

# TIGER SELECT

DÉTECTEUR DE BENZÈNE PORTATIF



DÉTECTE RAPIDEMENT LE BENZÈNE ET LES  
COMPOSÉS AROMATIQUES TOTAUX (TAC).

[ionscience.com](http://ionscience.com)

Détection du gaz inégalée.





**DÉTECTE RAPIDEMENT LE BENZÈNE ET L'ENSEMBLE DES COMPOSÉS AROMATIQUES (TAC), FOURNISSANT RELEVÉS LES PLUS FIADES DONNÉES**

**Meilleure détection par photoionisation (PID) sur le marché**

- PID vérifié de façon indépendante et se révélant être le plus performant sur le marché
- Sa sensibilité inégalée détecte jusqu'au niveau des ppb
- Détecte sélectivement le benzène grâce au tube de pré-filtrage d'Ion Science
- Relevés continus indiqués lorsque le niveau max est atteint
- Résistance à l'humidité sans qu'il soit nécessaire de compenser
- Conception anti-contamination pour une plus ample utilisation sur site

**Minimiser les interruptions**

- Prêt à utiliser instantanément, sans réglage ni installation complexe
- La grande capacité de la pile permet de l'utiliser plusieurs jours d'affilée
- La possibilité de le charger rapidement lui permet d'être opérationnel

également rapidement

- Le simple menu à icônes ne nécessite aucune formation de l'utilisateur
- Le plus rapide téléchargement de données via une véritable connexion USB
- Actualiser facilement les fonctions de votre instrument via Internet, 24 h / 24 et 7 j / 7

**Facilité d'utilisation**

- Logiciel auto-explicatif et routine d'étalonnage
- Changement facile de capteur, jeu d'électrodes et voyants
- Grand clavier convivial
- Utilisation simple, à une seule main

**Fonctionnement à faible coût**

- Produits consommables et pièces peu coûteux
- Garantie de 5 ans lorsque l'instrument est enregistré en ligne



Détecteur portable révolutionnaire, le Tiger Select peut fonctionner soit avec un tube de pré-filtrage du benzène, pour détecter sélectivement celui-ci, soit sans ce tube, pour détecter l'ensemble des composés aromatiques (TAC). À titre de simplicité d'utilisation, le Tiger Select a est en deux modes conviviaux : Élémentaire et Avancé. Les deux modes peuvent être sélectionnés par l'utilisateur.

Grâce à une lampe 10 eV, à haut rendement d'Ion sciences, un relevé des composés aromatiques (TAC) est immédiatement indiqué dès l'allumage. Si des composés aromatiques sont détectés, un tube de pré-filtrage du benzène d'Ion Science, peut être facilement attaché afin de garantir une détection et une prise de mesures rapide et sélective du benzène. Le Tiger Select peut également fournir des limites de 15 minutes d'exposition à court terme (STEL) et des moyennes pondérées de 8 heures (TWA) pour les TAC.

\*Dans le cadre des spécifications indiquées au devis

Tout au long du processus de quantification, le Tiger Select continue d'afficher des relevés en temps réel, garantissant que la levée finale représente toute la quantité du benzène présent.\* Les concentrations de benzène sont affichées jusqu'au niveau des ppb, vous donnant les relevés les plus précis et les plus fiables sur lesquels compter.

En outre, le capteur MiniPID 2, unique en son genre, fait appel tant à une technologie anti-contamination qu'à une technologie portant sur des électrode d'obturation, garantissant un fonctionnement prolongé dans des lieux travail difficiles.

Le Tiger Select peut également être utilisé en mode opérationnel en série, sans l'utilisation d'un tube de préfiltrage du benzène, pour donner des relevés de composés organiques volatils (COV), notamment du benzène à des concentrations aussi minimales qu'1 ppb d'équivalent benzène.

En outre, le Tiger Select peut être utilisé avec le système PID personnel CubTAC, qui est l'ultime solution de détection du benzène. Visitez le site [www.ionscience.com/cub](http://www.ionscience.com/cub) pour de plus amples précisions.

