



# Detektor wycieków metanu IRwin®

Innowacja robi różnicę

 **INFICON**

# Inteligentne rozwiązanie IRwin

W celu uniknięcia błędnych pomiarów i fałszywych alarmów urządzenie IRwin jest wyposażone w czujnik podczerwieni w połączeniu ze specjalnym filtrem gazu (patent zgłoszony). Zapobiega nawet zakłóceniom powodowanym przez parę wodną, etanol i gazy spalinowe.



WŁOT REFERENCYJNY

KRZYWA CHROMATOGRAMU GAZOWEGO

CECHY WYŚWIETLACZA

- Interfejs GPS i Bluetooth
- Zakres pomiarowy
- Poziomy haseł
- Tryby pracy
- Kolorystyczne i akustyczne wskaźniki alarmów



WŁOT GAZU

WYŁOT GAZU

ŁADOWANIE

TRYBY PRACY
Tryb uniwersalny (od 1 ppm do 100% obj.)
Ex
Analiza GC
Ex Tox

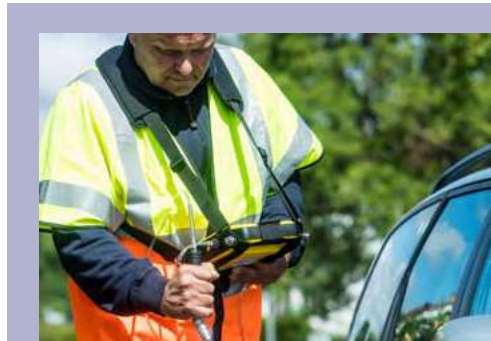
MODELE DETEKTORÓW				
IRwin S	IRwin SX	IRwin SXT	IRwin SXG	IRwin SXGT
■	■	■	■	■
	■		■	
			■	■
		■		■

# Innowacyjny detektor metanu do łatwego badania gazociągów

IRwin to przenośny detektor wycieków metanu do szybkiego i łatwego badania gazociągów. To wielofunkcyjne urządzenie sprawnie działa na różnych powierzchniach i w różnych sytuacjach podczas badania, jest bardzo czułe, ma krótki czas reakcji i przywraca sprawności. Ma certyfikat iskrobezpieczeństwa, opcjonalnie certyfikat TÜV® do pomiarów DGW, tlenu i gazów toksycznych. Modele IRwin SX są ocenione jako przeciwybuchowe w zastosowaniach w strefie 0 oraz mają wiele certyfikatów krajowych i międzynarodowych.

## SZYBKA ANALIZA GAZU NAWET PRZY NISKICH STĘŻENIACH ETANU

Specjalnie opracowany chromatograf gazowy (GC) i kombinacja czujników umożliwiają rozróżnienie między gazem bagiennym a gazem ziemnym niemal w czasie rzeczywistym. Pomaga to operatorom szybko ustalić, czy wykryty gaz pochodzi z nieszczelnej rury, z innych źródeł gazu ziemnego czy z gazu bagiennego. GC wewnątrz urządzenia IRwin zapewnia szybkie wyniki testów nawet przy niskich stężeniach etanu (od 0,5%).



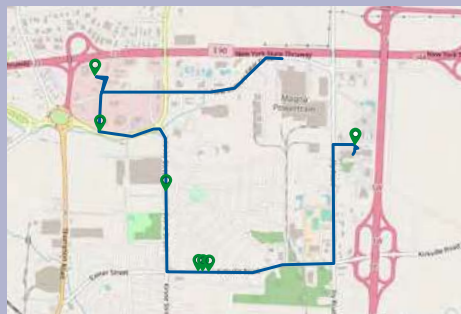
Zoptymalizowana ergonomia i dobry rozkład ciężaru

## LEKKI SYSTEM DO WYGODNEGO UŻYTKOWANIA PRZEZ CAŁY DZIEŃ

Urządzenie IRwin jest lekkie (1,6 kg) i przenośne, co zapewnia maksymalną wygodę. Urządzenie i jego akcesoria zostały opracowane do użytku mobilnego w trudnych warunkach. W szczególności modułowy system czujników zmniejsza liczbę elementów, które operator musi przenosić podczas badania rurociągu. Dzięki szybkozłączkom użytkownik może łatwo zastosować właściwy czujnik w konkretnej sytuacji roboczej.



Sprawne oznaczanie gazu w terenie.



Trasa przebyta przez operatora może być wizualizowana w GIS.

## ŚLEDZENIE BADAŃ DZIĘKI ZINTEGROWANEMU SYSTEMOWI GPS


Dokumentowanie badań minimalizuje ryzyko błędów operatora. Dzięki zintegrowanemu systemowi GPS trasa przebyta przez operatora zostanie zwizualizowana w systemach informacji geograficznej (GIS) w celu łatwego śledzenia badań. Dane GPS i pomiary badawcze są przesyłane z urządzenia do komputera bezprzewodowo, za pośrednictwem Bluetooth®.

