

PyxisGC
CARRIER FREE ANALYSER **BTEX**



Sensibile, unico e sempre connesso

LA SOLUZIONE COMPATTA E SEMPLICE PER MONITORARE I BTEX

PyxisGC BTEX è uno strumento compatto per il monitoraggio real time dei BTEX (Benzene, Toluene, Etilbenzene e Xilene) in aria ambiente, sia indoor che outdoor. PyxisGC BTEX, realizzato da Pollution Analytical Equipment, è conforme alla norma EN14662-3:2015.



PYXISGC BTEX RACCHIUDE UNA TECNOLOGIA AVANZATA

PyxisGC BTEX è una centralina che misura in continuo ed in **tempo reale** i BTEX (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xilene) presenti nell'ambiente. PyxisGC BTEX combina il sistema Micro-Elettro-Meccanico (**MEMS**) dei microfluidi per la preconcentrazione selettiva e la separazione **Gas Cromatografica**, con la quantificazione del picco data dal Rivelatore a Fotoionizzazione Miniaturizzato (PID). I BTEX presenti nel campione di gas vengono separati fisicamente utilizzando una **micro colonna su chip** (tecnologia proprietaria).

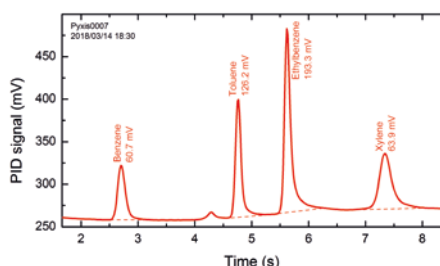


MEMS per preconcentrazione e separazione gas cromatografica



PYXISGC BTEX È INNOVATIVO E OTTIMIZZATO

La principale innovazione rispetto all'attuale monitoraggio dei Composti Organici Volatili (VOC) aromatici è l'**assenza di bombole di Carrier Gas** per effettuare i cicli di analisi poichè utilizza Aria Ambiente. Le nuove lampade PID a lunga durata consentono periodi di funzionamento esenti da manutenzione fino a 1 anno.



APPLICAZIONI

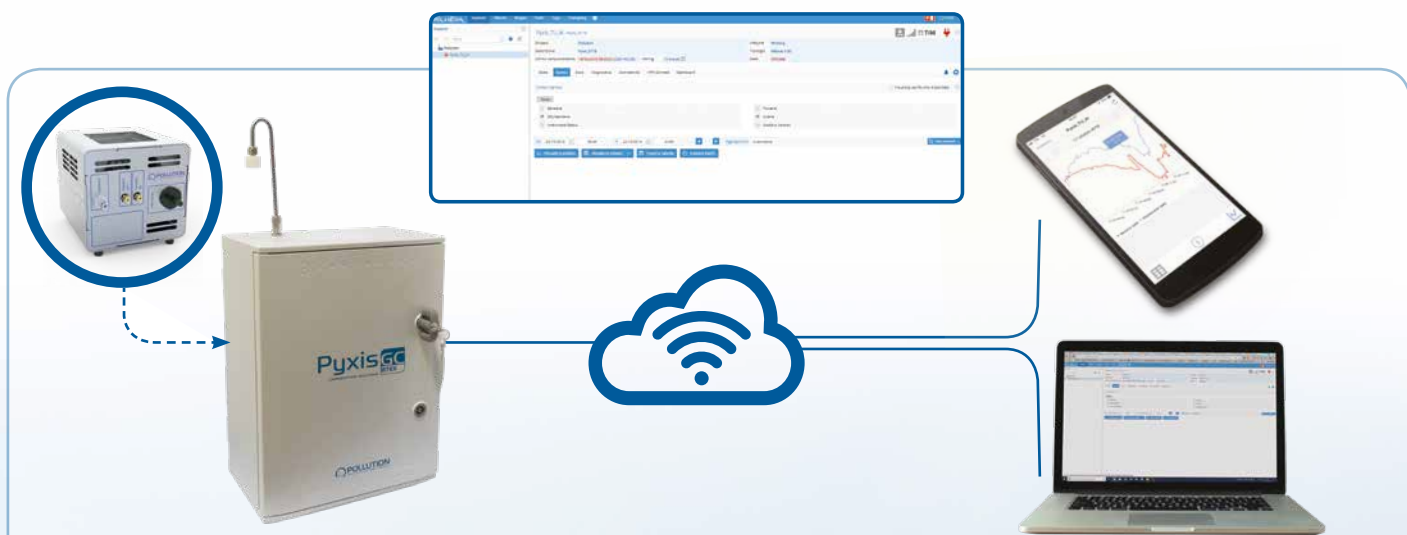
- Monitoraggio industriale (controllo perimetrale, sicurezza del laboratorio, fence line)
- Monitoraggio ambientale della qualità dell'aria - SMART CITY
- Rete di monitoraggio di spazi confinati (canyon stradali, garage, gallerie, aeroporti, ferrovie)
- Qualità dell'aria indoor (uffici, ospedali, scuole, musei)