**Utilisations**

- Présélection de la pénétration dans les espaces confinés pendant le raffinage et la maintenance de l'usine
- Intervention en cas de déversement maritime
- Contrôle en aval du raffinage
- Réaction face aux matières dangereuses
- Détection de l'ensemble des composés aromatiques (TAC) au cours des activités sur les quais de chargement

**Accessoires**

Une gamme exclusive d'accessoires vient s'ajouter gratuitement au Tiger Select vendu. Visitez [www.ionscience.com/select](http://www.ionscience.com/select) ou contactez Ion science pour de plus amples informations.

## Caractéristiques techniques

### Résolution minimale

#### Sélectionnez ppm

- Mode de fonctionnement standard 0,1 ppm
- TAC 0,01 ppm :
- Mode tube 0,001 ppm

### Résolution minimale

#### Sélectionnez ppb

- Mode de fonctionnement standard 0,001 ppm
- TAC 0,001 ppm :
- Mode tube 0,001 ppm

### Relevé maximal

- Mode standard 20 000 ppm ou 20 000 mg / m<sup>3</sup> (en fonction du gaz)
- Mode tube 200 ppm ou 639 mg / m<sup>3</sup> de benzène

### Temps de réaction

- 120 secondes L'indication progressive de la découverte de benzène s'affiche
- en temps réel

### Précision

- Relevé affiché à +/- 10 %, à +/- un chiffre près du benzène

### Linéarité

- Relevé affiché à +/- 5 % près, à +/- un chiffre près

### Approbations de sécurité

#### intrinsèque

- II 1G Ex ia IIC T4 Ga
- Temp. amb. = - 15° C ≤ Ta ≤ + 45° C (avec lot de piles lithium-ion)
- Temp. amb. = - 15° C ≤ Ta ≤ + 45° C (avec lot de piles alcalines)
- ITS09ATEX26890X
- IECEx ITS 10.0036X
- 3193491 conforme à UL Std. 913, 61010-1 &
- Certifié conforme à la norme CAN / CSA C22.2 n ° 61010-1

### Durée des piles

- Li-ion : jusqu'à 24 heures, durée de rechargement 6,5 heures
- Alcaline : 3 x AA, généralement 8,5 heures de durée utile

### Lampes

- Lampe PID 10,0 eV Krypton

### Consignation des données

- > 120 000 points d'enregistrement de relevés, notamment la date et l'heure

### Communication

- Direct USB 1.1

### Étalonnage

- Étalonnage en 2 et 3 points (via kit d'étalonnage accessoire)

### Alarme

- DEL clignotante orange (alarme de niveau faible) rouge (alarme de niveau élevé)
- Alarme 95 dBA à 300 mm
- (12") Vibration sur alarme
- Pré-programmée TWA et STEL.

### Débit

- ≥ 220 ml / min

### Température

- De service : -20 à 60° C, -4 à -140° F (non intrinsèquement sûr)
- Humidité : 0 à 99 % (sans condensation)

### Protection

- Conçu pour IP65 (fortes pluies)
- 1180
- Testé conforme en matière d'EMC à EN61326-1: 2006, EN50270: 2006 et CFR 47: 2008 Classe A

### Poids et dimensions

- Instrument (sonde installée, aucun tube attaché)
- Hauteur : 465 x largeur : 89 x Profondeur : 61 mm (18,3 x 3,5 x 2,4")
- Poids de l'instrument : 0,75 kg
- Boîtier standard
- Poids emballé : 5 kg (176 oz)

Select V1.9 L'objet de cette publication n'est pas d'être le fondement d'un contrat, et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Remarque : La technologie de l'électrode d'obturation est inventée par Ion Science Ltd, et protégée par le brevet américain n° 7,046,012. EP 1474681, autres brevets en instance.

## Fabriqué par :

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

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

« Nous avons besoin d'un instrument pour détecter les niveaux de COV et de benzène lorsque nous ouvrons la tuyauterie. Notre région centrale du Canada utilise le produit depuis environ un an maintenant, et nous étions convaincus que l'instrument était ce qu'il nous fallait par rapport aux détecteurs de copeaux Draeger CMS que nous avons utilisés par le passé. »

**Bruce Sangster, Enbridge Pipelines**