



# IRwin® Détecteur de fuites de méthane

L'innovation fait la difference

 **INFICON**



## L'intelligence de IRwin

Afin d'éviter les mesures erronées ou les fausses alarmes, IRwin est doté d'un capteur infrarouge combiné à un filtre à gaz spécial (brevet en instance). Cette combinaison de technologies permet d'empêcher les interférences par la vapeur d'eau, l'éthanol ou les gaz d'échappement.

ENTRÉE DE RÉFÉRENCE

COURBE DU CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE

CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCRAN

- Interface GPS et Bluetooth
- Plage de mesure
- Niveaux de mot de passe
- Modes de fonctionnement
- Indicateurs d'alarme couleur et audio

ENTRÉE DE GAZ

SORTIE DE GAZ

CHARGE



### MODES DE FONCTIONNEMENT

Mode universel  
(de 1ppm à 100 Vol%)



Ex



Analyse CPG



Ex Tox

### MODÈLES DE DÉTECTEURS

IRwin S	IRwin SX	IRwin SXT	IRwin SXG	IRwin SXGT
■	■	■	■	■
	■		■	
			■	■
		■		■

# Système innovant de détection du méthane pour faciliter l'inspection des gazoducs

IRwin est un détecteur de fuites de méthane portable qui permet d'effectuer des contrôles rapides et faciles sur les gazoducs. Cet instrument multifonctionnel est très efficace sur différentes surfaces et dans différentes situations pouvant survenir pendant l'inspection. Il est très sensible, réagit rapidement avec un temps de récupération court. IRwin est certifié à sécurité intrinsèque, avec une capacité certifiée par le TÜV® (organisme de certification ALLEMAND) pour les mesures de la LIE, de l'oxygène et des gaz toxiques. Les modèles IRwin SX sont classés ATEX pour les applications en zone 0 et possèdent plusieurs certificats nationaux et internationaux.

## ANALYSE RAPIDE DES GAZ MÊME À DE FAIBLES CONCENTRATIONS D'ÉTHANE

La combinaison chromatographe en phase gazeuse (CPG) et capteur, spécialement développée pour IRwin, permet de distinguer en temps quasi réel, le gaz des marais (Bio-méthane) du gaz naturel (Méthane). Les opérateurs peuvent ainsi



Conçu pour une ergonomie optimisée et une bonne répartition du poids.

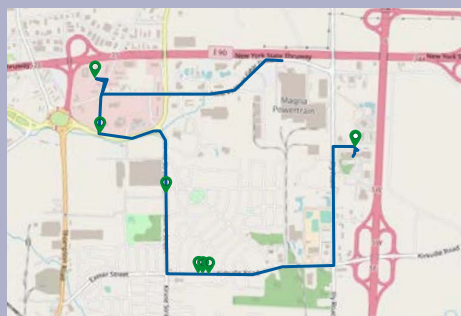
déterminer rapidement si le gaz détecté provient d'un tuyau qui fuit, d'autres sources de gaz naturel ou de gaz de marais (Bio-méthane issu de la décomposition organique). Le CPG intégré à IRwin fournit des résultats d'analyse rapides, même à de faibles concentrations d'éthane (à partir de 0,5 %).

## SYSTÈME LÉGER POUR UNE UTILISATION CONFORTABLE SUR DE LONGUES JOURNÉES

IRwin est léger (1,6 kg) et portable avec une prise en main ergonomique pour un confort optimal. L'instrument et ses accessoires ont été développés pour une utilisation mobile dans des conditions exigeantes. En particulier, son système de sonde modulaire réduit le nombre d'éléments que l'opérateur doit transporter lors de l'inspection des pipelines. Grâce aux raccords à installation rapide, l'utilisateur peut facilement appliquer la sonde appropriée à un travail spécifique.



Détermination efficace des gaz sur le terrain.



L'itinéraire parcouru par l'opérateur peut être visualisé sur le SIG.

### SUIVI DES INSPECTIONS AVEC GPS INTÉGRÉ


La documentation des travaux d'arpentage minimise les risques d'erreur de la part de l'opérateur. Grâce au GPS intégré, l'itinéraire parcouru par l'opérateur sera visualisé sur les systèmes d'information géographique (SIG) pour faciliter le suivi de l'inspection. Données GPS et mesures sont transférées de l'instrument à votre ordinateur sans fil par l'intermédiaire d'une connexion Bluetooth®.

