



# IRwin<sup>®</sup>

Uniwersalny miernik gazowy



**INNOWACYJNY, WIELOFUNKCYJNY, PRZENOŚNY  
MIERNIK GAZOWY UMOŻLIWIAJĄCY ŁATWĄ  
KONTROLĘ SIECI GAZOWYCH**

# Wyróżniają nas innowacje

## SZYBKA I ŁATWA KONTROLA SIĘCI GAZOWYCH

IRwin® jest przenośnym, wielofunkcyjnym miernikiem gazu umożliwiającym łatwe kontrolowanie sieci gazowych. Jest certyfikowanym urządzeniem iskrobezpiecznym i posiada certyfikację TÜV® dotyczącą pomiarów DGW tlenu oraz gazów toksycznych. Modele SX posiadają zarówno regionalne jak i krajowe certyfikaty w zakresie ochrony przeciwwybuchowej zezwalające na używanie ich w nawet w Strefie 0.

Czujnik IRwin i dołączane do niego akcesoria zostały zaprojektowane pod kątem zastosowań przenośnych, w trudnych warunkach. W szczególności, dzięki modułowemu systemowi sond, ograniczona została liczba dodatkowych elementów, które podczas kontroli musi nosić operator. Dzięki praktycznemu systemowi szybkiego montażu, użytkownik zawsze może zastosować odpowiednią do określonych warunków pracy sondę. System nośny został zaprojektowany tak, aby uzyskać optymalną ergonomię i dobry rozkład ciężaru.

## TECHNOLOGIA CZUJNIKÓW IRwin

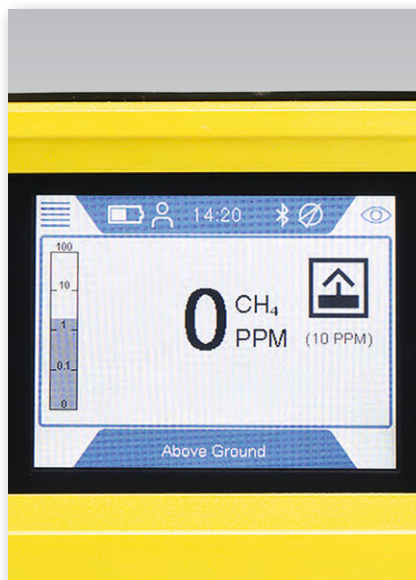
Opracowany przez nas, system czujników podczerwieni (zgłoszony do opatentowania) ma bardzo krótki czas reakcji i czas zerowania. System zapobiega fałszywym alarmom o wycieku gazu oraz zapewnia szybką i trafną analizę wycieku. Połączenie specjalnie pod tym kątem opracowanego chromatografu gazowego i czujników umożliwia szybkie odróżnienie gazu błotnego od ziemnego, niezależnie od tego z jakiego źródła naturalnego pochodzą. Zastosowana w mierniku IRwin technologia będąca połączeniem chromatografii gazowej i czujników, umożliwia szybkie uzyskiwanie wyników, nawet przy niskim stężeniu etanu, dla wycieków metanu od 1000 ppm.

## FUNKCJE I KORZYŚCI

- Ukierunkowane na metan pomiary z użyciem technologii IR
- Wysoka czułość, krótki czas reakcji i zerowania (udoskonalona technologia czujników IR)
- 100% rozróżnialności między gazem ziemnym i błotnym
- Szybka analiza etanu i propanu
- Maksymalna ergonomia – lekkie i przenośne urządzenie
- Możliwość wykonywania pomiarów nawet w trudnych warunkach (solidna obudowa)
- System łączności bezprzewodowej zapewniający łatwe przesyłanie danych
- Zintegrowany odbiornik sygnału GPS gwarantujący rzetelne śledzenie pomiaru
- Wodoodporność (IP54)



Dostępne są modele certyfikowane w zakresie ochrony przeciwwybuchowej



Łączność GPS i Bluetooth® jest stale dostępna



Praca niezależna od warunków pogodowych (wodoodporność IP54)

# Modułowy system zaprojektowany do wygodnego użytkowania przez wiele godzin

PRZEJRZYSTY I ŁATWY W ODCZYTCE  
WYŚWIETLACZ DO POMIARÓW  
DOKONYWANYCH W JASKRAWYM ŚWIELE



TRWAŁA KONSTRUKCJA  
DO UŻYTKU W TRUDNYCH WARUNKACH



MAŁA I SOLIDNA SONDĄ RĘCZNA  
UMOŻLIWIĄCĄ WYKONYWANIE  
SZYBKICH POMIARÓW



ELASTYCZNA PRZEDŁUŻKA SONDY  
RĘCZNEJ UMOŻLIWIĄCĄ POMIARY  
W TRUDNO DOSTĘPNYCH MIEJSCACH



SONDĄ DYWANOWĄ Z KÓŁKIEM  
PROWADZĄCĄ UŁATWIĄCĄ WYKONYWANIE  
POMIARÓW NA DUŻYCH OBSZARACH  
(ZGŁOSZONA DO OPATENTOWANIA)



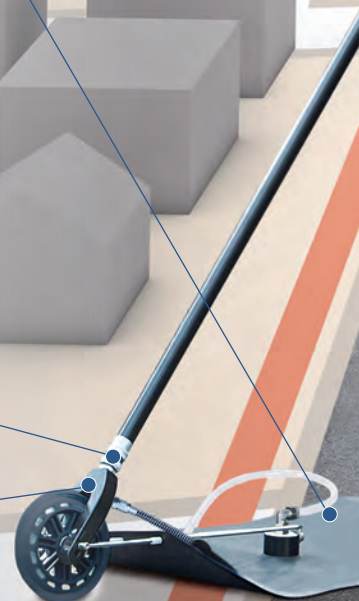
SONDĄ DZWONOWĄ PRZEZNACZONĄ DO  
EFEKTYWNEGO WYKRYWANIA GAZU NA  
KAŻDEGO RODZAJU POWIERZCHNIACH



