

TIGER SELECT

RILEVATORE DI BENZENE PORTATILE



RILEVA RAPIDAMENTE BENZENE E
COMPOSTI AROMATICI TOTALI (TAC).

ionscience.com

Unrivalled Gas Detecti**ion**.





RILEVA RAPIDAMENTE BENZENE E COMPOSTI AROMATICI TOTALI (TAC) FORNENDO I DATI PIÙ ACCURATI E AFFIDABILI A DISPOSIZIONE.

Migliore rilevazione a fotoionizzazione (PID) disponibile

- La tecnologia PID è stata giudicata indipendentemente come la più performante del mercato
- Grazie ad un'ineguagliabile sensibilità è in grado di rilevare fino a livelli di ppm
- Rileva selettivamente il benzene utilizzando un tubo dotato di prefiltro per il benzene Ion Science
- Letture continue mostrate come livello massimo raggiunto
- Resistenza all'umidità incorporata senza necessità di compensazione
- Design anti-contaminazione per un funzionamento intensivo sul campo

Tempi di inattività ridotti al minimo

- Pronto all'uso immediato senza alcuna complicata impostazione
- La grande capacità della batteria garantisce diversi giorni di utilizzo

- La funzione di carica rapida consente di ripristinare velocemente operatività e funzionamento
- Il semplice sistema di menu non richiede una formazione specifica dell'utente
- Download dei dati velocissimo grazie ad una connessione USB reale
- Facile upgrade dello strumento via web 24/7

Semplicità di utilizzo

- Software e routine di calibrazione intuitivi
- Facile sostituzione di sensori, pila di elettrodi e lampade
- Ampio tastierino numerico di facile utilizzo
- Semplice funzionamento con una sola mano

Funzionamento a basso costo

- Consumabili e ricambi economici
- 5 anni di garanzia in caso di registrazione dello strumento online



Rilevatore portatile rivoluzionario, Tiger Select è in grado di funzionare sia con un tubo dotato di prefiltro per il benzene e rilevare così il benzene in modo selettivo oppure senza per la rilevazione dei composti aromatici totali (TAC). Per motivi di praticità e di semplicità di utilizzo, il funzionamento del dispositivo Tiger Select è stato suddiviso in due modalità user-friendly: Base e Avanzata. Entrambe le modalità sono selezionabili dall'utente.

Utilizzando la configurazione con lampada 10.0 eV ad elevata potenza Ion Science, è possibile visualizzare fin dall'avvio una lettura dei composti aromatici totali (TAC). In caso di rilevazione di composti aromatici, è possibile collegare agevolmente un tubo dotato di prefiltro per il benzene Ion Science così da garantire una rapida rilevazione e una misurazione selettiva del benzene. Tiger Select garantisce inoltre limiti di esposizione a breve termine pari a 15 minuti (STEL) e limiti di esposizione medi ponderati sulle 8 ore (TWA) per i TAC.

Nel corso del processo di misurazione, Tiger Select continua a visualizzare dati in tempo reale in modo tale che la lettura finale rappresenti il valore complessivo dell'effettivo benzene presente*. Le concentrazioni di benzene vengono visualizzate fino a livelli di ppm, garantendo all'utente dati estremamente precisi e affidabili su cui basarsi.

Inoltre l'esclusivo sensore MiniPID 2 è caratterizzato sia da una tecnologia anti-contaminazione che dalla tecnologia Fence Electrode a garanzia di un funzionamento continuativo in ambienti di lavoro ostili.

Tiger Select può essere utilizzato anche in modalità operativa standard senza l'impiego di un tubo dotato di prefiltro per il benzene e fornire così indicazioni attive della presenza di composti organici volatili (VOC), tra cui il benzene a concentrazioni anche inferiori all'equivalente di 1 ppm di benzene.

* entro le specifiche indicate

Inoltre è possibile utilizzare Tiger Select unitamente al monitor PID personale CubTAC che rappresenta la soluzione più all'avanguardia per la rilevazione del benzene. Per maggiori dettagli visitare il sito www.ionscience.com/cub.

