

# FALCO

ET FALCO TAC, MODÈLE DIFFUSÉ

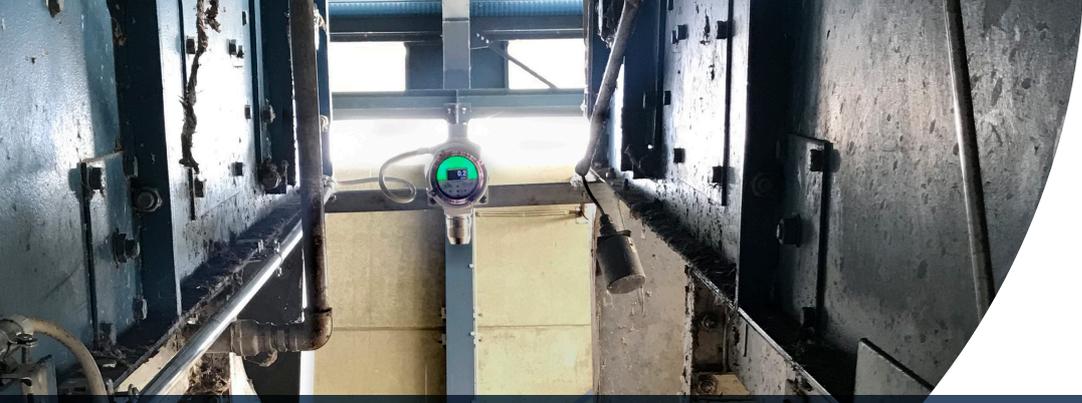


CONÇU POUR FONCTIONNER LORSQU'IL  
Y A DE LA CONDENSATION ET DANS DES  
CONDITIONS CLIMATIQUES EXTRÊMES.

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

Unrivalled Gas Detection<sup>ion</sup>.





# FALCO ÉLIMINE LES FAUSSES LECTURES TROUVÉES AVEC D'AUTRES TECHNOLOGIES CONCURRENTES, CE QUI VOUS GARANTIT UNE FIABILITÉ, UNE PRÉCISION ET OFFRE DES RÉSULTATS AUXQUELS VOUS POUVEZ VOUS FIER.

## Vue d'ensemble

FALCO et FALCO TAC font partie de la dernière génération de détecteurs fixes à photoionisation (PID) d'ION Science qui détectent en continu un large éventail de composés organiques volatils (COV).

Sa technologie unique Typhon, qui est conçue pour fonctionner dans les conditions météorologiques les plus extrêmes, protège le capteur contre la condensation de l'humidité, tandis que sa conception anti-contamination permet un fonctionnement sans maintenance pendant de longues périodes dans les environnements les plus hostiles. FALCO intègre également la technologie brevetée des électrodes de clôture d'ION Science pour une performance PID la plus précise possible dans toutes les conditions d'humidité.

FALCO peut fonctionner comme un détecteur autonome avec son affichage d'état à LED multicolore et peut par ailleurs être intégré en toute facilité à tous les systèmes via des relais analogiques 4-20 mA, Modbus RS-485 et des relais.

Pour faciliter la maintenance, FALCO peut être entretenu sans avoir besoin de couper l'alimentation électrique ou d'utiliser un permis de travail à chaud sans outils. L'interface à cinq interrupteurs magnétiques du FALCO, facile à parcourir, avec confirmation par LED, garantit une installation, une configuration et une maintenance rapides et simples.

FALCO est fourni avec une lampe de 10,6 eV permettant à l'instrument de détecter un large éventail de COV gazeux, tandis que FALCO TAC utilise une lampe de 10,0 eV pour détecter les composés aromatiques totaux (TAC), ce qui permet de se concentrer sur le benzène.

Les instruments diffusés FALCO et FALCO TAC sont idéaux pour détecter les COV et les TAC dans des lieux tels que les raffineries et les installations de produits chimiques du pétrole.

