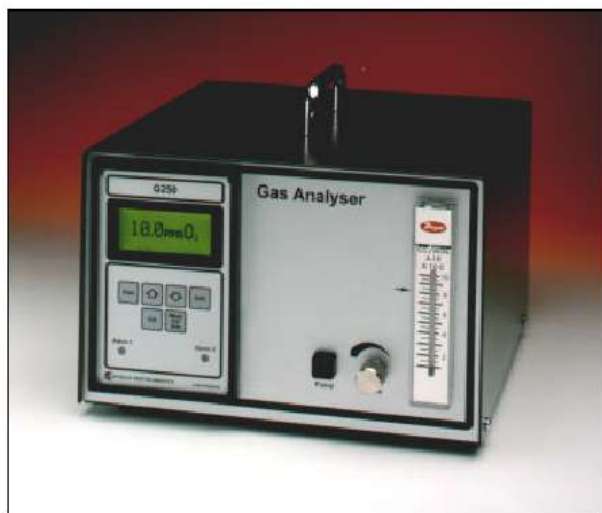




HITECH INSTRUMENTS  
LIMITED

## Analizator tlenu z szybkim czasem odpowiedzi model G250 firmy Hitech



### Cechy charakterystyczne:

- zakres pomiarowy od 25 % do 0,1 ppm
- unikatowy system dwóch celek pomiarowych
- automatyczne przełączanie zakresów
- programowalne wyjścia analogowe oraz alarmy

**Analizatory tlenu serii G250 i G125** są identycznymi pod względem budowy analizatorami różniącymi się jedynie rodzajem obudowy. Wersja G250 jest wersją mobilną a G125 wersją stacjonarną.

Wyjątkowo szybki czas odpowiedzi uzyskiwany jest przy pomocy systemu dwóch celek elektrochemicznych: jedna z nich mierzy stężenie w zakresie %, druga natomiast stężenie w niskich zakresach ppm. Celka ta pozostaje zamknięta w osłonie gazowej z niskim stężeniem tlenu. W pierwszej kolejności pomiaru dokonuje celka przeznaczona do wysokich stężeń, następnie gdy stężenie tlenu jest odpowiednio niskie mikroprocesorowy system przełącza drogę próbki na celkę do pomiaru niskich stężeń. Ponieważ celka ta cały czas znajduje się w atmosferze o niskim stężeniu tlenu jej czas odpowiedzi jest bardzo szybki. Analizator posiada system zapobiegający saturacji celki.

**Zaawansowane oprogramowanie** pozwala na automatyczne przełączanie systemu pomiędzy celkami bez interwencji operatora co znacznie ułatwia obsługę analizatora.

Programowalne wyjście analogowe 4-20 mA może być zaprogramowane w zakresie 0-20 ppm oraz 0-25 % O<sub>2</sub>.

**Dwa wyjścia alarmowe**, które mogą być programowane przez użytkownika jako górny lub dolny alarm koncentracji, zapewniają styki bezpotencjałowe.

**Kilka wersji czujnika** umożliwia stosowanie analizatora w różnych aplikacjach przy zapewnieniu jego optymalnych parametrów. Dostępne są wersje czujnika pracującego w atmosferze wodoru.

Analizator G250 posiada wewnętrzną pompkę do poboru próbki, filtr, oraz układ regulacji przepływu.

### Aplikacje

- lutowanie w osłonie azotowej
- jakość gazów w butlach
- monitoring gazu płuczącego
- monitoring atmosfery pieca
- komory rękawicowe
- monitoring atmosfery gazowej
- produkcja gazów technicznych

## PARAMETRY TECHNICZNE ANALIZATORA

### Wyświetlacz:

cieklotkryształiczny, kilka cyfr, wysokość znaków 12.7 mm

### Wyświetlane zakresy pomiarowe:

0.1 ppm do 25%

### Stabilność:

<2% pełnego zakresu / miesiąc

### Wymagany przepływ próbki:

optymalny: 600 – 800 ml/min,  
ustawiany na Panelu

### Temperatura próbki:

-5°C do +40°C (próbka nie kondensująca)

### Przyłącza próbki:

Wlot i wylot: złączki dla rurek ¼" lub 6 mm OD

### Czas odpowiedzi T<sub>90</sub>:

zakres %: poniżej 3s T<sub>90</sub>

zakres ppm: poniżej 20 s

zakres poniżej 10 ppm: 90 s

### Wyjścia analogowe:

4 do 20 mA

Możliwość programowania przez użytkownika dla następujących zakresów: 0 - 20 ppm i 0 - 25 %

### Wyjścia alarmowe:

Dwa alarmy, programowalne przez użytkownika jako wartość dolna lub górna koncentracji, możliwość wyłączenia alarmu.

Histeresa programowalna

Styki bezpotencjałowe 48V max, 0,5A normalnie zasilone

### Temperatura otoczenia:

-15 do +40°C (praca ciągła)

-55 do +55°C (przejściowo)

### Zasilanie:

110 / 120 V lub 220 / 240 V, 50/60 Hz

### Obudowa:

G250: przenośny, 255 x 170 x 260 mm, 6 kg

G125: 483 x 133 x 309 mm

Przedstawiciel firmy HITECH na terenie Polski:

SPA Systemy Pomiarowo-Analityczne sp. z o.o.

[www.spa-systemy.pl](http://www.spa-systemy.pl); [biuro@spa-systemy.pl](mailto:biuro@spa-systemy.pl)