



# TIGER XT SELECT

Pioneering Gas Sensing Technology.  
[ionscience.com/fr](https://ionscience.com/fr)





# Tiger XT Select

**Détecte rapidement le benzène et les composés aromatiques totaux (TAC), fournissant les données les plus précises et les plus fiables disponibles !**



## Performance absolue

Utilisant la lampe ION Science 10.0 eV à haut rendement, le détecteur de gaz benzène portable Tiger XT Select (XTS) est capable de détecter les composés aromatiques totaux (TAC), notamment le benzène, le toluène et l'acétone. L'instrument est fourni avec un pack de tubes pré-filtres pour détecter le benzène de manière sélective. Le tube se fixe facilement pour assurer une détection rapide et une mesure sélective du benzène. Le détecteur de gaz benzène Tiger XT Select affiche en permanence des données en temps réel tout au long du processus de mesure. Tiger XT Select peut également fournir des limites d'exposition à court terme de 15 minutes (STEL) et des moyennes pondérées dans le temps de 8 heures (TWA) pour les composés aromatiques totaux (TAC).

Le détecteur de gaz benzène portable Tiger XT Select peut être utilisé en mode opérationnel standard sans utiliser de tube pré-filtre à benzène pour fournir des indications actives sur les composés organiques volatils (COV)

## Caractéristiques principales

- >> Conception robuste améliorée**  
Le corps résistant de l'instrument peut supporter des environnements difficiles
- >> Longue durée de vie de la batterie rechargeable**  
Lorsqu'elle est entièrement chargée, la batterie au lithium-ion a une autonomie pouvant aller jusqu'à 24 heures.
- >> Protection contre les intrusions IP65**  
Protection contre un grand nombre de conditions et de températures climatiques
- >> Temps de réponse et dégagement rapides**  
Temps de réponse inférieur à 2 secondes, l'un des plus rapides et des plus précis du marché
- >> Alarmes instantanées**  
Alarmes lumineuses et visibles : Alarmes visibles : ROUGE et ORANGE avec puissant avertisseur sonore (95 dBA à 300 mm)
- >> Conception résistante à l'humidité et anti-contamination**  
La technologie brevetée des électrodes d'obturation garantit des performances optimales et prolonge la durée de fonctionnement



## Caractéristiques du Tiger XTS



### Modes de base et avancé

Pour plus de simplicité et de facilité d'utilisation, le Tiger XT Select a été divisé en deux modes conviviaux : les modes de base et avancé. Le mode de base est conçu pour offrir uniquement les fonctions essentielles à la détection du benzène et d'autres TAC. Le mode avancé comprend tous les modes opérationnels, notamment le fonctionnement standard, le mode TAC et le mode Tube.

### Applications types

Les applications types du Tiger XT Select sont les suivantes : Entrée en espace confiné, maintenance des installations, surveillance maritime en aval, intervention en cas de matières dangereuses, détection des TAC sur les quais de chargement et les opérations des barges.

### Garantie prolongée de 5 ans

Le Tiger XT Select peut être enregistré en ligne, ce qui permet de prolonger la garantie jusqu'à 5 ans. Enregistrez votre instrument en ligne dans le mois qui suit l'achat pour prolonger la garantie.

## Sensibilité minimale (modèle PPM)

- Mode de fonctionnement standard 0,1 ppm
- TAC 0,01 ppm
- Mode tube 0,01 ppm (res. 0,001)

## Sensibilité minimale (modèle PPB)

- Mode de fonctionnement standard 0,001 ppm
- TAC 0,001 ppm
- Mode tube 0,01 ppm (res. 0,001 ppm)

## Relevé maximal\*\*

- Mode standard 20 000 ppm ou 20 000 mg / m<sup>3</sup>\*
- Mode tube 200 ppm ou 639 mg / m<sup>3</sup> de benzène

## Temps de réaction

- 120 secondes à 20 °C (variable)
- L'indication progressive de la découverte de benzène s'affiche en temps réel

## Précision\*\*\*

- Relevé affiché à ± 10 %, ou ± un chiffre près du benzène

## Approbations de sécurité intrinsèque

- II 1G Ex ia IIC T4 Ga
- Temp. amb. = -25°C ≤ Ta ≤ +45°C (avec lot de piles lithium-ion)
- Temp. amb. = -25°C ≤ Ta ≤ +40°C (avec lot de piles alcalines)
- ITS-I22ATEX35111X
- IECEx ITS 22.0025X
- ITS22UKEX0635X
- 3193491 conforme à UL Std. 913, 61010-1
- Certifié conforme à la norme CAN / CSA C22.2 n ° 61010-1
- Class 1 Division 1. Approval for Groups A, B, C & D, T4

## Durée des piles

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

## Lampes

- Lampe PID 10,0 eV Krypton

## Conservation 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
- Humidité : 0 à 99 % (sans condensation)

## Protection

- Conçu pour IP65 (fortes pluies)
- Testé conforme en matière d'EMC à EN61326-1:2013 & EN50270:2015 & CFR 47:2008 Class A

## Poids et dimensions

- 370 mm (H) x 91 mm (W) x 60 mm (D)
- 870g

\*Dépendant du gaz et du modèle.

\*\*Le relevé maximal est obtenu avec certains analytes tels que l'éthanol.

\*\*\*Toutes les spécifications citées sont au point d'étalonnage et dans les mêmes conditions ambiantes. Les spécifications sont basées sur un étalonnage de benzène à 20 °C et 1 000 mBar. Tiger XT Select V1.0 L'objet de cette publication n'est pas d'être le fondement d'un contrat, et les spécifications peuvent évoluer sans préavis.

## Fabriqué par :

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

T +44 (0)1763 208503  
E [info@ionscience.com](mailto:info@ionscience.com)