MODUŁOWY SYSTEM SOND  
UMOŻLIWIĄCĄCY SZYBKĄ WYMIANĘ  
NA ODPOWIEDNI RODZAJ SONDY



OPCJONALNY SZYBKĄ W OBSŁUDZE  
SYSTEM BLOKUJĄCY OPADANIE MATY  
UŁATWIĄCĄCY PODNOSZENIE  
(ZGŁOSZONY DO OPATENTOWANIA)



# Modułowy system sond IRwin® umożliwia łatwe dostosowanie do różnych powierzchni i sytuacji pomiarowych.



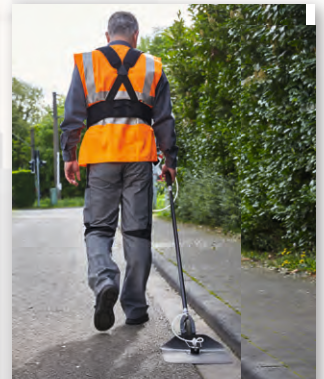
Sonda dywanowa uniesiona nad płotem – można zobaczyć mechanizm blokujący opadanie maty.



Ruchem nadgarstka można odwrócić sondę dywanową i z łatwością prowadzić badanie pod samochodami i innymi przeszkodami.



Dzięki sondzie dywanowej z kółkiem prowadzącym możliwe jest dokładne przeszukiwanie urządzenia nad szczeliną między krawężnikiem a chodnikiem.



Sondę dywanową można zarówno pchać jak i ciągnąć za sobą.



Zatrzymanie sondy dywanowej na krótką chwilę nad pokrywą wjazdu nie wymaga zmiany tempa poruszania się.

# Dokładne pomiary bez fałszywych alarmów

## INTELIWENTNY CZUJNIK IRwin

W celu uniknięcia błędnych pomiarów i fałszywych alarmów, miernik IRwin® został wyposażony w czujnik podczerwieni połączony ze specjalnym filtrem gazu (zgłoszony do opatentowania). Zapobiega on również zakłóceniom spowodowanym przez parę wodną, etanol oraz gazy spalinowe.

Zaawansowany technologicznie czujnik, w większości przypadków, umożliwia odróżnienie gazu ziemnego od błędnego niemal w czasie rzeczywistym (<15 s). Dzięki zastosowaniu, jedynego w swoim rodzaju, wbudowanego w czujnik chromatografu gazowego, można wykryć bardzo niskie stężenie etanu (od 0,5%).



TRYBY POMIAROWE	MODELE DETEKTORÓW				
	IRwin S	IRwin SX	IRwin SXT	IRwin SXG	IRwin SXGT
Nad gruntem	■	■	■	■	■
Sonda	■	■	■	■	■
Ograniczona przestrzeń		■	■	■	■
We wnętrzu		■	■	■	■
Czystość gazu		■	■	■	■
Ex		■	■	■	■
Analiza chromatograficzna (tryb GC)				■	■
Ex Tox			■		■

## PARAMETRY TECHNICZNE

Klasyfikacja bezpieczeństwa	Ex II 1G, Ex ia IIC T3 Ga (Strefa 0)
Wykrywane gazy	Zobacz w sekcji „Informacje dotyczące zamawiania” poniżej
Zakres pomiarów	1 ppm do 100% CH <sub>4</sub>
Czas ładowania	100% w 4 godz. (3 godz. w trybie „szybkie ładowanie”)
Czas pracy	> 8 godz,
Zasilanie	Bateria Litowo – jonowa
Stopień ochrony IP	IP54
Temperatura pracy	Modele SXT i SXGT: od -15 do +40 °C (od 5 do 104 °F) Inne modele: od -20 do +50 °C (od -4 do 122 °F)
Temperatura przechowywania	od -25 do +70 °C (od -13 do 158 °F)
Wilgotność powietrza	maks. 95% RH, brak kondensacji
Wymiary (S x W x G):	197 x 256 x 62 mm (7,7 x 10 x 2,4 cala)
Waga	ok. 1,6 kg (3,5 lb.)



## INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Nazwa	Nr części
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*
IRwin Zestaw akcesoriów	580-712**







\* Wielofunkcyjny miernik gazowy IRwin z sondą ręczną, węzłem 1,5 m (4,9 stopy), uprzężą i ładowarką.

\*\* Zestaw zawierający drążek, przedłużacz drążka, złącze przedłużacza, sondę dywanową, sondę dzwonową, sondę, zestaw filtrów i walizkę transportową.

## ZESTAWY AKCESORIÓW

Sonda dywanowa z kółkiem prowadzącym	580-210	
Sonda dzwonowa z drążkiem	580-300	

## AKCESORIA

Mata wraz z kółkiem prowadzącym (bez mechanizmu blokującego matę)	580-211	
Sonda dzwonowa	580-301	
Sonda ręczna	580-100	
Elastyczna przedłużka do sondy ręcznej	580-110	
Drążek	580-150	
Przedłużka drążka	580-160	
Sonda	580-115	
Walizka transportowa	580-450	
Złącze przedłużacza	580-220	
Uprząż	580-405	

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