

Przenośne urządzenie do precyzyjnej kontroli odczynu pH oraz procesowych analizatorów pH

## AMI INSPECTOR pH

Kompletny przenośny system zamontowany na kompaktowym panelu aluminiowym:

- **Przetwornik AMI INSPECTOR pH** w mocnej aluminiowej obudowie (IP66).
- **Swansensor pH SI** – kombinowana elektroda z ciekłym elektrolitem.
- **Celka przepływowa QV-Flow IS1000** wykonana ze stali nierdzewnej, z łatwo demontowanym naczyniem pomiarowym, zaworem do regulacji przepływu, cyfrowym przepływomierzem i czujnikiem temperatury.
- Zasilanie z akumulatora dla umożliwienia samodzielnej pracy urządzenia.
- Walizka do przenoszenia urządzenia.
- Interfejs USB do poboru danych na komputer.
- Przetestowany fabrycznie, gotowy do instalacji i pracy.

### Charakterystyka:

- Pomiar w zakresie od 1 do 12 pH.
- Duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny dla odczytu wartości mierzonej, temperatury próbki, natężenia przepływu, typu kompensacji temperaturowej, statusu pracy i stanu naładowania akumulatora.
- Łatwe w użyciu menu użytkownika. Proste programowanie wszystkich parametrów za pomocą klawiatury.
- Elektroniczny zapis głównych zdarzeń i danych kalibracyjnych.
- Wewnętrzny zapis 1500 zestawów danych pomiarowych rejestrowanych w programowalnych interwałach czasowych.
- 1 wyjście prądowe (0/4-20 mA) dla sygnałów pomiarowych.



### Opcja:

- Certyfikat urządzenia



## Pomiar pH

**Czujnik Swansensor pH SI –**  
kombinowana elektroda z ciekłym elektrolitem.

**Zakres pomiarowy**                      **Rozdzielczość**  
pH 1 do pH 12                                      0.01 pH

### Pomiar temperatury Pt1000

Zakres pomiaru:                      -30 do +130 °C  
Rozdzielczość:                                      0.1 °C

**Pomiar natężenia przepływu próbki**  
za pomocą cyfrowego przepływomierza firmy Swan

## Dane techniczne i funkcje przetwornika

Obudowa elektroniki:                      Aluminium  
Stopień ochrony:                      IP 66 / NEMA 4X  
Wyświetlacz:                      LCD, 75 x 45 mm  
Połączenia:                      zaciski śrubowe  
Wymiary:                      180 x 140 x 70 mm  
Waga:                      1.5 kg  
Temperatura otoczenia:                      -10 do +50 °C  
Wilgotność względna:                      10 do 90%  
nie kondensująca

### Zasilanie – Akumulator

Należy stosować tylko oryginalny adapter do ładowania akumulatora.  
Napięcie:                      85-265 VAC, 50/60 Hz  
Pobór mocy:                      maks. 20 VA  
Czas ładowania:                      ~ 6h  
Typ akumulatora:                      litowo-jonowy  
Podczas ładowania chronić przed wpływem ciepła i zapewnić wodoszczelność (adapter nie ma stopnia IP66).

### Czas pracy

Wytrzymałość akumulatora:                      > 24h  
Podłączony do adaptera:                      praca ciągła  
Kontrolowane wyłączenie, gdy akumulator jest wyczerpany, wyświetlany jest czas, jaki pozostał do wyłączenia.

## Obsługa

Łatwa obsługa dzięki menu podzielonemu na działy: „Messages”, „Diagnostics”, „Maintenance”, „Operation”, i „Installation”.

Możliwość zabezpieczenia działów menu hasłem dostępu.

Wyświetlanie wartości procesowych, natężenia przepływu próbki, status alarmu, czas i stan naładowania akumulatora.

Zapis danych zdarzeń, alarmów i historii kalibracji.

Przechowywanie 1500 ostatnich zapisów danych, rejestrowanych w programowalnych interwałach.

## Funkcje bezpieczeństwa

Zachowanie danych przy braku zasilania, wszystkie dane zachowywane są w trwałej pamięci. Zabezpieczenie przepięciowe wejść i wyjść.

Wyjścia sygnałów izolowane galwanicznie od wejść czujników.

## Monitoring temperatury obudowy

z programowalnym alarmem dla zbyt niskiej lub zbyt wysokiej temperatury.

### 1 przekaźnik alarmowy

1 styk bezpotencjałowy dla zbiorczego alarmu dla programowalnych wartości alarmowych i błędów urządzenia.  
Maks. obciążenie: 1A / 250 VAC

### 1 wejście

Jedno wejście dla styku bezpotencjałowego, programowalne jako zamrożenie pomiaru lub zdalne wyłączenie.

### 2 przekaźniki

2 styki bezpotencjałowe programowalne dla limitów wartości mierzonych, sterownik lub zegar dla czyszczenia układu z automatycznym zamrożeniem pomiaru.

Obciążenie znamionowe:  
100 mA / 50 V

## 1 wyjście sygnałowe

Jedno wyjście sygnałowe programowalne dla wartości mierzonej (dowolnie skalowalne, liniowo lub dwu liniowo) lub jako ciągła kontrola wyjść (programowalne parametry kontroli).

Pętla prądowa                      0/4 – 20 mA  
Maks. obciążenie                      510 Ω

## Funkcja sterowania

Wyjścia przekaźnikowe lub prądowe programowalne w funkcji sterowania pompami lub zaworami elektromagnetycznymi.

Programowalne parametry sterowania: P, PI, PID, PD

## 1 Interfejs komunikacji

Interfejs USB do pobierania danych na komputer PC.

## Dane monitora

### Warunki dotyczące próbki

Natężenie przepływu: 5 – 10 l/h  
Temperatura próbki: do 50 °C  
Ciśnienie (wlot, 25 °C): 0,2 - 2 bar  
Ciśnienie na wylocie:

bezcisnieniowy

Próbka bez substancji stałych, bez olejów.

### Celka pomiarowa i połączenia

Celka pomiarowa wykonana ze stali nierdzewnej, z łatwo demontowanym naczyniem pomiarowym, wbudowanym zaworem regulacyjnym i cyfrowym przepływomierzem.

Wlot:                      złączka Swagelok dla rurki 1/4"

Wylot:                      Ø16 mm dla rurki 15x20 mm

### Panel

Wymiary: 275 x 320 x 240 mm

Materiał: aluminium anodowane

Waga całkowita: 4,5 kg

**Autoryzowany dystrybutor i serwis w Polsce:**

**GREMES** | ul. Ptasia 24 | 59-700 Bolesławiec  
tel.: 71 75 75 728 | faks: 71 75 75 729  
kom.: +48 694 19 88 19 | 508 25 93 69 | 602 29 30 81  
[biuro@gremes.pl](mailto:biuro@gremes.pl) | [www.gremes.pl](http://www.gremes.pl)



**GREMES**  
ANALIZATORY PROCESOWE I LABORATORYJNE