



# FALCO 2

Pioneering Gas Sensing Technology.  
[ionscience.com](http://ionscience.com)





# FALCO 2



**FALCO 2 garantit une détection précise et fiable, dans un large éventail d'environnements.**

## Modèles à diffusion et à pompage

Le FALCO 2 offre à la fois une méthode d'échantillonnage par pompage et par diffusion pour répondre à une large gamme d'applications et de besoins de surveillance. Le FALCO 2 intègre le capteur de photoionisation (PID) MiniPID 2 de classe mondiale dans les variantes 10.6 eV et 10.0 eV pour permettre la détection de plus de 700 composés organiques volatils (COV). Le MiniPID 2 offre des caractéristiques supplémentaires telles que la longévité de la lampe, la facilité d'entretien et de maintenance.

Avec l'option 10.6, le FALCO 2 offre quatre plages de mesure prédéfinies : 0,001 - 10 ppm, 0,01 - 50 ppm, 0,1 - 1000 ppm et 0 - 3000 ppm.

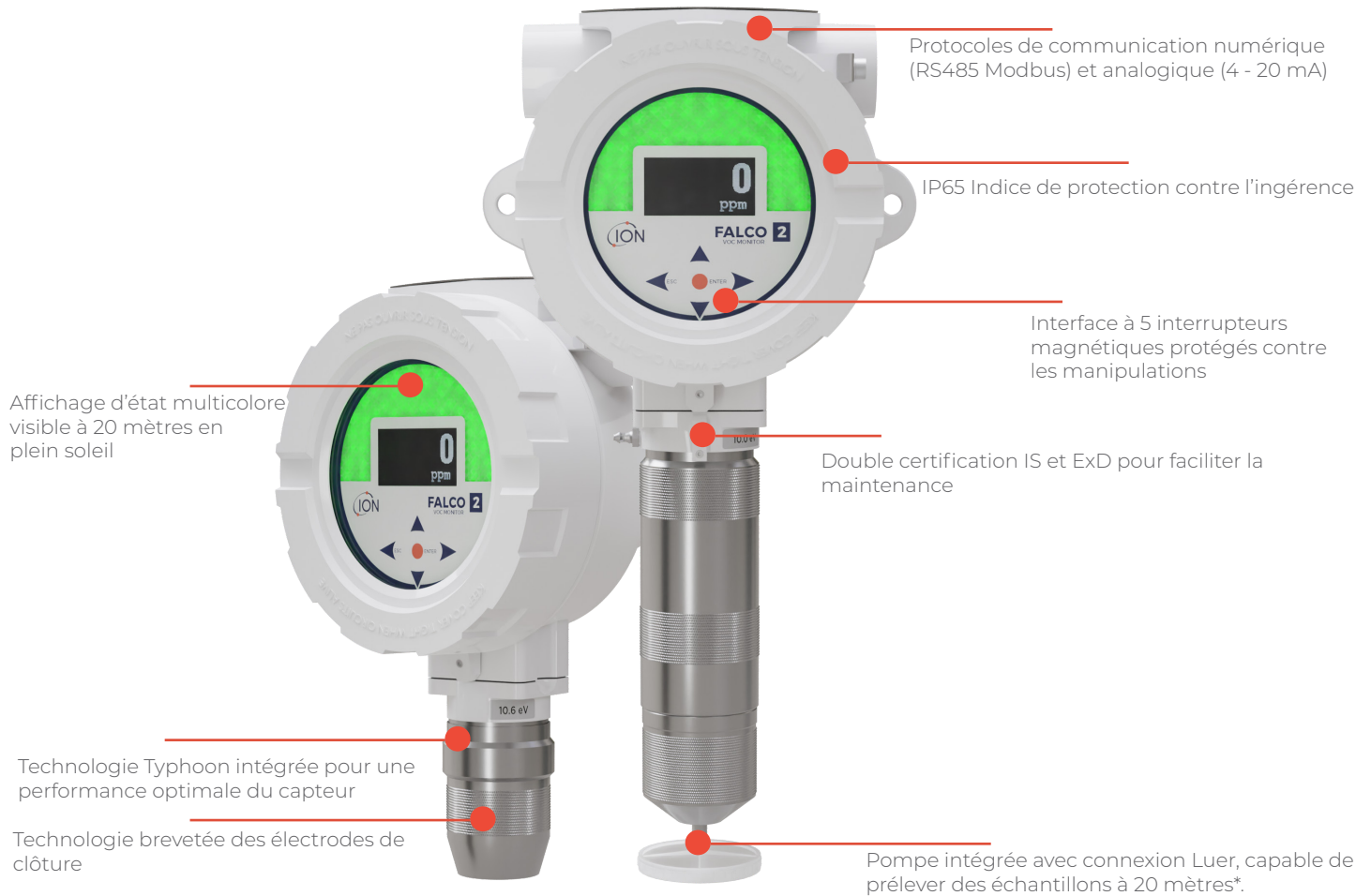
L'option 10.0eV présente une plage de détection inférieure de 0,01 à 50 ppm dans les méthodes d'échantillonnage par pompage ou par diffusion afin de permettre une détection précise des composés aromatiques totaux (TAC) tels que le benzène, le xylène et le toluène.

