TIGER XT

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



Performances exceptionnelles

La technologie de détection par photoionisation (PID) du Tiger XT a été certifiée par des organismes indépendants comme étant la plus performante du marché en termes de rapidité, de précision, de résistance à l'humidité et à la contamination. Sa technologie brevetée d'électrode en barrière et sa conception anti-contamination garantissent des performances optimales dans des environnements humides et fortement contaminés, prolongeant ainsi l'autonomie sur le terrain.

Le Tiger XT est détecteur de COV portable la plus avancée du marché, offrant la plage de mesure la plus large. Il détecte avec précision les gaz à partir de 1 partie par milliard (ppb) jusqu'à 20 000 parties par million (ppm)*. Le Tiger offre un temps de réponse rapide de deux secondes, avec un temps de remise à zéro rapide entre les mesures. Le détecteur de gaz COV portable Tiger XT peut détecter plus de 750 COV et composés toxiques.

Caractéristiques principales

- **Conception robuste améliorée**
  Le boîtier robuste de l'instrument résiste à des environnements difficiles
- **Vaste tableau interne des gaz**
  Le tableau interne des gaz répertorie plus de 750 COV et composés toxiques.
- **Indice de protection IP65**
  Protection contre diverses conditions et températures ambiantes.
- **Temps de réponse rapide et temps de stabilisation**
  Temps de réponse inférieur à 2 secondes, l'un des plus rapides et des plus précis du marché.
- **Alarmes instantanées**
  Alarmes lumineuses bien visibles : ROUGE et ORANGE accompagnées d'une sirène puissante (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 de et prolonge sa durée de fonctionnement.



Caractéristiques du Tiger XT



- Consommables à bas prix, notamment des filtres
- Une lampe intégrée conçue pour les zones peu éclairées et des LED clignotantes (alarmes de niveau bas et haut)
- Alarmes sonores puissantes (95 dBA à 300 mm)
- Un grand écran rétroéclairé et clair permettant de consulter facilement les informations, quelles que soient les conditions de luminosité
- Vibrations en cas d'alarme
- 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

Fonctionnalités évolutives

Le Tiger XT est entièrement évolutif, ce qui permet aux utilisateurs d'ajouter des fonctionnalités supplémentaires si nécessaire. Les fonctionnalités évolutives comprennent le mode Santé et Sécurité, la sensibilité PPB, l'enregistrement des données, le mode « Single Log Only » (Push to Log) et le mode « Multi Log Only ». Le Tiger XT est entièrement évolutif sans qu'il soit nécessaire de renvoyer l'appareil à l'usine. Les mises à jour à distance peuvent être effectuées localement, sans qu'il soit nécessaire de renvoyer l'appareil à l'usine.

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 sur dans le mois suivant son achat pour prolonger la garantie.

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Applications courantes

- Surveillance environnementale
- Détection des COV dans les sols et les décharges
- Accès aux espaces confinés
- Intervention d'urgence
- Accès aux réservoirs latéraux
- Gaz médicaux en milieu hospitalier
- Émissions fugitives



Pièces de rechange et accessoires



Lampe PID (10,6 eV)

Lampe PID de remplacement de 10,6 eV pour le Tiger XT.

Référence LA4TM600

Ensemble d'électrodes MiniPID (blanc)

Remplacement de la pile d'électrodes blanche pour le capteur PID Tiger XT.

Référence A-846267



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

Capteur PID de rechange pour le Tiger XT.

Référence MP6SX6BXU2



Adaptateur multifonction avec rallonge de sonde (300 mm)

Rallonge de sonde flexible de 300 mm permettant de prélever des échantillons dans des zones difficiles d'accès avec le Tiger XT.

Référence A-912336



Adaptateur multifonction avec rallonge de sonde (1 000 mm)

Rallonge de sonde flexible de 1 000 mm permettant de prélever des échantillons dans des zones difficiles d'accès à l'aide du Tiger XT.

Référence A-912337



Adaptateur multiple avec raccord de tuyau

Équipé d'un raccord rapide permettant de raccorder des tuyaux plus longs d'un diamètre intérieur de 4 mm et d'un diamètre extérieur de 6 mm.

Référence A-912338

Caractéristiques techniques*

	10,6 eV	11,7 eV	
Sensibilité minimale***	1 ppb ou 0,001 mg/m³	0,6 ppm (600 ppb)*	
Valeur maximale (plage)**	20 000 ppm ou 20 000 mg/m³***	9 000 ppm***#	
Précision***	±5 % ou ± un chiffre*	±12 % de la valeur affichée	
Temps de réponse T90	2 secondes	6 secondes	
Durée de vie de la lampe	10 000 heures	≥ 500 heures****	
Plage de température	de -20 °C à +60 °C	de 0 °C à +60 °C	
Homologations de sécurité intrinsèque	Ⓔx II 1G Ex ia IIC T4 Ga Classe 1, Division 1, groupes A, B, C et D, T4	Tamb = -25 °C ≤ Ta ≤ +45 °C (avec batterie lithium-ion) Tamb = -25 °C ≤ Ta ≤ +40 °C (avec un bloc de piles alcalines)	IECEx SGS 25.0002X SGS25ATEX0003X SGS25FREX0004X SGSNA/25/CA/00001X
Humidité	0 à 99 % HR (sans condensation)		
Lampes	Lampe PID au krypton de 10,6 eV (standard), lampes de 10,0 eV et 11,7 eV disponibles		
Enregistrement des données*	120 000 points avec horodatage (date et heure)		
Communication	Connexion USB 1.1 directe		
Étalonnage	Étalonnage en 2 et 3 points (via le kit d'étalonnage disponible en option)		
Autonomie de la batterie	Li-ion : autonomie typique pouvant atteindre 24 heures Temps de charge : 8 heures en moyenne Piles alcalines : 3 piles AA, autonomie typique de 8,5 heures		
Débit	≥ 220 ml/min (avec alarme de débit bloqué)		
Indice de protection	Conforme à la norme IP65 Conformité CEM testée selon les normes EN 61326-1:2013, EN 50270:2015 et CFR 47:2008 Classe A		
Alarme	LED clignotantes : orange (alarme de niveau bas) ; rouge (alarme de niveau haut) Sirène : 95 dBA à 300 mm (12 pouces) Vibration en cas d'alarme TWA et STEL* préprogrammées		
Dimensions de l'appareil : (avec sonde)	91 (l) x 370 (h) x 60 (p) mm		
Poids de l'appareil	870 g		

*En fonction du modèle et du gaz.

**La valeur maximale est atteinte avec certains analytes tels que l'éthanol.

***Les spécifications sont basées sur des étalonnages à l'isobutylène à 20 °C et 1 000 mbar.
Toutes les spécifications indiquées s'appliquent au point d'étalonnage et dans les mêmes conditions ambiantes.

****Sur la base d'un fonctionnement en continu.

#À titre indicatif uniquement. La précision indiquée est atteignable jusqu'à 2 000 ppm.
Pour une détection plus précise, il est recommandé d'effectuer un étalonnage autour de la concentration d'intérêt.

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

V1.5 FR

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com