## Conditions météorologiques extrêmes

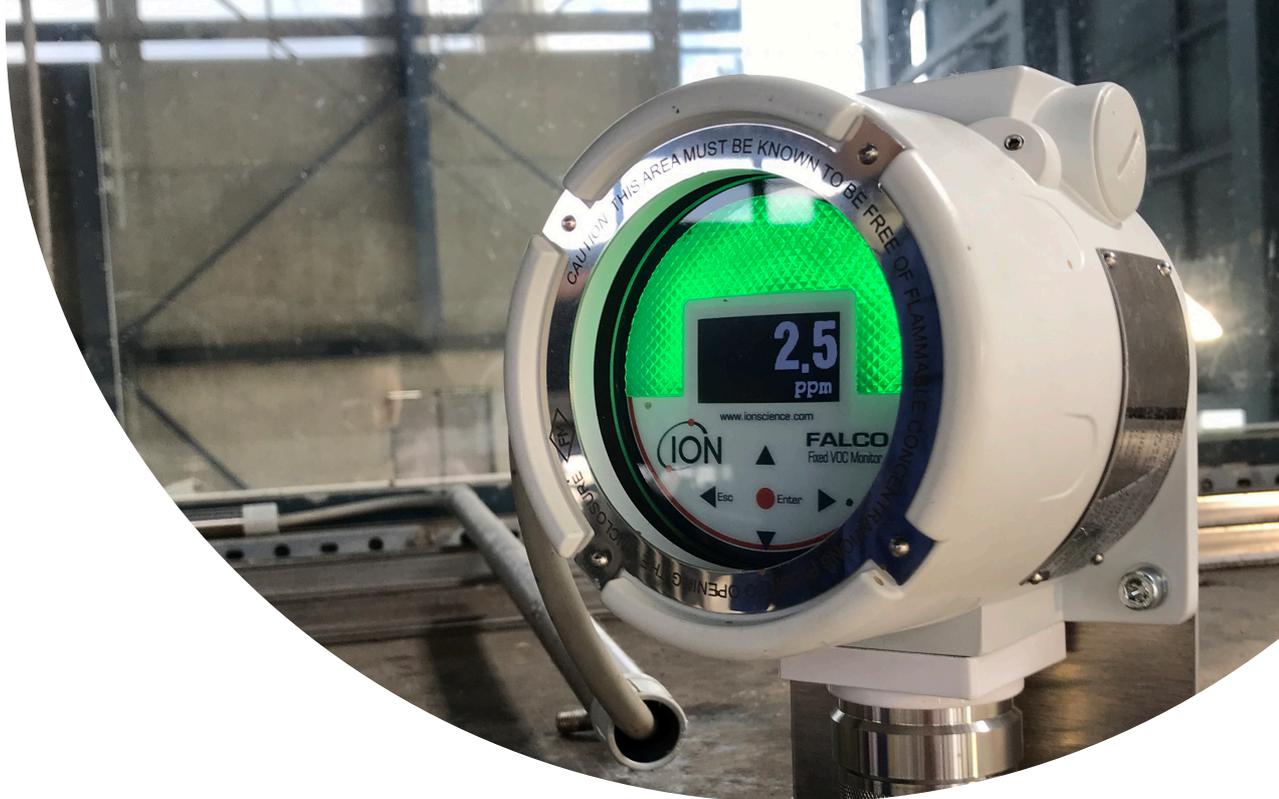
- Spécialement conçu pour les conditions météorologiques extrêmes
- Technologie intégrée contre les typhons pour empêcher la formation de condensation dans le capteur PID
- Conception anti-contamination
- Indice de protection IP65

## Sécurité ultime

- L'électrode de clôture brevetée offre les meilleures performances de sa catégorie dans toutes les conditions d'humidité
- La conception anti-contamination fournit des résultats précis à long terme
- Affichage multicolore de l'état, visible à 20 mètres en plein soleil
- Affichage OLED à haute visibilité