Certifié ATEX et IECEx, le FALCO 2 peut être utilisé dans des environnements potentiellement explosifs, ce qui en fait la solution idéale pour la surveillance continue fixe. Équipé de la technologie brevetée de l'électrode de clôture et de la conception anti-contamination de ION Science, le FALCO 2 résiste aux niveaux d'humidité élevés et à la contamination par la poussière et les particules. Le FALCO 2 est doté de la technologie Typhoon de ION Science qui protège le capteur PID de la condensation de l'humidité, ce qui le rend idéal pour la surveillance fixe dans des conditions difficiles ou dans des environnements extérieurs humides. Ces caractéristiques uniques éliminent les fausses lectures que l'on trouve avec d'autres technologies concurrentes, ce qui permet d'obtenir des résultats dignes de confiance.

## Caractéristiques Principales

- >> **IP65 Protection contre les agressions**  
Protection contre les conditions et les températures climatiques difficiles.
- >> **Relevés en direct et alarmes instantanées**  
Indicateur d'état visible et lumineux: **ROUGE**, **AMBRE**, **VERT**.
- >> **Boîtier robuste ExD**  
Le boîtier ExD facilite l'installation et protège le produit.
- >> **Technologie Typhoon**  
Empêche la formation de condensation à l'intérieur du capteur
- >> **Variantes du modèle à diffusion ou à pompage**  
Variantes 10.6 eV et 10.0 eV disponibles.





Protocoles de communication numérique (RS485 Modbus) et analogique (4 - 20 mA)

IP65 Indice de protection contre l'ingérence

Interface à 5 interrupteurs magnétiques protégés contre les manipulations

Double certification IS et ExD pour faciliter la maintenance

Pompe intégrée avec connexion Luer, capable de prélever des échantillons à 20 mètres\*.

\*Tubage I/D & O/D dépendant

Affichage d'état multicolore visible à 20 mètres en plein soleil

Technologie Typhoon intégrée pour une performance optimale du capteur

Technologie brevetée des électrodes de clôture

## Caractéristiques supplémentaires

Le FALCO 2 offre des sorties analogiques (4-20mA) et numériques (RS485 Modbus), ce qui permet une intégration transparente dans une large gamme de systèmes, ainsi qu'une collecte et un contrôle efficaces des données. Cette double capacité de sortie garantit la souplesse de connexion à divers systèmes de contrôle et de surveillance, ce qui en fait l'outil idéal pour les installations industrielles complexes.

Le FALCO 2 est équipé de deux relais programmables qui peuvent être configurés pour des contacts normalement ouverts (N/O) ou normalement fermés (N/C), ce qui offre aux utilisateurs des options de contrôle polyvalentes, permettant des configurations personnalisées basées sur les besoins spécifiques de l'application.

Le FALCO 2 se distingue par ses performances économiques et son faible coût total de possession, tout en offrant une durabilité et une fiabilité élevées. Il est spécialement conçu pour fonctionner dans des environnements très humides, de 0 à 100 % d'humidité relative,

garantissant un fonctionnement fiable même dans des conditions difficiles. Sa technologie avancée permet une détection précise et fiable des composés organiques volatils (COV), ce qui le rend idéal pour les industries qui ont besoin d'une détection cohérente et fiable des COV.

