

# AquaScat S

In-line měření zákalu pro úpravný vody  
a monitoring vodovodních sítí



## Aplikace

- Měření zákalu surové vody
- Monitoring flokulace a dávkování flokulantů
- Monitoring filtrace
- Měření zákalu upravené vody
- Monitoring vody ve vodojemech a v rozvodných sítích
- Měření zákalu v procesní vodě

## Oblasti uplatnění

- Úprava pitné vody
- Nápojový průmysl
- Potravinářský průmysl
- Průmyslové úpravný vody

## Charakteristika

- Měření probíhá přímo ve vodě
- Rekalibrace sekundárním standardem
- Velmi nízká úroveň falešných odrazů světla a to i v nerezovém potrubí silně odrážejícím světlo
- Velmi malé nároky na údržbu
- Různé způsoby procesního připojení
- Rozmanité možnosti zobrazení a přenosu naměřených data do řídicího systému
- Webové interface

# AquaScat S

In-line měření zákalu pro úpravny vody a monitoring vodovodních sítí

## Inovace přinášející uživatelům skutečné výhody



### Měření přímo ve vodě

Senzorová hlavice je šikmá:

- Proudění vody způsobuje na povrchu sensorové hlavice samočistící efekt.
- Drift nuly je ve vodě s hodnotami zákalu do 1 FNU (bez manganu, železa nebo jiných nalepujících se substancí) menší než 2% za 6 měsíců provozu



### Absorbér

Absorbér umožňuje použití sensor na prakticky všech možných procesních instalacích:

- Eliminuje rušivé světlo z okolního prostředí
- Zabraňuje nežádoucímu ovlivňování měřených hodnot odrazy světla obzvláště u v nerezových potrubích.
- Lze přesně měřit i velmi nízké hodnoty zákalu několik tisíců FNU.



### Rekalibrace sekundárním standardem (pevné kouřové sklo)

Ve výrobním závodě se AquaScat S po skompletování kalibruje formazinem. Pro rekalibraci je k dispozici sekundární standard:

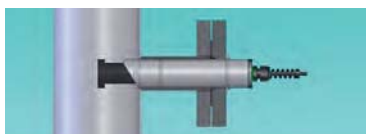
- Lze provést přesnou rekalibraci bez použití formazinu.
- Kupování a skladování formazinu není potřeba.



### Integrace do systému

Jsou k dispozici různé možnosti vizualizace a přenosu dat do nadřazeného systému:

- 8-mi žilový kabel
  - Conn-R a SICON-C
  - SICON/SICON-M
  - WLAN
- Lze vyhovět nejrůznějším požadavkům zákazníků.



### Procesní připojení

Jsou k dispozici různé možnosti procesního připojení:

- Existuje řešení pro téměř jakýkoliv požadavek zákazníka.

## Technická data

### Parametry přístroje

Měřicí princip:	Rozptyl světla pod úhlem 90° v douladu s ISO 7027/EN27027
Světelný zdroj:	LED 860 nm
Měřicí rozsah:	0 .. 4'000 FNU
Měřicí rozsahy:	8, freely programmable
Rozlišení:	0.001 FNU
Teplota vzorku:	0 °C .. +60 °C
Tlak:	max. 10 bar @ 20 °C
Průtok vzorku:	max. 3.0 m/s
Okolní teplota:	0 °C .. +60 °C
Vlhkost:	0 .. 100 % rel.
Mechanické krytí:	IP68 (Electrical connector IP67)
Napájení:	24 VDC +/-10 %, galv. isolated from housing of sensor
Příkon:	max. 2 W
Materiály:	Stainless steel 1.4571, PPSU, safír
Rozměry:	Ø 40 × 200 mm

### Systémová integrace

8-mi žilový kabel:	1 × výstup 0/4 .. 20 mA (pól mínus na GND napájení 24V) 2 × digitální výstup (24 V, high-side, max. 25 mA)
--------------------	---

### Volitelný připojovací box Conn-R:

1 × výstup 0/4 .. 20 mA (pól mínus na GND napájení 24V)
2 × reléový výstup 230 VAC, 4A
Tlačítko pro spuštění rekalibrace
Indikační LED rekalibrace
Konektor pro SICON-C

### Rozměry:

110 × 151 × 61 mm

### Volitelně SICON – SICON-M:

Max. 8 × 0/4 .. 20 mA výstup
Max. 7 × digitální výstup
Max. 5 digitálních vstupů
Modbus TCP
Modbus RTU
Profibus DP
HART
Conn-A pro max. 8 sensorů
Powerbox pro max. 12 relé

### Rozměry:

130 × 160 × 60 mm

### Volitelně WLAN:

IEEE 802.11b/g/n přístup přes web server

### Procesní připojení

#### Možnosti:

- Montážní sada pro navaření na PE potrubí
- Montážní sada pro navaření na nerezové potrubí
- Sada pro instalaci do nádrže
- Zařízení pro vyjmutí senzoru z tlakového potrubí za provozu



photometer.com/c3ec

## Výhradní zastoupení a autorizovaný servis v ČR:

TECHNOPROCUR CZ, spol. s r.o.  
Lipová 524  
252 43 Průhonice  
Tel. +420 241 716 010 · Fax +420 241 716 064  
www.technoprocur.cz · info@technoprocur.cz

**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 · info@photometer.com