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- PID Detector
Ultra sensibile
- Tecnologia MEMS GC
Miniaturizzata
- Senza bisogno di bombole di Carrier Gas
Bassi costi di manutenzione
- Software di controllo e gestione su piattaforma Cloud
Monitoraggio in qualsiasi momento

PYXISGC BTEX È FACILMENTE TRASPORTABILE E RICOLLOCABILE

PyxisGC BTEX può essere posizionato in ambienti indoor e outdoor, in base all'esigenza; è **leggero** e **compatto**, quindi può essere trasportato e ricollocato agevolmente. PyxisGC BTEX può essere posizionato su un palo oppure appeso ad un muro (dotato di kit per il montaggio).



PYXISGC BTEX UTILIZZA UN SOFTWARE CLOUD PER SEMPLIFICARE LA FRUIBILITA' DEI DATI

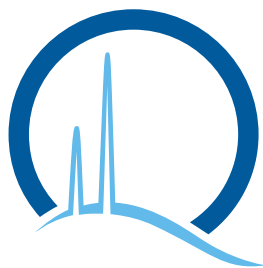
PyxisGC BTEX è dotato di un **software Cloud** per il **monitoraggio e la gestione dei dati acquisiti**. Il software PyxisGC Cloud immagazzina e archivia automaticamente i dati delle analisi, permette la visualizzazione dei dati in tempo reale e la visualizzazione dello storico dei dati (con la possibilità di creare tabelle, grafici ed altre analisi statistiche).

PyxisGC Cloud permette inoltre di impostare allarmi, definibili dall'utente, sui dati raccolti e di inviare notifiche via SMS o email oppure notifiche push su smartphone grazie alla APP dedicata. Effettuare l'accesso remoto per la diagnosi di PyxisGC BTEX non sarà più un problema, poichè il software Cloud facilita questa operazione.

SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni e Peso	425mm x 325mm x 180mm, 1.2 Kg
Condizioni Ambientali operative	10°C - 45°C
Controllo dello strumento analitico	PC integrato
Archiviazione dati	Memoria flash interna 16 GB (autonomia: fino a 7 anni di misure in continuo)
Alimentazione	12V, max. 2.5A
Consumo elettrico	Max. 25W
Carrier gas	Aria ambiente, <10 sccm
Campionamento	Flusso di campionamento 250 - 450 sccm
Detector	PID ultra sensibile - Photo Ionization Detector (10.6 eV)
Performance analitiche	[0.5 – 80] µg/m ³ benzene con cicli di analisi di 30 min [1.0 – 160] µg/m ³ benzene con cicli di analisi di 15 min
Lower Detection Limit	<0.15ppb Benzene, <0.4ppb Toluene, <0.4ppb Etilbenzene, <0.4ppb Xilene
Span Drift (24HR)	<2% Full-scale
Connettività	Wi-Fi oppure RJ-45 Wired Network Interface
Controllo dello strumento e accesso ai dati	· WebServer locale, accessibile tramite i web browser più diffusi (IE, Firefox, Chrome) · MODBUS su TCP server

In ottica di miglioramento continuo, i nostri prodotti possono subire variazioni senza obbligo di comunicazione rispetto quanto qui riportato in immagini e specifiche tecniche, da considerarsi a mero scopo indicativo.



THE ANSWER TO YOUR ON-SITE DETECTION CHALLENGES

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



www.pollution.it



BI-IT0280-0