

# AquaScat S

вимірювання мутності води у потоку  
при процесах підготовки води



## Застосування

- Вимірювання мутності сирової води
- Моніторинг флокуляції та дозування флокулянтів
- Моніторинг процесів фільтрації
- Вимірювання мутності в обробленій воді
- Моніторинг мутності води при зберіганні та у розподільчих системах
- Вимірювання мутності технологічної води

## Галузі промисловості

- Підготовка питної води
- Пивоваріння
- Харчова промисловість
- Підготовка технологічної води

## Характеристики

- Вимірювання безпосередньо у воді
- Калібрування з допоміжним стандартом
- Дуже низький рівень паразитного підсвічування, навіть у добре розсіяваному світлі корпусі з нержавіючої сталі
- дуже низький рівень технічного обслуговування
- Різні варіанти технологічного підключення
- Різноманітні опції передачі даних до контролерів/систем автоматичного управління
- Веб інтерфейс

# AquaScat S

вимірювання мутності води у потоці при підготовці води

## Іновації з реальними перевагами для користувачів



### Вимірювання безпосередньо у потоці

Головка датчика нахилена:

- ефект самоочищення поверхні головки датчика;
- нульовий дрейф параметру мутності із значенням максимум 1 FNU (без марганцю, заліза або будь-яких інших налипаючих речовин) менше ніж 2% на протязі 6 місяців роботи

### Абсорбер

Абсорбер дозволяє використовувати сенсор у всіх можливих варіантах інсталяції:

- виключає можливість прямого світла з навколишнього середовища;
- виключає можливість небажаних змін результатів вимірювань внаслідок відбиття світла, особливо у трубі з нержавіючої сталі;
- можливе прецизійне вимірювання значень мутності у декілька одиниць мFNU



### Перекалібрування з допоміжним стандартом (скляний стандарт)

На заводі для калібрування приладу використовується формазин. Для повторної калібровки можна використовувати допоміжним скляний стандарт:

- прецизійне калібрування без використання формазину.
- не потрібна закупка та збереження формазину.



### Системна інтеграція

Існують різні опції для візуалізації та передачі результатів вимірювань до контролера/систему АСУ:

- 8-провідний кабель;
- Conn-R та блок SICON-C
- SICON/SICON-M
- безпроводна мережа LAN

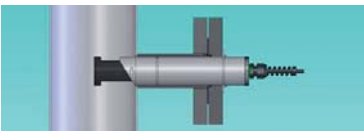
- Задовольняється більша частина побажань клієнтів



### Підключення в процес

Існують різні варіанти підключення сенсора у потік.

- це рішення практично кожного клієнта.



## Технічні характеристики

Вимірювання:	
Принцип вимірювання:	розсіювання світла під кутом 90° згідно ISO 7027/EN27027
Джерело світла:	Світлодіод 860 нм
Інтервал вимірювання:	0 .. 4'000 одиниць FNU
Діапазони вимірювання:	8, вільно програмовані
Роздільня:	0.001 FNU
Температура проби:	0 °C .. +60 °C
Тиск:	макс. 10 бар при 20 °C
Потік проби	макс. 3.0 м/с
Температура середовища:	0°C .. +60°C
Відносна вологість:	0 .. 100% відн.
Захист від вологи та пилу:	IP68 (електричний роз'єм IP67)
Електричне живлення:	24 В пост. +/-10 %, гальв. ізол. від корпусу сенсора
Споживана потужність:	2 Вт
Матеріали:	Нержавіюча сталь 1.4571, полівінілсульфон, сапфір
Розміри:	Ø 40 x 200 мм
Системна інтеграція	
8-жильний кабель:	1 x 0/4 .. 20 мА вихід (мінусовий полюс на заземленні 24 В пост. джерела живлення 2 x цифрових виходи (24 В, макс. 25 мА)
Опція блок комутації Conn-R:	1 x 0/4 .. 20 мА вихід (мінусовий полюс на заземленні 24 В джерела живлення) 2 x рел. виходи 230 В зм., 4 А Кнопка перекалібрування Світлодіод перекалібрування Роз'єм для SICON-C
Розміри:	110 x 151 x 61 мм
Опція SICON – SICON-M:	Макс. 8 x 0/4 .. 20 мА виходів Макс. 7 x цифрових виходів Макс. 5 цифрових входів Modbus TCP Modbus RTU Profibus DP HART Conn-A для макс. 8 сенсорів Блок живлення для макс. 12 реле
Розміри:	130 x 160 x 60 мм
Опція WLAN:	IEEE 802.11b/g/n доступ з веб-сервера
Підключення у процес	
Опції:	- ПЕ трубопровід - н/ж сталевий трубопровід з привареними фланцями - комплект для інсталяції безпосередньо у басейн - оснащення для підключення сенсора у трубопровід під тиском



photometer.com/c3ec

### Ваш представник:

ТОВ "Енвітек"  
пр. Лобановського 6А офіс 153 м. Київ 03037  
Україна [www.envitec.com.ua](http://www.envitec.com.ua)  
[envitec@envitec.com.ua](mailto:envitec@envitec.com.ua)  
+38 044 249 86 13

**SIGRIST**  
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG  
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen  
Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55  
[www.photometer.com](http://www.photometer.com) · [info@photometer.com](mailto:info@photometer.com)