Conformément à la mission de ION Science de protéger la santé et l'environnement, FALCO 2 allie fiabilité, flexibilité et responsabilité environnementale, ce qui en fait un outil essentiel pour la sécurité et la protection de l'environnement dans divers

## Applications courantes

- Stockage de solvants et de produits chimiques
- Fabrication et stockage de batteries Li-ion
- Surveillance des TAC dans les raffineries
- Surveillance de la qualité de l'air
- Surveillance des processus in situ
- Détection des fuites

# Spécifications Techniques



## Détecteur

- Détecteur de photoionisation avec lampes 10.6 eV et 10,0 eV en option

Plages de détection et sensibilité avec une lampe de 10.6 eV\*

- 10 ppm, 0.001 ppm
- 50 ppm, 0.01 ppm
- 1000 ppm, 0.1 ppm
- 3000 ppm, 1 ppm

Plages de détection et sensibilité avec une lampe de 10.0 eV\*

- 50 ppm, 0.01 ppm

Temps de réponse (T90)

- Modèles pompés : <10 secondes\*\*
- Modèles diffusés : <30 secondes\*\*

Précision

- ± 5% ou ± 1 chiffre

## Interface utilisateur

- OLED blanc sur noir à haut contraste : 128 x 64 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 entrée)

## Indicateur d'état

- Indicateur d'état bien visible: ROUGE, AMBRE, VERT

## Sortie

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

FALCO 2 Spécification environnementale pour le pompage

- Température de fonctionnement -20 °C to +50 °C, 0-100% RH and condensing humidity
- Storage temperature: -20 °C to +60 °C

## FALCO 2 Diffused environmental specification

environmental specification

- Operational temperature: -40 °C to +50 °C, 0-100% RH et humidité de condensation
- Température de stockage: -20 °C to +60 °C

## Protection contre les agressions

- Unité principale : IP65
- Tête de capteur : IP65

## Puissance

- Tension de travail : 8 à 40 Vdc
- Typique 2 W, Max. 7 watts

## Interface mécanique

- 2 x points d'entrée de câble avec filetage 3/4" NPT (à gauche et à droite) NPT (gauche et droite)

## Points de fixation

- 2 x M8

Poids et dimensions (pompé)

- 2.9 kg
- 325 (h) x 192(w) x 115 (d) mm

Poids et dimensions (diffus)

- 2.5 kg
- 223 (h) x 192 (w) x 115 (d) mm

## EMC

- EMC Directive 2014/30/EU

## Certification

- ATEX: II 2G Ex db ib IIC T4 Gb
- IECEx: Ex db ib IIC T4 Gb

Garantie

- 12 mois (standard)
- 4 mois (étendue)

FALCO 2 V1.0 UK Cette publication n'est pas destinée à constituer la base d'un contrat et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

\* Toutes les spécifications citées sont au point d'étalonnage et dans les mêmes conditions ambiantes.

\*\* Les spécifications sont basées sur l'étalonnage de l'isobutylène à 20 °C et 1000 mBar. 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

# Services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX est un fabricant, importateur et distributeur de diverses marques A dans le domaine des instruments de test et de mesure. Nous fournissons également une large gamme de services pour optimiser l'utilisation de ces instruments dans vos activités. Ces services comprennent naturellement l'entretien, la réparation et l'étalonnage des instruments, mais nous proposons aussi une assistance sous forme de formation via notre EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

## Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées. Cela signifie que vos instruments sont pris en charge par des techniciens formés par le fabricant et disposant des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument, ainsi que les certifications (ATEX, EN50379, etc.) restent intactes.

## Laboratoire de maintenance et de calibrage

Le laboratoire des Pays-Bas est accrédité RvA selon la norme EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105. Les certificats de calibrage RvA sont acceptés à l'international et équivalents à ceux de BELAC.



## Service Mobile

Outre les laboratoires d'étalonnage fixes de Zaventem et de Capelle aan den IJssel, nous disposons également d'un laboratoire itinérant appelé "Service mobile". Nos services peuvent venir vers vous, en offrant une qualité équivalente.

## MQS®

MQS® est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure à un coût fixe et faible. Via un portail Web gratuit ([monmq.be](http://monmq.be)), vous avez toujours accès à vos certificats de calibrage.

## Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Précision démontrable par le certificat d'étalonnage actuel
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires

## EURO-INDEX Academy

- Formations et séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction
- Notes d'application



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminaires



Service Mobile

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 23001



**BELGIQUE**  
Chaussée de Louvain 607  
1930 Zaventem  
T: 02 - 757 92 44  
F: 02 - 757 92 64  
[sales@euro-index.be](mailto:sales@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)

**PAYS-BAS**  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: +31 - (0)10 - 2 888 000  
F: +31 - (0)10 - 2 888 010  
[verkoop@euro-index.nl](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)