### ZALETY W SKRÓCIE

- Brak fałszywych alarmów
- Lepsza skuteczność dzięki wysokiej czułości, szybkiej reakcji i krótkiemu czasowi powrotu do pomiarów
- Dokładna analiza gazu dzięki ulepszonej technologii IR
- Szybka analiza etanu i propanu
- Łatwe rozróżnianie między gazem ziemnym a gazem bagienym
- Automatyczna dokumentacja wyników badań



## TRWAŁA KONSTRUKCJA DO UŻYTKU W TRUDNYCH WARUNKACH

- Wyraźny i czytelny wyświetlacz w jasnym świetle
- Lekkie urządzenie (1,6 kg) dla maksymalnej ergonomii
- Solidna i odporna na warunki otoczenia (IP54) obudowa
- Modele przeciwybuchowe do użytku w niebezpiecznych środowiskach 
- Dziennik GPS i Bluetooth oraz transfer wyników



## SYSTEM MODUŁOWY UŁATWIA DOSTOSOWANIE DO RÓŻNYCH POWIERZCHNI I SYTUACJI

- Lekkie i ułatwiające poruszanie się urządzenie, aby wygodnie korzystać z niego przez cały dzień
- Uniwersalne akcesoria pasujące do wszystkich potrzeb
- Solidne złączki instalacyjne z mechanizmem zatraskowym do szybkiej wymiany czujnika
- Wszystkie potrzebne elementy można łatwo przenosić – nie ma potrzeby wracania do pojazdu
- Wymiana filtra w terenie za pomocą niewielu narzędzi



## MODUŁOWY SYSTEM UMOŻLIWIAJĄCY SZYBKĄ WYMIANĘ CZUJNIKA



### KIELICH

Pobieranie próbek gazu przez asfalt i wskazywanie pozycji wycieku.



### CZUJNIK WYGIĘTY

Przeszukiwanie nierównych powierzchni pod kątem wycieków gazu.



### KIELICH ELASTYCZNY

Do prostego badania; dostosowuje się do geometrii rury.



### ELASTYCZNE PRZEDŁUŻENIE

Elastyczne przedłużenie czujnika ręcznego umożliwia badania w trudno dostępnych miejscach.



### CZUJNIK PRĘTOWY DO OTWORÓW

W razie potrzeby można wykonywać testy otworów dzięki lekkiemu czujnikowi do otworów i funkcji automatycznego pomiaru.



### JEDNOKOŁOWY CZUJNIK Z MATĄ

Spacer po krawężniku dokładnie na linii pęknięcia między kamieniem a asfaltem.

## DANE TECHNICZNE

Klasyfikacja Ex	Ⓔ II 1G, Ex ia IIC T3 Ga (strefa 0)
Iskrobezpieczne	Klasa I, Dział 1, Grupy A, B, C i D
Wykrywane gazy	Patrz „Informacje o zamawianiu” poniżej
Zakres pomiarowy	Od 1 ppm do 100% CH <sub>4</sub>
Czas ładowania	100% w 4 godz. (3 godz. w trybie szybkiego ładowania)
Czas pracy	> 8 godz.
Zasilanie	Akumulator litowo-jonowy
Stopień ochrony	IP54
Temperatura robocza	Modele SXT i SXGT: od -15 do +40°C Pozostałe modele: od -20 do +50°C
Temperatura przechowywania	Od -25 do +70°C
Wilgotność powietrza	Względna maks. 95%, bez kondensacji
Wymiary (szer. x wys. x gł.):	197 × 256 × 62 mm
Masa	1,6 kg

## AKCESORIA W KOMPLECIE

PRODUKT	Nr kat.
Jednokołowy czujnik z matą	580-210
Czujnik kielichowy	580-300

CZĘŚCI DODATKOWE	
Mata (bez mechanizmu blokującego)	580-211
Kielich	580-301
Kielich elastyczny	580-305
Czujnik ręczny	580-100
Elastyczne przedłużenie czujnika ręcznego	580-110
Pręt, 850 mm	580-150
Pręt, 600 mm	580-140
Pręt przedłużający, 150 mm	580-160
Czujnik prętowy, do otworów o średnicy 13-18 mm	580-115
Czujnik wygięty	580-120
Złącze przedłużenia	580-220
Wiązka przewodów	580-405
Etui transportowe	580-450

Więcej akcesoriów i części zamiennych można znaleźć na stronie [www.inficon.com](http://www.inficon.com)

## INFORMACJE O ZAMAWIANIU

PRODUKT	Nr kat.
IRwin S (metan, dwutlenek węgla i etan)	580-000*
IRwin SX (metan, dwutlenek węgla, etan, propan i butan)	580-010*
IRwin SXT (metan, dwutlenek węgla, etan, propan, butan, tlen, siarkowodór i tlenek węgla)	580-015*
IRwin SXG (metan, dwutlenek węgla, etan, propan i butan)	580-020*
IRwin SXGT (metan, dwutlenek węgla, etan, propan, butan, tlen, siarkowodór i tlenek węgla)	580-030*
Zestaw akcesoriów IRwin	580-712**

\* Detektor wycieków metanu IRwin z czujnikiem ręcznym, wąż 1,5m, wiązka przewodów i ładowarka.

\*\* Zestaw zawierający pręt, przedłużenie pręta, złącze przedłużenia, matę, kielich, czujnik prętowy do otworów, zestaw filtrów i etui transportowe.



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

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.

hiba66p1-01-(2006) ©2020 INFICON