



TIGER XT

Pioneering Gas Sensing Technology.
ionscience.com/fr





Tiger XT

Détection rapide et précise des composés organiques volatils (COV), dans les environnements les plus difficiles.



Performance absolue

La technologie de détection par photoionisation (PID) du Tiger XT a été vérifiée de manière indépendante comme étant la plus performante du marché en termes de vitesse, de précision, de résistance à l'humidité et à la contamination, grâce à sa technologie brevetée d'électrode d'obturation. Sa technologie d'électrode d'obturation brevetée et sa conception anti-contamination assurent des performances optimales dans les atmosphères humides et fortement contaminées, prolongeant ainsi la durée de fonctionnement sur le terrain.

Le Tiger XT est le détecteur de COV portatif le plus avancé du marché, avec la plage de mesure la plus étendue, détectant avec précision des gaz allant de 1 partie par milliard (ppb) à 20 000 parties par million (ppm). Tiger possède le temps de réponse le plus rapide du marché (2 secondes seulement) ainsi qu'un dégagement aussi rapide. Le détecteur de gaz COV portatif Tiger XT peut détecter plus de 750 COV et composés toxiques !

Caractéristiques principales

- >> **Conception robuste améliorée**
Le corps résistant de l'instrument peut supporter des environnements difficiles
- >> **Grand tableau de gaz interne**
Le tableau des gaz interne contient plus de 750 COV et composés toxiques
- >> **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 XT



Fonctionnalités évolutives

Le Tiger XT est entièrement évolutif, ce qui permet aux utilisateurs d'ajouter des fonctionnalités supplémentaires si nécessaire. Les fonctions évolutives comprennent le mode Santé et sécurité, la sensibilité PPB, la l'enregistrement des données, l'enregistrement par pression (Appuyer pour enregistrer) et l'enregistrement multiple. Le Tiger XT peut être entièrement mis à niveau sans avoir besoin de le renvoyer à l'usine.

Applications types

Les applications types du Tiger XT sont les suivantes : surveillance de l'environnement, détection de la contamination des sols, COV dans les décharges, entrée dans un espace confiné, intervention d'urgence, entrée dans les réservoirs d'aile, gaz médicaux dans les hôpitaux et émissions fugitives.

Garantie prolongée de 5 ans

Le Tiger XT 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.

Caractéristiques techniques



Approbations de sécurité intrinsèque

- II 1G Ex ia IIC T4 Ga
- Class 1 Division 1. Groups A, B, C & D, T4
- Tamb = -25 °C ≤ Ta ≤ +45 °C (with lithium ion battery pack)
- Tamb = -25 °C ≤ Ta ≤ +40 °C (with alkaline battery pack)
- IECEx SGS 25.0002X
- SGS25ATEX0003X
- SGS25UKEX0004X
- SGSNA/25/CA/00001X

Humidité

- 0-99% HR (sans condensation)

Lampes

- Lampe PID 10.6 eV Krypton (de série). Lampes disponibles : 10.0 eV et 11.7 eV

Conservation des données*

- 120 000 points avec date et heure :

Communication

- Connexion directe via USB 1.1

Étalonnage

- Calibration 2 et 3 points (via accessoire de kit d'étalonnage)

Durée des piles

- Li-ion : autonomie de 24 heures en utilisation continue
- Temps de charge typique de 8 heures
- Alcaline : autonomie de 8,5 heures en utilisation continue

Débit

- ≥ 220 ml/min (avec alarme de flux bloqué)

Protection

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

Alarme

- DEL clignotante et alarme sonore de 95 dBA à 300 mm (12»)
- Alarme vibratoire sélectionnable
- Pré-programmé avec plus de 750 gaz*

PERFORMANCE *	10.6 eV	11.7 eV
Résolution Minimale	1 ppb or 0.001 mg/m ³ ***	0.6 ppm (600 ppb) ***
Relevé Maximal**	20,000 ppm or 20,000 mg/m ³ ***	9,000 ppm ***#
Precision	± 5% de relevé ou ± 1 chiffre***	± 12% de relevé***
Temps de Réaction	< 2 secondes	< 6 secondes
Durée de vie de la lampe	10,000 heures	≥500 heures****
Température	-20°C to +60°C	0°C to +60°C

POIDS ET DIMENSIONS	
Instrument avec Sonde Langeur	370 mm (H) x 91 mm (W) x 60 mm (D)
Poids de l'instrument	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 l'isobutylène à 20 °C et 1 000 mBar.

**** Basé sur un fonctionnement continu.

#À titre indicatif uniquement. Précision indiquée pouvant atteindre 2 000 ppm. Pour une détection plus précise, un étalonnage autour de la concentration d'intérêt est recommandé.

Tiger XT V1.1. 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