

A handheld TIGER COV detector is shown in the foreground, positioned vertically. The device has a black and orange body with a digital display showing '0.001 ppm'. The background is a complex industrial facility with numerous pipes, tanks, and structural elements, illuminated with a blue and white light scheme. The detector is the central focus, with its brand name 'TIGER' and 'ION' clearly visible.

# TIGER

DÉTECTEUR DE COV PORTABLE

TECHNOLOGIE PID À RÉSISTANCE ÉLEVÉE  
À L'HUMIDITÉ

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

Unrivalled Gas Detection



(ES) Equipements Scientifiques SA - Département Bio-Tests & Industries - 127 rue de Buzenval BP 26 - 92380 Garches  
Tél. 01 47 95 99 90 - Fax. 01 47 01 16 22 - e-mail: [bio@es-france.com](mailto:bio@es-france.com) - Site Web: [www.es-france.com](http://www.es-france.com)





# LE TIGER PERMET UNE DÉTECTION PRÉCISE ET RAPIDE DE COV, AVEC UNE RÉSISTANCE EXCEPTIONNELLE À L'HUMIDITÉ ET LA CONTAMINATION.

## Meilleur détecteur à photoionisation (PID) du marché

- PID vérifié de façon indépendante qui se révèle être le plus performant sur le marché
- Conception anti-humidité et anti-contamination
- Plage dynamique en ppb atteignant les 20 000 ppm
- Temps de réaction et d'effacement rapide
- Tableau de gaz internes contenant plus de 700 composés toxiques et COV

## Minimiser les interruptions

- Mise en route rapide sans réglage complexe
- Autonomie de la pile de 24 heures en utilisation continue
- Le simple menu à icônes ne nécessite qu'une formation minimale de l'utilisateur
- Connectivité USB directe pour le téléchargement rapide des relevés
- Actualisation facilitée de votre instrument via Internet, 24/7

## Facilité d'utilisation

- Logiciel intuitif, facile à utiliser
- Accès facile au capteur, pile d'électrodes, et lampes
- Grand clavier et corps allongé pour une utilisation à une seule main
- Clavier rétro-éclairé dans des conditions de lumière faible

## Sécurité

- Des résultats précis sous toute condition atmosphérique
- Sécurité intrinsèque : conforme aux normes ATEX, IECEx, UL et CSA
- Normes canadiennes

## Fonctionnement à faible coût

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

\*En fonction des modalités





Le Tiger est le détecteur portatif de COV le plus avancé du marché, doté de la plage de relevés la plus étendue, détectant avec précision les gaz aux niveaux des ppb jusqu'à 20 000 ppm. Le temps de réaction de tout juste deux secondes du Tiger est le plus rapide du marché, et il est aussi rapide à s'effacer. Son tableau des gaz internes contient plus de 700 facteurs de réaction.

La technologie de détection à photoionisation (PID) a été déclarée la meilleure du marché par un organisme indépendant pour ses qualités de rapidité, précision, résistance à l'humidité et à la contamination, grâce à sa technologie Fence Electrode brevetée. Sa technologie Fence Electrode brevetée, à trois électrodes, et sa conception anti-contamination garantissent des performances optimales dans des atmosphères humides et fortement contaminées, pour une plus longue durée de service sur site.

Le Tiger est prêt à être utilisé sans programmation compliquée. La configuration des fonctions élémentaires peut se faire via un PC. La connexion directe entre l'instrument et l'ordinateur, via un câble USB standard, permet une communication et un téléchargement de données les plus rapides du marché.

Les piles peuvent être remplacées en milieux potentiellement explosifs, en raison de la conception à sécurité intrinsèque innovante. Les filtres et les lampes sont peu onéreux et peuvent être remplacés facilement en quelques secondes, réduisant ainsi au maximum les immobilisations de l'instrument. L'instrument peut être entièrement chargé en tout juste 6,5 heures.

Le Tiger peut être utilisé simplement, d'une seule main. Sa conception robuste et protectrice, sa poignée en caoutchouc amovible, permettent de résister aux environnements les plus difficiles. Le grand écran clair et rétro-éclairé lui permet d'être consulté facilement quel que soit le niveau de luminosité. Une lampe-torche intégrée permet d'utiliser la sonde de l'instrument dans des endroits faiblement éclairés. Le clavier éclairé s'allume sous faible luminosité.

Le Tiger est entièrement évolutif. Cela permet d'acheter des instruments moins chers avec l'option d'ajouter des fonctionnalités au besoin, sans devoir retourner l'instrument à l'usine pour modification.

### **Prolonger la garantie de votre instrument**

Les coûts d'exploitation du Tiger sont les plus faibles du marché, grâce à ses pièces, lampes et filtres remplaçables. La Garantie peut être prolongée de un à cinq ans, si l'instrument est enregistré en ligne au cours du mois d'achat. Visitez [www.ionscience.com/instrument-registration](http://www.ionscience.com/instrument-registration)

### **Le détecteur peut être utilisé dans les domaines suivants :**

- Surveillance environnementale
- Détection de la contamination du sol
- COV dans des décharges
- Qualité de l'air intérieur : mesure de composés volatils industriels
- Fuites de cuves de stockage de pétrole et produits chimiques
- Santé et sécurité
- Surveillance STEL & TWA
- Entrée dans un espace confiné
- Outil d'analyse pour les premiers secours
- Détection de fuites de COV
- Entrée dans un réservoir latéral
- Gaz médicaux dans les hôpitaux
- Gaz de fumigation
- Émissions fugitives

### **Accessoires**

Une gamme exclusive d'accessoires vient s'ajouter gratuitement au Tiger vendu. Pour plus d'informations, rendez-vous sur : [www.ionscience.com/tiger](http://www.ionscience.com/tiger)

## Caractéristiques techniques

### Résolution minimale\*

- 1 ppb ou 0,001 mg/m<sup>3</sup>

### Relevé maximal\*\*

- 20 000 ppm ou 20 000 mg/m<sup>3</sup>\*


### Temps de réaction

- T90 < 2 secondes

### Précision\*\*\*

- ±5 % de relevé ±1 chiffre

### Approbations de sécurité intrinsèque

-  II 1G Ex ia IIC T4 Ga
- Tamb = -15 °C ≤ Ta ≤ +45 °C (avec bloc-batterie lithium-ion)
- Tamb = -15 °C ≤ Ta ≤ +45 °C (avec bloc-batterie alcalin)
- ITS09ATEX26890X  
IECEX ITS 10.0036X
- 3193491 conforme à UL Std. 913, 61010-1 &
- Certifié conforme à CAN/CSA Std. C22.2 n ° 61010-1
- Class 1 Division 1. Approval for Groups A, B, C & D, T4

### Durée des piles

- Li-ion : autonomie de 24 heures en utilisation continue
- Alcaline : (Duracell Procell MN 1500) autonomie de 8,5 heures en utilisation continue

### 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)

### Alarme

- DEL clignotante et alarme sonore de 95 dBA à 300 mm (12»)
- Alarme vibratoire sélectionnable
- Pré-programmé avec plus de 700 gaz\*

### Débit

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

### Température

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

### Protection

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

### Poids et dimensions

- Instrument avec sonde Largeur : 340 x Hauteur : 90 x Profondeur : 60 mm (13,4 x 3,6 x 2,4»)
- Boîtier standard: 367 x 89 x 90 mm (14,45 x 3,54 x 2,36»)
- Poids de l'instrument 0,72 kg (1,56 lb)
- Poids emballé : 5,5 kg (12 lb)

\*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.

Tiger V2.1. 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

E info@ionscience.com