

# Multi Gas Clip Simple Multi Gas Clip Simple Plus MIERNIK WIELOGAZOWY

Najważniejsze cechy:

- ✓ Pomiar 4 gazów (O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO, gazy wybuchowe LEL)
- ✓ Nie wymaga kalibracji okresowej ani ładowania
- ✓ Pomiar gazów wybuchowych nawet w środowisku beztlenowym dzięki sensorowi LEL Infra-Red
- ✓ Sensor gazów wybuchowych odporny na zatrucia i przekroczenia zakresu pomiarowego
- ✓ Wysoka rozdzielczość pomiarów
- ✓ Nawet do 730 dni (2 lata) pracy na baterii wersja Simple lub 1095 dni (3 lata) wersja Simple Plus (patrz dane techniczne)
- ✓ Wbudowana autodiagnostyka
- ✓ Duży dobrze widoczny wyświetlacz z dużymi cyframi
- ✓ Wytrzymała, dobrze widoczna, wodoodporna (IP68) obudowa
- ✓ Niewielkie wymiary i waga urządzenia
- ✓ Pamięć pomiarów i zdarzeń
- ✓ Zmienny kolor podświetlenia ekranu
- ✓ Intuicyjna obsługa jednym przyciskiem nawet w rękawicach
- ✓ Dobrze widoczne alarmy dzięki paskom LED z różnych stron
- ✓ OPCJA Ręczna pompka do pomiarów w przestrzeniach zamkniętych



**NIE WYMAGA  
KALIBRACJI OKRESOWEJ  
ANI ŁADOWANIA**



dla straży pożarnej



dla ratownictwa



dla pogotowia gazowego



dla pogotowia wod-kan



dla oczyszczalni



dla przemysłu



dla rafinerii



dla baz paliw



dla stacji paliw



dla rozlewni gazu



dla gazownictwa



dla telekomunikacji



dla sortowni śmieci



dla wysypisk



dla odzysku biogazu



dla inspektorów



dla serwisu wentylacji



dla służb technicznych



dla serwisu kotłów



dla kominarzy

## DANE TECHNICZNE MULTI GAS CLIP SIMPLE I SIMPLE PLUS (MGC SIMPLE) :

### SENSORY:

- gazy wybuchowe LEL (podczerwony)
- tlen O<sub>2</sub> (elektrochemiczny)
- siarkowodór H<sub>2</sub>S (elektrochemiczny)
- tlenek węgla CO (elektrochemiczny)

### ZAKRESY:

- 0-100% DGW
- 0-30% v/v
- 0-100ppm
- 0-500ppm

### ROZDZIELCZOŚĆ:

- 0,1% DGW
- 0,1% v/v
- 0,1ppm
- 1ppm

### BUDOWA:

Wielkość: 120,65mm x 69,85mm x 31,75mm  
Waga: 220,2g

### WYŚWIETLACZ:

Ciekłokrystaliczny (LCD), alfanumeryczny

### WARUNKI PRACY:

Wilgotność: 5%-95% bez kondensacji  
Temperatura: Simple -40°C - +50°C  
Simple Plus -20°C - +50°C

Stopień IP: IP68

### ZASILANIE: Niewymienna bateria\*

\*Po wyczerpaniu się baterii urządzenie nie nadaje się do dalszej eksploatacji i należy je poddać utylizacji.

Czas pracy\*\* 730dni wersja Simple lub 1095 dni wersja Simple Plus przy założeniu średniego czasu trwania alarmów na poziomie <1,5min/dzień.

\*\*Czas pracy urządzenia uzależniony jest od warunków eksploatacji i czasu trwania alarmów. Przy długotrwałych ekspozycjach czas pracy może ulec skróceniu.

### WYBRANE CERTYFIKATY:

ATEX CE Sira ATEX2288X (-40°C ≤ Ta ≤ +50°C)  
II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ +50°C)  
IECEX Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ +50°C)  
CE EN60079-0:2012/A11:2013; 60079-11:2012; 60079-26:2006 \*Pełna informacja o certyfikatach dostępna u dystrybutora

### ALARMY:

optyczny LED, akustyczny 95dB, wibracyjny  
3 paski alarmowe czerwone LED oraz podświetlenie ekranu  
alarm przekroczenia progu stężenia czerwone podświetlenie ekranu  
alarm informacyjny żółte podświetlenie ekranu  
zmiana koloru podświetlenia na czerwony przy alarmie przekroczenia progu stężenia

### RODZAJE ALARMÓW:

STEL, TWA, Low, High, Multi, OL (przekroczenie zakresu), Sensor Error (uszkodzenie sensora), LOW BATT (słabej baterii)

### PAMIĘĆ:

25 testów, 25 kalibracji, 25 zdarzeń  
pamięć pomiarów co 1sek. (ok. 2 miesiące)

### OPCJE:

Pompka ręczna do pomiarów w przestrzeniach zamkniętych.