## Facilité d'entretien et faible coût de propriété

- Interface unique à cinq boutons magnétiques et conviviale
- Pas de pompe à remplacer
- Aucun outil nécessaire pour l'entretien sur le terrain
- La double certification permet l'accès aux zones d'entretien dans les zones dangereuses
- Durée de vie garantie de la lampe de 10 000 heures



## Applications

- Sécurité
- Hygiène industrielle
- Émissions fugitives
- Surveillance de la qualité de l'air
- Laboratoires de fertilité
- Boîtes à gants
- Sorbonnes
- Contrôle des processus
- Fermeture et redémarrage d'une usine
- HVAC

## Double Certification

La double certification IS et ExD permet l'entretien de FALCO dans des environnements dangereux sans avoir recours à un permis de travail à chaud.

Certification	
ATEX	Ex II 2G db ib IIC T4 Gb
UL/CSA	Class 1, Div 1 Groups ABCD T4

## Quatre plages de détection

- FALCO et FALCO TAC diffusés ont quatre plages de détection.

Range (ppm)	0-10	0-50.0	0-1000	0-3000
Sensibilité (ppm)	0.001	0.01	0.1	1
FALCO (10.6 eV)	✓	✓	✓	✓
FALCO TAC (10.0 eV)		✓		

## Prolonger la garantie de votre instrument FALCO

L'enregistrement de votre produit en ligne dans un délais d'un mois après votre achat, permettra de prolonger sa garantie. Visitez ION Science.



Modèle 10,6 eV diffus



Modèle TAC diffus (10,0eV)

## Caractéristiques techniques

### Capteur

- Photoionisation

### Plages de détection et sensibilité avec lampe 10.6 eV intégrée\*

- 10.0 ppm, 0.001 ppm
- 50.0 ppm, 0.01 ppm
- 1000 ppm, 0.1 ppm
- 3000 ppm, 1 ppm

### Plages de détection et sensibilité avec lampe 10 eV intégrée\*

- 50.0 ppm, 0.01 ppm

### Durée de détection (T90)

- Modèles diffusés: <30 secondes\*\*

### Précision

- $\pm 5\%$  ou  $\pm 1$  chiffre

### Interface utilisateur

- Écran : OLED contraste élevé, blanc sur noir : 128 (l) x 64 (h) pixels
- Taille de l'écran : 35 mm (l) x 17,5 mm (h)
- 5 interrupteurs magnétiques avec confirmation par LED (haut, bas, gauche, droite et entrer). Actionneur magnétique fourni.

### Indicateur de service

- Indicateur de service visible et lumineux : ROUGE, AMBRE, VERT

### Sortie

- 4 - 20 mA
- 2 relais programmables
- RS 485 Modbus

### Caractéristiques environnementales

- Température de fonctionnement: -40 °C to 50 °C 0-100% RH and condensing humidity
- Température de stockage: -40 °C to 60 °C

### Protection contre l'intrusion

- Unité principale : IP65
- Tête de capteur : IP65

### Puissance en entrée

- Working voltage: 12 to 40 Vdc
- Typical 2 W, Max. 7 watts

### Interface mécanique

- 2 endroits de passage des fils à filetage 3/4" NPT (gauche et droite)

### Emplacements de montage

- 2 x M8

### Poids et dimensions

- 2.9 kg
- 205 (h) x 180 (w) x 125 (d) mm

### EMC

- Directive CEM 2014/30/UE

### Certification

- II 2G db ib IIC T4 Gb
- Class 1, Div 1 Groups ABCD T4
- ISO9001:2015

FALCO V1.9 UK L'objet de cette publication n'est pas d'être le fondement d'un contrat, et les spécifications peuvent évoluer sans préavis.

\* 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.

\*\* Lorsque réglé sur une mesure continue Modbus® est une marque déposée de Schneider Electric

## 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)