# TIGER XTS



Détecte rapidement le benzène
et les composés aromatiques totaux (TAC),
fournissant ainsi les données les plus précises
et les plus fiables qui soient

## Performances exceptionnelles

Grâce à la lampe ION Science de 10,0 eV à haut rendement, le détecteur de benzène portable Tiger XT Select (XTS) est capable de détecter les composés aromatiques totaux (TAC), notamment le benzène, le toluène et l'acétone. L'appareil utilise des tubes préfiltres à benzène remplaçables pour une détection sélective du benzène. Les tubes doivent être remplacés après chaque utilisation et sont disponibles à l'achat séparément. Le tube s'installe facilement pour garantir une détection rapide et une mesure sélective du benzène. Tout au long du processus de mesure, le détecteur de gaz benzène Tiger XTS affiche en continu les données en temps réel. L'appareil utilise des tubes préfiltres à benzène pour la détection sélective du benzène, y compris lors des mesures STEL. Les tubes sont des consommables et doivent être remplacés après chaque utilisation. Des packs de rechange sont disponibles à l'achat séparément.

Le détecteur de gaz à main Tiger XTS peut être utilisé en mode de fonctionnement standard, sans tube préfiltre à benzène, pour fournir des indications actives sur les composés organiques volatils (COV).

## Caractéristiques principales

- **Conception robuste améliorée**
  Le boîtier robuste de l'appareil résiste aux environnements difficiles.
- **Grande autonomie de la batterie rechargeable**
  Une fois complètement chargée, la batterie lithium-ion offre jusqu'à 24 heures d'autonomie.
- **Indice de protection IP65**
  Protection contre diverses conditions et températures ambiantes.
- **Temps de réponse rapide et affichage clair**
  2 en mode standard ou 130 secondes en mode tube à 20 °C (variable) : la plus précise du marché.
- **Alarmes instantanées**
  Alarmes lumineuses bien visibles : ROUGE et ORANGE, accompagnées d'un avertisseur sonore puissant (95 dBA à 300 mm (12 pouces)).
- **Conception résistante à l'humidité et anti-contamination**
  La technologie brevetée d'électrodes en barrière garantit des performances optimales et prolonge la durée de fonctionnement.






## Caractéristiques du Tiger XTS




Tube de préfiltration du benzène permettant de détecter le benzène de manière sélective

Consommables à bas prix, notamment des filtres

Une lampe intégrée conçue pour les zones peu éclairées et dotée de LED clignotantes (alarmes de niveau bas et haut)

Alarmes sonores puissantes (95 dBA à 300 mm)

Un grand écran rétroéclairé et clair, offrant une bonne lisibilité dans toutes les conditions d'éclairage

Grand clavier clair, conçu pour une utilisation d'une seule main

Conception robuste améliorée

Autonomie de la batterie Li-ion : jusqu'à 24 heures (temps de charge : 8 heures)

Sécurité intrinsèque et conforme aux normes ATEX, IECEx, nord-américaines et canadiennes

## Modes « Basique » et « Avancé »

Pour plus de simplicité et de facilité d'utilisation, le Tiger XTS a été divisé en deux modes conviviaux : **« Basic » (Basique) et « Advanced » (Avancé)**. L'appareil démarre toujours en mode de fonctionnement standard, affichant les mesures TAC générales. Le mode « Basic » limite les options sélectionnables au mode « Tube » et à l'étalonnage, tandis que le mode « Advanced » donne accès à des fonctionnalités supplémentaires, notamment les réglages et l'enregistrement des données (si cette option a été achetée). Le mode « Tube » permet d'obtenir des mesures spécifiques au benzène.

## Garantie prolongée de 5 ans

Le Tiger XTS peut être enregistré en ligne, ce qui permet de prolonger gratuitement la garantie jusqu'à 5 ans. Enregistrez votre instrument en ligne dans le mois suivant son achat pour bénéficier de cette prolongation de garantie.

## Applications courantes

- Accès aux espaces confinés
- Maintenance des installations
- Surveillance en aval dans le secteur maritime
- Intervention en cas de fuite de matières dangereuses
- Détection de TAC sur les quais de chargement et lors des opérations de barges



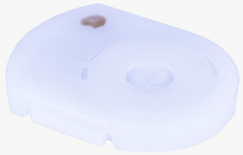
## Pièces de rechange et accessoires



### Lampe PID (10,6 eV)

Lampe PID de rechange pour le Tiger XT Select.