Applicazioni

- Controllo preventivo per accesso a spazi confinati durante la manutenzione di impianti e raffinerie
- Risposta a sversamenti in mare
- Monitoraggio downstream di raffinerie
- Risposta a materiali pericolosi
- Rilevazione di composti aromatici totali (TAC) nelle aree di carico e sulle chiatte

Accessori

Tiger Select è disponibile con una gamma esclusiva di accessori. Per maggiori informazioni invitiamo a visitare il sito www.ionscience.com/select oppure a contattare Ion Science.

Specifiche tecniche

Risoluzione minima Selezionare ppm

- Modalità standard del ciclo 0,1 ppm
- TAC 0,01 ppm
- Modalità con tubo 0,001 ppm

Risoluzione minima Selezionare ppb

- Modalità standard del ciclo 0,001 ppm
- TAC 0,001 ppm
- Modalità con tubo 0,001 ppm

Lettura massima

- Modalità standard 20.000 ppm o 20.000 mg/m³ (a seconda del gas)
- Modalità con tubo 200 ppm o 639 mg/m³ di benzene

Tempo di risposta

- 120 secondi. L'indicazione progressiva della quantità di benzene rilevata viene visualizzata in tempo reale

Accuratezza

- Lettura visualizzata +/- 10% +/- una cifra

Linearità

- Lettura visualizzata +/- 5% +/- una cifra

Approvazioni di sicurezza intrinseca

- II 1G Ex ia IIC T4 Ga
- Tamb = - 15°C ≤ Ta ≤ +45°C (con batteria agli ioni di litio)
- Tamb = - 15°C ≤ Ta ≤ +45°C (con batteria alcalina)
- ITS09ATEX26890X IECEx ITS 10.0036X
- 3193491 conforme a UL Std. 913, 61010-1 &
- Certificazione conforme a CAN/CSA Std. C22.2 No. 61010-1

Durata della batteria

- Ioni di litio: fino a 24 ore, tempo di ricarica 6,5 ore
- Alcalina: 3 x AA, durata tipica della batteria 8,5 ore

Lampade

- Lampada PID Krypton 10.0 eV

Registrazione nel log dati

- > 120.000 punti di registro dati compresa l'indicazione di data e ora

Comunicazione

- Diretta USB 1.1

Calibrazione

- Calibrazione a 2 e 3 punti (mediante kit di calibrazione accessorio)

Allarme

- LED lampeggiante ambra (allarme basso) rosso (allarme elevato)
- Sonoro a 95 dBA a 300 mm
- Vibrazione (12") in allarme
- TWA e STEL pre-programmati

Velocità di flusso

- > 220 ml/min.

Temperatura

- d'esercizio: da -20 a 60°C, da -4 a 140°F (non intrinsecamente sicura)
- Umidità: 0 - 99% UR (senza formazione di condensa)

Protezione

- Progettato per IP65 (pioggia forte)
- 1180
- Testato EMC conformemente a EN61326-1:2006, EN50270:2006 e CFR 47:2008 Classe A

Peso e dimensioni

- Strumento (sonda montata, senza tubo collegato)
- Altezza: 465 x Larghezza: 89 x Profondità: 61 mm (18.3 x 3.5 x 2.4")
- Peso dello strumento: 0,75 kg
- Custodia standard
- Peso della confezione: 5 kg (176 oz)

Selezionare V1.9 La presente pubblicazione non intende costituire la base di un contratto e le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Nota: Fence Electrode Technology è prodotta da Ion Science Ltd e tutelata dal brevetto statunitense n. 7,046,012. EP 1474681, in attesa di altri brevetti.

Prodotto da:

ION Science Ltd
The Hive, Butts Lane,
Fowlmere,
Cambridgeshire,
SG8 7SL, UK

T +44 (0)1763 208503
E info@ionscience.com

“Avevamo bisogno di uno strumento in grado di rilevare i livelli di VOC e di benzene al momento dell'apertura del nostro impianto di tubature. La nostra regione centrale in Canada utilizza il prodotto da un anno e quindi ora siamo sicuri di aver scelto lo strumento giusto rispetto ai rilevatori di particelle Draeger CMS da noi utilizzati in passato.”

Bruce Sangster, Enbridge Pipelines