### ENSEMBLE DES AVANTAGES

- Pas de fausses alarmes
- Efficacité accrue grâce à une sensibilité élevée, une réaction rapide et un temps de récupération court
- Analyse précise des gaz grâce à une technologie IR améliorée
- Analyse rapide de l'éthane et du propane
- Distinction aisée entre le gaz naturel et le biogaz
- Documentation automatique des résultats de l'inspection



### UNE CONCEPTION DURABLE POUR UNE UTILISATION EN ENVIRONNEMENTS DIFFICILES

- Affichage clair et facile à lire en pleine lumière
- Dispositif léger (1,6 kg, 3,5 lb) pour une ergonomie maximale
- Boîtier robuste et étanche (IP54)
- Modèles ATEX pour utilisation dans des environnements dangereux 
- GPS et Bluetooth enregistrent et transfèrent les résultats



### LE SYSTÈME MODULAIRE PERMET DE S'ADAPTER À DIFFÉRENTES SITUATIONS

- Léger et facile à déplacer pour une utilisation confortable pendant de longues journées
- Des accessoires polyvalents pour répondre à tous les besoins
- Raccords d'installation robustes avec mécanisme d'encliquetage pour un changement rapide de la sonde appropriée
- Tous les articles nécessaires sont facilement transportables - pas besoin de déplacements supplémentaires dans votre véhicule
- Remplacement du filtre sur le terrain avec un minimum d'outils





## SYSTÈME MODULAIRE POUR UN CHANGEMENT RAPIDE DE LA SONDE



### CLOCHE

Prélever des échantillons de gaz à travers l'asphalte et localiser la position de la fuite.



### COL DE CYGNE

Recherchez les fuites de gaz sur les surfaces irrégulières.



### CLOCHE FLEXIBLE

Pour les levés simples, s'adapte à la géométrie du tube.



### EXTENSION FLEXIBLE

Recherche dans les zones difficiles d'accès grâce à l'extension flexible de la sonde manuelle.



### SONDE POUR TROUS DE FORAGE / PERCAGE

Effectuez des tests de trou de forage, si nécessaire, avec la sonde de trou de barre légère et la fonction de trou de barre automatique.



### SONDE AVEC TAPIS DE SOL MONO-ROUE

Réalisez vos inspections en marchant sur un trottoir tout en suivant exactement la fissure entre la pierre et l'asphalte.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Classification Ex	Ex II 1G, Ex ia IIC T3 Ga (Zone 0)
Sécurité intrinsèque	Classe I, Division 1, Groupes B, C et D
Gaz détectables	Voir "Informations sur les commandes" ci-dessous
Plage de mesure	1 ppm à 100% CH <sub>4</sub>
Temps de charge	100% en 4 h (3 heures en mode de charge rapide)
Durée de fonctionnement	> 8 h
Alimentation électrique	Batterie Li-ion
Protection IP	IP54
Température de Fonctionnement	Modèles SXT et SXGT: -15 à +40°C (5 à 104°F) Autres modèles: -20 à +50°C (-4 à 122°F)
Température de stockage	-25 à +70°C (-13 à 158°F)
Humidité de l'air	max. 95 % HR, sans condensation
Dimensions (L x H x P)	197 x 256 x 62 mm (7.7 x 10 x 2.4 in.)
Poids	1 ,6 kg (3,5 lb)

## ACCESSOIRES COMPLETS

PRODUIT	N° de cat.
Sonde à tapis	580-210
Sonde de cloche	580-300

## PIÈCES ACCESSOIRES

Tapis (sans mécanisme de verrouillage)	580-211
Cloche	580-301
Cloche flexible	580-305
Sonde à main	580-100
Extension flexible pour sonde à main	580-110
Tige, 850 mm (33.4 in.)	580-150
Tige courte, 600 mm (23.6 in.)	580-140
Tige d'extension, 150 mm (5.9 in.)	580-160
Sonde pour trous de forage, de 13 à 18 mm de diamètre	580-115
Sonde à col de cygne	580-120
Connecteur d'extension	580-220
Harnais	580-405
Cas du transport	580-450

Pour plus d'accessoires et de pièces détachées, visitez [www.inficon.com](http://www.inficon.com) ou contactez votre distributeur local

## INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

PRODUIT	N° de cat.
IRwin S (méthane, dioxyde de carbone et éthane)	580-000*
IRwin SX (méthane, dioxyde de carbone, éthane, propane et butane)	580-010*
IRwin SXT (méthane, dioxyde de carbone, éthane, propane, butane, oxygène, sulfure d'hydrogène et monoxyde de carbone)	580-015*
IRwin SXG (méthane, dioxyde de carbone, éthane, propane et butane)	580-020*
IRwin SXGT (méthane, dioxyde de carbone, éthane, propane, butane, oxygène, sulfure d'hydrogène et monoxyde de carbone)	580-030*
Kit d'accessoires IRwin	580-712**

\* Détecteur de fuites de méthane IRwin avec sonde manuelle, tuyau de 1,5 m, harnais et chargeur.

\*\* Kit comprenant une tige, une tige d'extension, un connecteur d'extension, un tapis, une cloche, une sonde pour trous de forage, un kit de filtre et cas du transport.



[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis, dans le cadre de notre programme d'amélioration continue du produit.  
hiba66fr1-08 (2509) ©2024 INFICON