Référence LA4TS600



### Ensemble d'électrodes MiniPID (blanc et or)

Jeu d'électrodes de rechange blanc et or pour le capteur PID Tiger XT Select.

Référence A-846417




### Capteur MiniPID 2 (10,0 eV, 6 broches)

Capteur PID de rechange pour le Tiger XT Select.

Référence MP6SX60XU2



### Tubes de préfiltration Tiger XT Select pour le benzène (lot de 10)

Tubes de préfiltration pour les mesures sélectives de benzène avec le Tiger XT Select. Livrés dans une boîte de 10 tubes.

Référence 861614




### Boîtes de tubes à benzène Tiger XT Select (lot de 10)

Tubes préfiltres au benzène Tiger XT Select – lot de 10 boîtes, chacune contenant 10 tubes (100 tubes au total)

Référence A-861626




### Boîtes de tubes préfiltres au benzène Tiger XT Select (lot de 50)

Tubes préfiltres Tiger XT Select pour benzène – lot de 50 boîtes, chacune contenant 10 tubes (500 tubes au total)

Référence A-861627



## Caractéristiques techniques

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Sensibilité minimale (modèle PPM)** | Mode de fonctionnement standard : 0,1 ppm<br>Mode TAC : 0,01 ppm<br>Mode « Tube » : 0,01 ppm (résolution : 0,001 ppm) | | |
| **Sensibilité minimale (modèle PPB)** | Mode de fonctionnement standard : 0,001 ppm<br>Mode TAC : 0,001 ppm<br>Mode Tube : 0,01 ppm (résolution : 0,001 ppm) | | |
| **Lecture maximale**** | Mode standard : jusqu'à 20 000 ppm ou 20 000mg/m³*<br>Mode « Tube » : 200 ppm ou 639mg/m³ de benzène | | |
| **Temps de réponse** | 130 secondes à 20 °C (variable)<br>L'indication progressive de la percée du benzène s'affiche en temps réel | | |
| **Précision***** | ±10 % de la valeur affichée ou ± un chiffre Benzène (mode tube) | | |
| **Homologations de sécurité intrinsèque** | ⟨Ex⟩ II 1G Ex ia IIC T4 Ga<br>classe 1, division 1,<br>groupes A, B, C et D, T4 | Tamb = -25 °C ≤ Ta ≤ +45 °C<br>(avec batterie lithium-ion)<br>Tamb = -25 °C ≤ Ta ≤ +40 °C<br>(avec un bloc de piles alcalines) | IECEx SGS 25.0002X<br>SGS25ATEX0003X<br>SGS25FREX0004X<br>SGSNA/25/CA/00001X |
| **Autonomie de la batterie** | Li-ion : autonomie typique pouvant atteindre 24 heures<br>Temps de charge : 8 heures en moyenne<br>Piles alcalines : 3 piles AA, autonomie typique de 8,5 heures | | |
| **Lampes** | Lampe PID au krypton de 10,0 eV et pile d'électrodes de 10,0 eV | | |
| **Enregistrement des données*** | 120 000 points d'enregistrement de données, avec horodatage (date et heure) | | |
| **Communication** | USB 1.1 direct | | |
| **Étalonnage** | Étalonnage à 2 et 3 points (via le kit d'étalonnage disponible en option) | | |
| **Alarme** | LED clignotantes : orange (alarme basse) ; rouge (alarme haute)<br>Sirène 95 dBA à 300 mm (12 pouces)<br>Vibration en cas d'alarme<br>TWA et STEL* préprogrammées | | |
| **Débit** | ≥ 220 ml/min (avec alarme de débit bloqué) | | |
| **Température** | En fonctionnement : de -20 à 60 °C, de -4 à 140 °F<br>Humidité : 0 à 99 % HR (sans condensation) | | |
| **Indice de protection** | Conforme à la norme IP65<br>Testé CEM selon les normes EN 61326-1:2013, EN 50270:2015 et CFR 47:2008 Classe A | | |
| **Poids et dimensions** | 870 kg<br>370 (h) x 91 (l) x 60 (p) mm | | |

*En fonction du modèle et du gaz.
**La valeur maximale est atteinte avec certains analytes tels que l'éthanol.
***Toutes les spécifications indiquées s'appliquent au point d'étalonnage et dans les mêmes conditions ambiantes.
Les spécifications sont basées sur des étalonnages au benzène à 20 °C et 1 000 mbar.
Cette publication n'est pas destinée à servir de base à un contrat et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

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

T: **+44 (0) 1763 208503**
E: **info@ionscience.com**
W: **www.ionscience.com**

V1.4 FR

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com