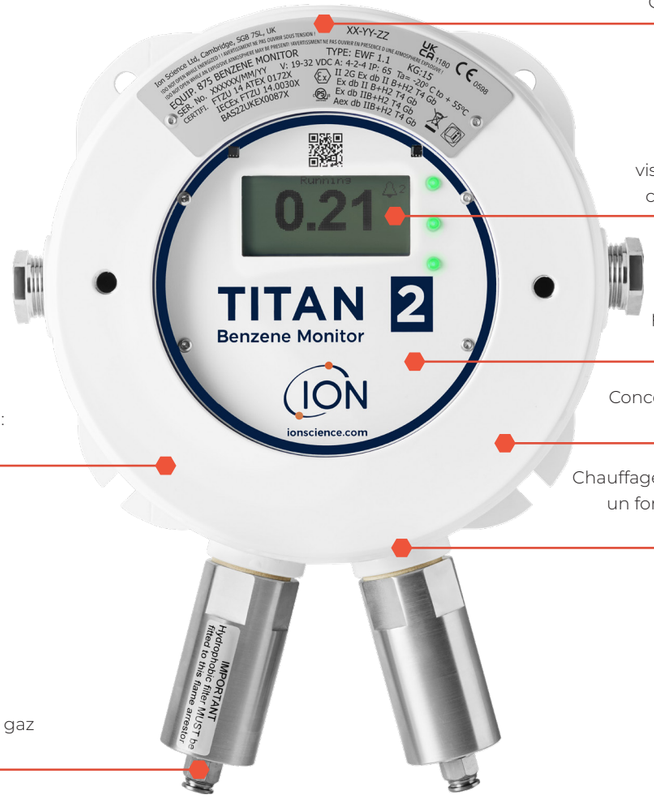
Cet appareil intègre le MiniPID T2 10,0 eV, qui offre une sensibilité, une fiabilité et des performances globales améliorées. Sa méthode d'échantillonnage unique élimine les gaz interférents tels que le toluène, le xylène et le méthane, vous fournissant ainsi des mesures précises et fiables de la concentration en benzène.

Le Titan 2 est certifié pour une utilisation dans les zones et environnements ATEX ; de plus, son boîtier est conforme à la norme IP65, ce qui garantit une protection contre la pénétration de poussière et d'eau. Cela permet au module de détection de rester opérationnel même dans des conditions difficiles ou dans des zones présentant des niveaux élevés de poussière et d'humidité.

Caractéristiques principales

- **Capteur MiniPID T2 10,0 eV**
  Exclusivité du Titan 2, le capteur MiniPID T2 10,0 eV fournit des résultats sur lesquels vous pouvez compter.
- **Faible seuil de détection**
  Permet de détecter le benzène jusqu'à une concentration de 0,02 partie par million (20 parties par milliard).
- **Indice de protection IP65**
  Protection contre diverses conditions atmosphériques.
- **Module de service interchangeable**
  Le module de service peut être retiré et remplacé, ce qui permet une maintenance à distance.
- **Options de communication: 4-20 mA et Modbus RS485 (ASCII ou RTU)**
  Les capacités 4-20 mA et RS485 vous permettent de connecter à votre propre système de contrôle.
- **Micro-pompe piézoélectrique**
  La micro-pompe piézoélectrique allie un fonctionnement silencieux de à un temps de réponse de l'ordre de la milliseconde et à une grande précision.





Certifié ATEX, IECEx et QPS

Écran clair et alarmes visuelles pour l'affichage des concentrations de benzène

Stockage interne des données : les fichiers peuvent être téléchargés à des fins d'analyse

Conception modulaire facilitant l'installation et l'entretien

Chauffage à régulation interne pour un fonctionnement stable à des températures extrêmes

Options de communication: 4-20 mA et RS485

Prélevant un échantillon de gaz une fois par minute

Une conception modulaire impressionnante

Le Titan 2 est conçu pour faciliter son installation et son entretien. Sa conception modulaire permet d'installer le boîtier Ex d bien avant la mise en service. Le module d'entretien peut être retiré et remplacé sous la forme d'une cartouche « plug-and-play » entretenable à distance, ce qui réduit au minimum les temps d'arrêt de l'instrument.

Garantie prolongée de 2 ans disponible

Les moniteurs Titan 2 peuvent être enregistrés en ligne, ce qui permet de prolonger la garantie de votre appareil jusqu'à 2 ans.

Environnements industriels

Le benzène est un produit chimique hautement toxique et cancérigène qui peut entraîner des effets à court et à long terme chez les travailleurs qui y sont exposés. Le risque sanitaire le plus important lié à une exposition à long terme au benzène est le développement d'une leucémie, en particulier d'une leucémie myéloïde aiguë (LMA). Le Titan 2 offre une précision et une sensibilité inégalées dans la détection du benzène et est idéal pour une utilisation dans divers secteurs tels que, le pétrole et le gaz, les installations de stockage en vrac, la fabrication et le traitement de produits chimiques, ainsi que la production d'asphalte.

