



ColorPlus

Pomiar barwy oraz absorpcji UV



Aplikacje

- Pomiar rozpuszczonego węgla organicznego (absorpcja UV)
- Pomiar barwy (Hazen)
- Pomiar eliminacji mikrozanieczyszczeń

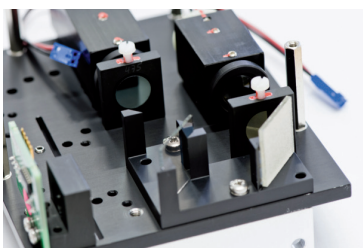
Gałęzie przemysłu

- Oczyszczanie wody do picia
- Oczyszczanie ścieków
- Oczyszczanie wód przemysłowych

Zalety fotometru ColorPlus

- Połączony ciągły (online) pomiar rozpuszczonego węgla organicznego (absorpcja UV) i barwy (Hazen) w jednym urządzeniu
- Optyczna kompensacja zabrudzeń szkieł
- Wysoka stabilność dzięki podwójnej wiązce pomiarowej
- Celka pomiarowa łatwa w czyszczeniu, bez użycia narzędzi
- Szybka i prosta weryfikacja poprawności działania za pomocą przetwornika
- Kompensacja mętności próbki poprzez dodatkowe źródło światła (opcja)

Korzyści wynikające z wprowadzonych innowacji



Różne możliwości konfiguracji

W urządzeniu można zainstalować do 3 źródeł światła. Pozwala to na jednoczesny pomiar rozpuszczonego węgla organicznego (absorpcja UV) i barwy (Hazen) z kompensacją mętności:

- Dwa pomiary wykonywane przez jedno urządzenie.
- Pomiar prawdziwej barwy.
- Pomiar rozpuszczonego węgla organicznego odbywa się bez zakłóceń spowodowanych mętnością próbki.



Celka pomiarowa z pokrywą i śrubami

Pokrywa celki pomiarowej może być otwierana bez użycia narzędzi:

- Pozwala to na łatwy dostęp do celu czyszczenia celki pomiarowej.
- Czyszczenie wymaga niewielkich wysiłków.



Szkło kompensacyjne

Zabrudzenie celki pomiarowej jest kontrolowane dzięki zastosowaniu szkła kompensacyjnego:

- Wpływ zabrudzenia celki jest w znacznym stopniu zmniejszony wewnętrznie.
- Gwarancja stałych i precyzyjnych wartości pomiarowych.
- Użytkownik jest powiadamiany, gdy celka powinna być wyczyszczona.



Szkło referencyjne

Do sprawdzenia poprawności działania urządzenia stosowane jest szkło referencyjne z filtrem optycznym, które można łatwo zainstalować w fotometrze:

- Szkło referencyjne jest w zakresie standardowej dostawy i pozwala na sprawdzenie wysokiej absorpcji.
- Dostępne są także szkła referencyjne z filtrami optycznymi o różnych wartościach.



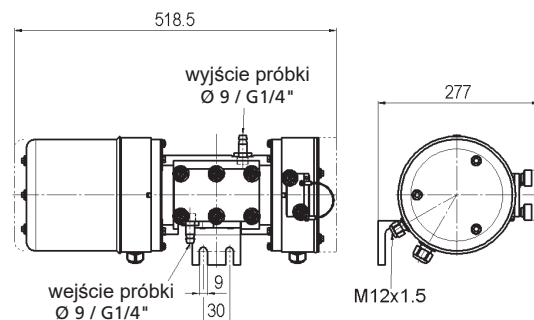
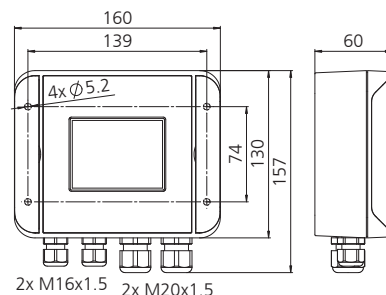
Inteligentny system sterowania

Sterowanie odbywa się za pomocą nowoczesnego przetwornika SICON z kolorowym wyświetlaczem i ekranem dotykowym:

- Prezentacja wartości, wykresów, alarmów i informacji o stanie urządzenia.
- Wewnętrzny zapis danych umożliwia przywołanie i wyświetlenie danych pomiarowych z ostatnich 32 dni.

Dane techniczne

Analizator:	Absorpcja
Zasada pomiaru:	254, 313, 365, 436, 546 nm
Długość fali lampy UV:	365, 380 .. 700 nm
Długość fali LED:	0 .. 3 E
Zakres pomiarowy:	0 .. 60 E/m
	0 .. 420 Hazen przy 390 nm
	0.001 E
Rozdzielczość:	8, dowolnie konfigurowane
Zakresy pomiarowe:	E, E/m, Hazen, GOST
Jednostki:	-20 .. +50 °C
Temperatura otoczenia:	Stal nierdzewna 304 / 1.4301
Materiał obudowy:	IP65
Stopień ochrony:	Waga:
	4.3 Kg
Celka przepływowa:	
Materiał:	PVC 100 mm / 50 mm
Szkła:	Borokrzemianowe (VIS), kwarcowe (UV)
Uszczelki:	EPDM
Temperatura próbek:	0 .. 50 °C
Ciśnienie próbek:	600 kPa (6 bar)
Przepływ próbek:	0,5 .. 1 l/min
Przylączy:	φ 9 mm wlot i wylot
Przetwornik SICON	
Zasilanie:	9 .. 30 VDC
Maks. pobór mocy:	8 W
Wyświetlacz:	1/4 VGA 3.5"
Obsługa:	ekran dotykowy
Temperatura otoczenia:	-10 °C .. +50 °C
Wilgotność otoczenia:	0 .. 100% wilgotności względnej
Stopień ochrony:	IP 66
Wyjścia:	4 x 0/4 .. 20 mA izol. galwanicznie
	7 x cyfrowe
Wejścia:	5 x cyfrowe, dowolnie konfigurowane
Moduły opcjonalne (maks. 2):	Profibus DP, Modbus RTU, HART
	wyjścia 4 x 0/4 .. 20 mA, izolowane galwanicznie
	wejścia 4 x 0/4 .. 20 mA



Dystrybutor w Polsce:

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