

AquaMaster

Wieloparametrowy system pomiarowy dla stacji uzdatniania wody



Zastosowanie

Jednoczesny pomiar:

- Mętności
- pH
- Przewodności
- Potencjału Redoks
- Tlenu rozpuszczonego
- Temperatury
- 2 dodatkowych, zewnętrznych parametrów

Cechy urządzenia

- Kompaktowy, kompletny system modułowy
- Dowolna kombinacja parametrów
- Centralny, zintegrowany przetwornik z kolorowym ekranem dotykowym
- Solidne, wiarygodne szwajcarskie marki: SIGRIST & HAMILTON
- Jeden partner dla wszystkich pomiarów
- Możliwość integracji z czujnikiem zewnętrznym (np. ColorPlus)
- Prosta kalibracja i obsługa serwisowa bez specjalnych narzędzi

Gałęzie przemysłu

- Oczyszczanie wody do picia
- Uzdatnianie wody przemysłowej

Wymierne korzyści wynikające z wprowadzonych innowacji



Kompaktowy, kompletny system

Kompaktowy system pomiarowy dla wielu parametrów. Mętność we wszystkich opcjach fotometru AquaScat, pH, przewodność, potencjał redoks, tlen rozpuszczony, temperatura:

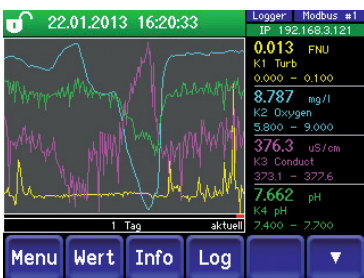
- Dowolnie wybierane i łączone parametry.
- Kompaktowe rozmiary.
- Prosta instalacja, tylko stelaż musi zostać zamontowany.
- Wymagane tylko doprowadzenie wody i zapewnienie odpływu.
- Podłącz – ustaw przepływ – mierz!



Struktura modułowa

Celka pomiarowa z gniazdami na 4 czujniki w wersji standardowej. Możliwość integracji 2 dodatkowych parametrów poprzez wejście analogowe (4-20 mA):

- Możliwość instalacji początkowej z pomiarem tylko jednego parametru.
- Następne czujniki mogą zostać dodane w każdej chwili.
- Możliwość połączenia z fotometrem ColorPlus do pomiaru rozpuszczonego węgla organicznego (absorpcja UV) i barwy wody (Hazen).



Zintegrowana jednostka sterująca

Ekran dotykowy z kolorowym wyświetlaczem jako interfejs użytkownika:

- Tylko jeden przetwornik jest potrzebny, zintegrowany z całym układem.
- Ekran wyświetla wartości pomiarowe, wykresy, statusy lub alarmy.
- Wewnętrzny rejestrator danych pozwala na przywołanie i wyświetlenie danych pomiarowych z ostatnich 32 dni.
- Duże możliwości komunikacji, włączając zintegrowany serwer sieciowy.



Łatwa obsługa

Proste czynniki serwisowe bez specjalnych narzędzi. Półka na roztwory kalibracyjne. Uchwyty na czujniki i część elektroniczną fotometru AquaScat:

- Obie ręce są wolne, co ułatwia kalibrację i obsługę fotometru AquaScat.
- Małe ryzyko uszkodzenia.
- Automatyczne wykrywanie roztworów kalibracyjnych.
- Wyświetlanie jakości czujnika.
- Łatwa wymiana czujników, na zasadzie „podłącz i mierz”.

Dane techniczne

System AquaMaster: Wymiary:	około 55 x 115 x 40 cm (szerokość x wysokość x głębokość)
Temperatura próbki:	0 .. +40 °C
Maks. ciśnienie:	0.6 MPa (6 bar)
Temperatura otoczenia:	0 .. +50 °C
Wilgotność otoczenia:	0 .. 100 % wilgotności względnej
Stopień ochrony:	Min. IP54
Zasilanie:	100 .. 240 VAC, 47 .. 63 Hz lub 18 .. 30 VDC
Pobór mocy:	10 W
Przetwornik:	¼ VGA, 3,5"
Wyświetlacz:	Ekran dotykowy
Obsługa:	4 x 0/4 .. 20 mA, izolowane galwanicznie
Wyjścia:	2 przekaźniki 250 VAC, 4A 5 wyjść cyfrowych, dowolnie konfigurowane
Wejścia:	2 x 0/4 .. 20 mA 4 wejścia cyfrowe, dowolnie konfigurowane
Interfejs cyfrowy:	1 dla opcjonalnego przepływomierza Ethernet, Modbus TCP, karta microSD
Opcje:	Profibus DP, Modbus RTU, HART, moduł z dodatkowymi wyjściami prądowymi 4 x 0/4 .. 20 mA
Mętnościomierz AquaScat: Zasada pomiaru:	pomiar światła rozproszonego pod kątem 90° zgodnie z normą ISO7027/EN27027
Jednostki:	FNU, NTU
Zakres pomiaru:	0 .. 4'000 FNU (WTM, HT) 0 .. 100 FNU (P)
Pozostałe dane zgodnie z kartą katalogową fotometru AquaScat	
Czujnik pH: Zasada pomiaru:	Pomiar potencjometryczny
Mierzone wartości:	pH, temperatura
Zakres pomiaru:	pH 0 .. 14
Czujnik przewodności: Zasada pomiaru:	4-biegunowy czujnik
Mierzone wartości:	µS/cm, mS/cm, temperatura
Zakres pomiaru:	1 .. 300'000 µS/cm
Czujnik tlenu rozpuszczonego: Zasada pomiaru:	optyczna (luminescencja)
Jednostki:	µg/l, mg/l, ppb, ppm, % nasycenia, % objętościowe, temperatura
Zakres pomiaru:	4 ppb .. 25 ppm
Czujnik potencjału redoks: Zasada pomiaru:	pomiar potencjometryczny
Mierzone wartości:	mV, temperatura
Zakres pomiaru:	-1'500 .. 1'500 mV
Fotometr ColorPlus - pomiar rozpuszczonego węgla organicznego (absorpcja UV) / barwy (Hazen): Zasada pomiaru:	Absorpcja
Jednostki:	E, E/m, Hazen, GOST
Zakresy pomiarowe:	0 .. 3E 0 .. 60 E/m 0 .. 420 Hazen przy 390 nm
Pozostałe dane zgodnie z kartą katalogową fotometru ColorPlus	

Dystrybutor w Polsce:

GREMES
ul. Ptasia 24, 59-700 Bolesławiec
tel.: +48 694 19 88 19, +48 508 25 93 69
fax: +48 71 757 57 29
e-mail: biuro@gremes.pl, www.gremes.pl

