



PyxisGC
ANALYSEUR SANS GAZ VECTEUR **BTEX**

Surveillance
de la qualité
de l'air extérieur.



Révolutionnaire, Exact, Smart.



POLLUTION GUARDIAN, LA SOLUTION CLOUD POUR LA GESTION À DISTANCE DES DONNÉES EN TEMPS RÉEL

PyxisGC BTEX est entièrement compatible avec le service cloud "Pollution Guardian" pour la surveillance et la gestion des données. Le logiciel Pollution Guardian stocke et archive automatiquement les données d'analyse. Il permet de visualiser en temps réel les données instantanées ou historiques (avec création de courbes, tableaux, graphiques et autres analyses

statistiques). Pollution Guardian permet le paramétrage de seuils d'alertes sur les données collectées en vue d'envoi de notifications par SMS ou courriel. De plus, des notifications push sur votre smartphone seront possibles, grâce à l'application mobile associée. Grâce à Pollution Guardian, il est possible de gérer l'instrument : le diagnostic à distance n'a jamais été aussi simple.

SPECIFICATIONS

Dimensions	420mm x 620mm x 210mm
Poids:	modèles: W0E 11,5 Kg / WCE (auto-check) 13 Kg / WBE (UPS) 17,5 Kg / WEE (auto-check + UPS) 19 Kg
Température de fonctionnement	De -40°C à 50°C
Contrôle de l'instrument	Carte PC intégrée
Stockage de données	Mémoire flash interne de 16 Go (jusqu'à 7 ans de mesures en continu)
Alimentation	100-240VAC, 50-60Hz
Consommation électrique	Version UPS et batteries: 25W (40W de pointe) avec batterie chargée – en phase de charge 50W (65W de pointe) Version sans UPS et batterie: 25W (40W de pointe)
Gaz vecteur	Air ambiant, <10 cc/min
Débit échantillon	Débit 250 - 450 cc/min
Détecteur	Détecteur PID haute sensibilité à photo ionisation (10,6 eV)
Gaz analysés	Benzène, toluène, éthylbenzène, xylènes (autres gaz sur demande)
Gamme analytique standard	1-200 ppb (autres méthodes d'analyse déployables sur demande)
Méthodes d'analyse personnalisées	Possibilité de mettre en oeuvre d'autres méthodes d'analyse à la demande
Unité météo (en option)	Vitesse et direction du vent, pression barométrique, humidité relative, température et rayonnement solaire
Interfaces de communication	Ethernet, Wi-Fi, 4G
Contrôle des instruments et accès aux données	<ul style="list-style-type: none"> · Serveur Web local, accessible avec un navigateur commun (IE, Firefox, Chrome) · Serveur MODBUS TCP · Service IoT "Pollution Guardian"

En raison d'amélioration continue de nos produits, ils peuvent être soumis à modification à tout moment et sans préavis. Leurs spécifications techniques et images, sont présentées à titre indicatif, uniquement.



LA REVOLUTION EN CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE POUR LA SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT

PyxisGC BTEX est le premier et unique chromatographe pour la mesure de BTEX dans l'air ambiant qui ne requiert pas de gaz vecteur. PyxisGC BTEX, fabriqué par Pollution Analytical Equipment, respecte les exigences de la norme EN14662-3 :2015.

SYSTEME ANALYTIQUE MINIATURE

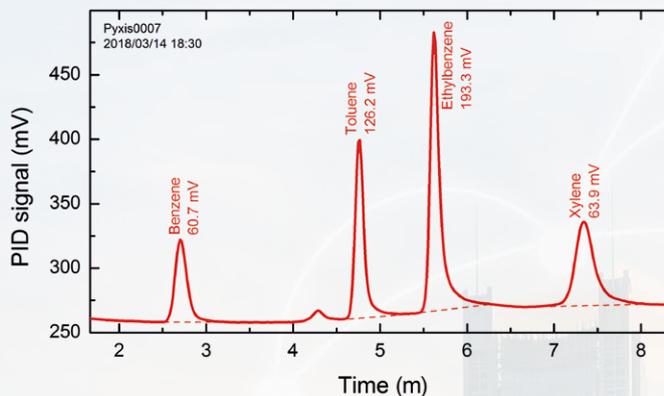
Le module analytique du PyxisGC BTEX se distingue par une miniaturisation et une haute sensibilité, offertes par une combinaison de deux technologies.

- Technologie microsystèmes électromécaniques (MEMS), appliquée au pré-concentrateur sélectif et à la colonne de séparation chromatographique (technologie propriétaire)



MEMS pour la préconcentration et la séparation chromatographique en phase gazeuse

- Détecteur à photo ionisation miniaturisé (PID) pour la quantification des pics



AUCUN GAZ VECTEUR REQUIS

PyxisGC BTEX utilise l'air ambiant comme gaz vecteur, contrairement au GC traditionnel: des bouteilles de gaz vecteur ne sont plus nécessaires. Cette spécificité simplifie l'installation et évite les visites périodiques sur site pour remplacer les bouteilles vides.