### Przykładowe opcje noszenia miernika:



### Multi Gas Clip Simple (MGC Simple):



WYTRZYMAŁY METALOWY KLIPS DO WYGODNEGO ZACZEPIENIA LUB ZAWIESZENIA NA SMYCZY

Ilustracja poglądowa. Kolorystyka urządzenia może odbiegać od prezentowanej. Opcje zaczepienia urządzenia są uwarunkowane możliwościami ubioru i pozostałego wyposażenia pracownika. Producent ani importer nie odpowiadają za jakiegokolwiek wykorzystanie powyższych przykładów. Prawidłowa eksploatacja urządzenia zawarta jest w instrukcji obsługi.

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Niniejsza karta katalogowa nie może być powielana, dystrybuowana ani modyfikowana w żaden sposób ani przy wykorzystaniu jakichkolwiek środków bez zgody P.T.SIGNAL. Treść karty katalogowej oraz parametry urządzenia mogą być zmienione bez uprzedzenia.

### WYBRANE AKCESORIA:



**RĘCZNA POMPKA  
ZASYSAJĄCA**



**STACJE DOKUJĄCE  
MOBILNA I NAŚCIENNA**



**PŁYN  
DO CZYSZCZENIA**

### PORÓWNAJ FUNKCJONALNOŚĆ

ZWYKŁY MIERNIK WIELOGAZOWY	MULTI GAS CLIP SIMPLE
<p><input checked="" type="checkbox"/> Zwykły miernik gazów trzeba ładować lub wymieniać jego baterie. Oznacza to, że pracownik i pracodawca muszą o tym pamiętać. Oznacza to też koszt związany z wymianą baterii lub ładowaniem. Trzeba też przewidzieć miejsce do trzymania ładowarki i nie zgubić jej. Do samochodu trzeba dokupić ładowarkę samochodową i do tego jej przewody płaczą się i przeszkadzają.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sensor w zwykłym mierniku trzeba po jakimś czasie wymienić (najczęściej po 2-3 latach).</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Zwykły miernik trzeba kalibrować przynajmniej raz na pół roku albo i częściej. Wyłącza to urządzenie z eksploatacji na czas potrzebny do przeprowadzenia kalibracji. Trzeba poświęcić czas na przygotowanie urządzenia do transportu, wybór serwisu, porównanie cen itp.</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Detektor wielogazowy Multi Gas Clip Simple nie wymaga ładowania przez cały swój okres życia (około 2 lat lub około 3 lat wersja Plus). Gdy jego czas życia dobiega końca informuje z odpowiednim wyprzedzeniem. Może być z powodzeniem trzymany w samochodzie (np. w wozie bojowym, w samochodzie serwisowym). Nie wymaga ładowarki, którą trzeba gdzieś trzymać.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> W Multi Gas Clip Simple sensorów nie wymienia się przez cały okres życia.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Multi Gas Clip Simple nie wymaga kalibracji przez cały okres życia. Multi Gas Clip Simple jest zawsze gotowy do pracy.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Określony czas życia i brak wymaganych czynności eksploatacyjnych w mierniku Multi Gas Clip Simple umożliwia łatwe zaplanowanie kosztów i użytkowanie urządzenia.</p>

### PORÓWNAJ KOSZTY EKSPLOATACJI (6 LAT)

ZWYKŁY DETEKTOR WIELOGAZOWY (przyjęto średnie ceny)	MULTI GAS CLIP SIMPLE	MULTI GAS CLIP SIMPLE PLUS
<p><input checked="" type="checkbox"/> Kalibracja (co pół roku) 12 x 160zł = 1920zł + VAT</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Transport do i z serwisu na kalibrację. 20 zł + VAT w jedną stronę. 24 x 20zł = 480zł + VAT</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Zakup nowego sensora tlenu (po 2 latach) ok. 500zł + VAT x3 = 1500zł</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Zakup nowego sensora LEL, CO, H2S (po 3-4 latach) x2 ok. 3000zł + VAT</p> <p><b>RAZEM: Koszt miernika + 6900zł + VAT</b> Po 2 latach masz stare urządzenie bez gwarancji. Po 6 latach eksploatacji urządzenie jest znacznie wysłużone i dalsza eksploatacja jest bardzo ryzykowna.</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Kalibracja 0zł + VAT</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Transport 0zł + VAT</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Wymiana sensora tlenu 0zł + VAT</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Wymiana pozostałych sensorów 0zł + VAT</p> <p><b>RAZEM: 3x koszt miernika + 0zł + VAT</b> Co 2 lata kupujesz nowe urządzenie z gwarancją na kolejne 2 lata, a zaoszczędzone pieniądze możesz wykorzystać jak chcesz...</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Kalibracja 0zł + VAT</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Transport 0zł + VAT</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Wymiana sensora tlenu 0zł + VAT</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Wymiana pozostałych sensorów 0zł + VAT</p> <p><b>RAZEM: 2x koszt miernika + 0zł + VAT</b> Co 3 lata kupujesz nowe urządzenie z gwarancją na kolejne 3 lata. To najbardziej korzystne finansowo rozwiązanie.</p>