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Applications courantes

- Pétrole et gaz
- Installations de stockage en vrac
- Fabrication et transformation de produits chimiques
- Production d'asphalte



Pièces de rechange et accessoires



Carte Micro SD (2 Go)

Carte microSD de remplacement de 2 Go pour le stockage des données du Titan 2.

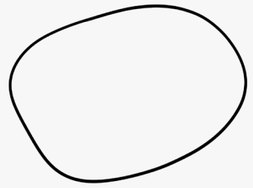
Référence A-924222



Raccord de tube Rapid-Fit Titan 2 (tube 8/6, 1/4 pouce BSPP)

Raccord de tube à montage rapide pour le système d'échantillonnage Titan 2.

Référence 5/JRC-01



Joint torique pour couvercle du boîtier Titan

Joint torique de rechange permettant d'assurer l'étanchéité du couvercle du boîtier Titan 2

Référence 875404



Ensemble d'aimants d'actionnement Titan

Ensemble d'aimants d'actionnement de rechange destiné à la commande des commandes du boîtier Titan 2.

Référence A-875265



Filtre hydrophobe

Filtre hydrophobe de rechange qui empêche l'humidité de pénétrer dans le circuit d'échantillonnage du Titan 2.

Référence A-875417

Caractéristiques techniques

Type de capteur	Capteur MiniPID T2 10,0 eV		
Sélectivité	Spécifique au benzène dans une matrice pétrochimique typique		
Plage de détection	0,02 ppm à 20 ppm		
Fréquence de mesure	Une minute		
Limite inférieure de détection	0,02 ppm (20 ppb) (résolution de 10 ppb)		
Précision	± 50 ppb ou ± 10 %, la valeur la plus élevée étant retenue*		
Stabilité en température	Chauffage interne		
Débit	Débit d'échantillonnage ≥ 100 ml/min		
Affichage	Écran LCD graphique monochrome (64 x 128 pixels) avec rétroéclairage LED lumineuses pour le fonctionnement normal, les défauts et les alarmes Deux commutateurs magnétiques pour la navigation dans les menus		
Température de fonctionnement	Plage de fonctionnement recommandée de -20 °C à +50 °C (-4 °F à +122 °F) pour des performances optimales**		
Homologations	FTZU 14 ATEX 0172X Ⓔx II 2G Ex db IIB+H2 T4 Gb Temp. ambiante = de -20 °C à +55 °C	IECEx FTZU 14.0030X Ex db IIB+H2 T4 Gb Plage de température: de -20 °C à +55 °C	QPS LR1621-1 Ex db IIB+H2 T4 Gb AEx db IIB+H2 T4 Gb Ta = -20 °C à +55 °C
Indice de protection	IP65		
Humidité	0 à 99 % HR (sans condensation)		
Durée minimale de service	6 mois – lampe PID, pile d'électrodes, filtre en ligne, limiteur VRV, filtre hydrophobe et à charbon 12 mois – lampe PID, pile d'électrodes, filtre en ligne, restricteur VRV, filtre hydrophobe et à charbon, filtre e et filtre AirSep		
Entrée de câble	Deux filetages de presse-étoupe 3/4 NPT		
Alimentation	Tension d'entrée (nom.) 24 Vcc à 3,2 A (recommandé) Vin (max.) 32 Vcc à 2,4 A Vin (min) 19 Vcc à 4,0 A		
Communication	Sortie 4-20 mA isolée Connexion Modbus RS485 isolée via ASCII ou RTU (simplex/semi-duplex ou full-duplex) Micro USB (logiciel PC)		
Stockage des données	Carte Micro SD intégrée, au moins six mois (2 Go)		
Sortie relais	Deux sorties isolées, sans tension, 24 Vcc à 1,25 A		
Poids et dimensions	15 kg (33 lb) 219 x 219 x 172 mm (environ 8,6 x 8,6 x 6,8 pouces)		
Conduite d'échantillonnage de gaz	Longueur maximale de 10 m, PTFE, diamètre extérieur de 6 mm, diamètre intérieur de 4 mm		

* ± 10 ppb pour les mesures ≤ 0,1 ppm ** +55 °C = précision de ± 20 %

Cette publication n'est pas destinée à servir de base à un contrat et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

ION Science Ltd

The Hive, Butts Lane, Fowlmere, Cambridgeshire, SG8 7SL, UK

T: **+44 (0) 1763 208503**

E: **info@ionscience.com**

W: **www.ionscience.com**

V1.4 FR

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com