APPLICATIONS

- Surveillance de la qualité de l'air de «ville intelligente»
- Surveillance en limite de propriété

CARACTERISTIQUES

- Détecteur PID
Haute sensibilité
- Technologie MEMS
Miniaturisé
- Sans gaz vecteur requis
Faible coût d'exploitation
- Logiciel pour gestion/contrôle déportée
Surveillance à distance en temps réel



PyxisGC
CHROMATOGRAPHE GAZEUX ANALYTIQUE



ANALYSEUR BTEX EN TEMPS RÉEL POUR UN ENVIRONNEMENT PLUS PUR

Les BTEX (Benzène, Ethylbenzène, Toluène, Xylènes) forment un groupe de composés volatiles, nocifs et cancérigènes, couramment libérés dans l'atmosphère par des processus industriels ou des combustions de carburant par des véhicules. La surveillance extérieure et continue de ces composés est primordiale. Elle donne une image claire de la qualité de l'air et peut être utilisée pour identifier les problèmes de santé et de sécurité. Elle démontre la conformité aux réglementations locales et elle signale aussi toute fuite dans une unité de stockage ou de traitement. La concentration de benzène est réglementée par la directive européenne sur la qualité de l'air 2008 / 50 / CE, qui fixe la valeur limite (LV) à 1,5 ppb (5 µg/m³) pour la moyenne annuelle.

VILLE INTELLIGENTE

LE CONTROLEUR DE LA QUALITÉ DE VOTRE AIR

QUOI

Une ville intelligente est une désignation donnée à une ville qui intègre les technologies de l'information et de la communication (TIC) pour améliorer la qualité et la performance des services urbains tels que l'énergie, les services publics et les transports, en vue de réduire la consommation de ressources, le gaspillage et les coûts globaux. Pour atteindre cet objectif, il est nécessaire de surveiller en temps réel les conditions environnementales, avec un réseau de nœuds de capteurs à travers les endroits pertinents d'une ville, pour identifier les sources de pollution et les atténuer.

COMMENT

PyxisGC BTEX peut être intégré dans un réseau de surveillance et fournir des informations en temps réel sur la qualité de l'air liée à la concentration de BTEX. Ces données peuvent être utilisées pour obtenir une image plus claire de la qualité de l'air, avec une géolocalisation précise, contribuant ainsi à l'élaboration d'un plan environnemental capable de réduire l'impact de la pollution sur la population.

OÙ

- Écoles, hôpitaux, musées, parcs
- Carrefours routiers, garages, tunnels, zones à fort trafic
- Aéroports, gares, ports

SURVEILLANCE EN LIMITE DE PROPRIÉTÉ

CONTRÔLE CONTINU ET UNE RÉPONSE RAPIDE
POUR LA SÉCURITÉ QUOTIDIENNE

QUOI

La surveillance des fuites potentielles de gaz polluants émises par des sites industriels peut être difficile à réaliser en raison des conditions météorologiques changeantes et de la grande superficie de bon nombre de ces sites. La surveillance en limite de propriété est le seul moyen de s'assurer que les normes imposées sont respectées et que les communautés voisines ne sont pas exposées à des émissions involontaires. Il s'agit d'une approche relativement nouvelle pour contrôler les émissions d'une installation industrielle, afin d'identifier la source du problème potentiel

COMMENT

PyxisGC BTEX peut être installé dans un réseau autour d'installations industrielles et avec notre logiciel Cloud, il est possible de visualiser les données en temps réel, à partir de chaque appareil intelligent partout dans le monde. Des données fiables et en temps réel peuvent être utilisées pour créer des graphiques, des tableaux et d'autres analyses statistiques. Le bon fonctionnement de l'usine peut être surveillé en permanence et en cas de situation d'urgence, la menace sera rapidement évaluée et traitée.

OÙ

- Unités pétrolières et gazeuses
- Industries sidérurgiques, fonderies
- Ports et aéroports
- Dépôt de solvants, produits chimiques ou carburant
- Zones de gestion des déchets, décharges

AVANTAGES

- Construction robuste, armoire IP55
- Aucun gaz vecteur
- Analyse automatique avec autocontrôle et auto-étalonnage
- Logiciel de contrôle à distance et Cloud (Pollution Guardian) avec des données en temps réel
- Faible coût de maintenance et faible consommation d'énergie
- Déplacement facile grâce aux dimensions et poids réduits





DIFFERENTES CONFIGURATIONS POUR REPENDRE A VOS DEMANDES SPECIFIQUES

AUTO-ETALONNAGE

Système automatisé de vérification et de mise à jour des paramètres d'étalonnage, à l'aide d'une bouteille intégrée contenant un gaz étalon à teneur haute en toluène. Ce système maintient la stabilité analytique durant trois mois, évitant le remplacement de la bouteille.

UPS

Système UPS avec batteries au plomb. Ce système alimente l'instrument de surveillance durant 5 heures en cas de coupure d'électricité.



MODULE ANALYTIQUE

Ce système comprend un préconcentrateur MEMS et une colonne MEMS, un détecteur PID et un traitement par chromatographie gazeuse.

INTERFACES DE COMMUNICATION

- LAN, Wi-Fi, 4G pour un accès local et intégration au Cloud "Pollution Guardian"
- MODBUS pour le contrôle automatisé et intégration avec le système de gestion des données.

VERSION EXTÉRIEURE PYXISGC BTEX (4 CONFIGURATIONS DISPONIBLES)

	WEE	WCE	WBE	W0E
MODULE ANALYTIQUE	•	•	•	•
AUTO ETALONNAGE	•	•		
BATTERIE UPS	•		•	
CLOUD	•	•	•	•



LA REPONSE A VOS CHALLENGES DE DETECTION SUR SITE



DADO LAB FRANCE
2 bis, rue Alfred Nobel
77420 Champs sur Marne
www.dadolab.com

POLLUTION S.r.l.
Via Guizzardi, 52
40054 Budrio (Bologna)
Tel. +39 051 6931840
Fax +39 051 6931818
pollution@pollution.it

www.pollution.it