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Niniejsza karta katalogowa nie może być powielana, dystrybuowana ani modyfikowana w żaden sposób ani przy wykorzystaniu jakichkolwiek środków bez zgody P.T.SIGNAL. Treść karty katalogowej oraz parametry urządzenia mogą być zmienione bez uprzedzenia.



## WYBRANE NAJCZĘSTSZE ZASTOSOWANIA MIERNIKÓW MGC:

**Detektor wielogazowy MGC Simple:** straż pożarna, służby ratownicze, służby utrzymania ruchu, inspektorzy, serwisy techniczne, elektrownie węglowe, huty, koksownie, spawalnictwo, branża wod.-kan. (studzienki kanalizacyjne, kanały, przepompownie), oczyszczalnie ścieków, telekomunikacja (studzienki telekomunikacyjne), biogazownie, wysypiska śmieci, sortownie odpadów, kompostownie, branża gazownicza, branża paliwowa, zakłady produkcyjne z instalacjami gazów wybuchowych, serwisy techniczne

## DLACZEGO WARTO MIERZYĆ GAZY WYBUCHOWE ZA POMOCĄ SENSORA INFRA-RED?

SENSOR KATALITYCZNY (GAZY WYBUCHOWE)	SENSOR INFRA-RED (GAZY WYBUCHOWE)
<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Sensor katalityczny nie może pracować w atmosferze ubogiej w tlen gdyż potrzebuje go do prawidłowego pomiaru.</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Sensor katalityczny nie może pracować powyżej zakresu pomiarowego. Znaczne przekroczenie może doprowadzić do rozkalibrowania, a nawet uszkodzenia sensora.</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Sensor katalityczny może zostać rozkalibrowany lub uszkodzony na skutek działania niektórych substancji zatrujących (patrz instrukcja obsługi).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Sensor infra-red nie jest wrażliwy na brak tlenu.</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Sensor infra-red jest całkowicie odporny na przekroczenie zakresu pomiarowego.</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Sensor infra-red nie ulegnie uszkodzeniu lub rozkalibrowaniu w zetknięciu z tymi substancjami</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Czas życia sensora infra-red jest o wiele dłuższy niż sensora katalitycznego</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Dzięki sensorowi infra-red miernik może pracować nawet do 730 dni (2 lata) lub 1095 dni (3 lata) w wersji Plus bez konieczności ładowania</li> </ul>

Sensor infra-red jest więc idealnym rozwiązaniem m.in. dla pomiarów w zamkniętych przestrzeniach gdzie może brakować tlenu oraz gdzie poziom mierzonego gazu wybuchowego może być wyższy niż zakres pomiarowy urządzenia. Rozwiązanie to sprawdzi się przy pomiarach w studzienkach kanalizacyjnych i telekomunikacyjnych, oczyszczalniach ścieków lub zbiornikach.

### SPRAWDZONY SERWIS:

P.T.SIGNAL zapewnia pełen serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Oferujemy także serwis mobilny na terenie całego kraju w ramach umów serwisowych. Doświadczenie w branży od 1993 roku. Wiemy jak ważne jest zapewnienie ciągłości pracy. Własny magazyn części zamiennych pozwala nam na szybkie wykonywanie wszelkich czynności serwisowych.

### SZKOLENIA SZYTE NA MIARĘ:

Z nami możecie Państwo być pewni prawidłowego zabezpieczenia pracowników. P.T.SIGNAL oferuje szkolenia z zakresu użytkowania mierników MGC dla odbiorców końcowych. Możliwe są także szkolenia przeprowadzane w siedzibie klienta.

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Niniejsza karta katalogowa nie może być powielana, dystrybuowana ani modyfikowana w żaden sposób ani przy wykorzystaniu jakichkolwiek środków bez zgody P.T.SIGNAL. Treść karty katalogowej oraz parametry urządzenia mogą być zmienione bez uprzedzenia.