

# AquaScat S

## In-line Trübungsmessgerät für die Wasseraufbereitung



### Anwendungen

- Trübungsmessung in Rohwasser
- Überwachung der Flockulation und Flockungsmitteldosierung
- Filtrationskontrolle
- Trübungsmessung in behandeltem Wasser
- Überwachung von Reservoir und Wasserverteilnetz
- Trübung in Prozesswasser

### Industrien

- Trinkwasseraufbereitung
- Getränkeindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Prozesswasseraufbereitung in verschiedensten Industrien

### Eigenschaften

- Messung direkt im Wasser
- Abgleich mit Sekundär Trübungsstandard
- Extrem tiefe Grundaufhellung auch in reflektierenden Rohrleitungen
- Äusserst wartungsarm
- Verschiedene Einbauvarianten (Prozessanschlüsse)
- Verschiedene Varianten zur Darstellung und Übermittlung der Messdaten an Prozessleitsystem/SCADA
- Web Interface

# AquaScat S

In-line Trübungsmessgerät für die Wasseraufbereitung

## Innovationen mit echtem Nutzen



### Messung direkt im Wasser

Schräg zur Strömungsrichtung angestellter Messkopf:

- Begünstigt die Selbstreinigung der Messfenster und der Oberfläche.
- Nullpunktdrift in Wasser mit Trübungen bis 1 FNU (ohne Mangan, Eisen oder anderen beschlagenden Substanzen) ist weniger als 2% in sechs Monaten Betrieb.



### Der Absorber

Der Absorber ermöglicht den Einsatz der Sonde in den verschiedensten Einbausituationen:

- Hilft, den Einfluss des Umgebungslichtes zu minimieren.
- Verhindert die Störung des Messwertes durch Leitungsreflexionen, besonders bei Leitungen aus rostfreiem Stahl.
- Trübungswerte von wenigen mFNU können präzise gemessen werden.



### Abgleich mit Sekundär Trübungsstandard

AquaScat S wird im Werk mit Formazin kalibriert. Zur Nachkalibrierung im Betrieb steht ein Sekundär Trübungsstandard (Feststoffreferenz) zur Verfügung:

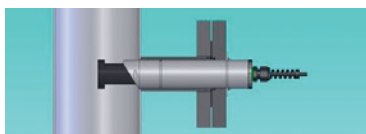
- Ermöglicht ein exaktes Nachkalibrieren ohne Formazin.
- Kaufen, Lagern und Verwalten von Formazin fällt weg.



### Systemintegration

Verschiedene Optionen zur Datenvisualisierung und zur Anbindung an Prozessleitsystem/SCADA sind wählbar:

- Kabel direkt
- Conn-R und SICON-C
- SICON/SICON-M
- WLAN
- Vielfältige Kundenwünsche können abgedeckt werden.



### Prozessanschlüsse

Verschiedene Optionen zur Prozessintegration sind wählbar:

- Es gibt eine Lösung für fast jede Anforderung.

## Technische Daten

### Systemdaten

Messprinzip:	90° Streulicht gemäss Standard ISO 7027/EN27027
Lichtquelle:	LED 860 nm
Messumfang:	0 .. 4'000 FNU
Messbereich:	8, frei programmierbar
Auflösung:	0,001 FNU
Probentemperatur:	0 °C .. +60 °C
Druck:	max. 10 bar @ 20 °C
Probenfluss:	max. 3.0 m/s
Umgebungstemperatur:	0 °C .. +60 °C
Umgebungsfeuchte:	0 .. 100 % rel.
Schutzklasse:	IP68 (Anschlussstecker IP67)
Spannungsversorgung:	24 VDC +/-10 %, galvanisch getrennt von Gehäuse
Leistungsaufnahme:	max. 2 W
Verwendetes Material:	Rostfreier Stahl 1.4571, PPSU, Saphir
Abmessungen:	Ø 40 x 200 mm

### Anschlussvarianten

8-poliges Kabel (Basis):	1 x 0/4 .. 20 mA Ausgang (Minus Pol auf GND von 24 V Speisung) 2 x digital Ausgänge (24 V, high-side, max. 25 mA)
Option Anschlussbox Conn-R:	1 x 0/4 .. 20 mA Ausgang (Minus Pol auf GND von 24 V Speisung) 2 x Relais Ausgänge 230 VAC, 4A Taster für Abgleich LED für Abgleichinfo Anschluss für SICON-C Abmessungen: 110 x 151 x 61 mm
Option SICON – SICON-M:	Max. 8 x 0/4 .. 20 mA Ausgänge Max. 7 x digitale Ausgänge Max. 5 digitale Eingänge Modbus TCP Modbus RTU Profibus DP HART Conn-A für max. 8 Sonden Powerbox für max. 12 Relais Abmessungen: 130 x 160 x 60 mm
Option WLAN:	IEEE 802.11b/g/n Zugang mit Webserver

### Prozessanschlüsse

Varianten:	– PE Rohr Armatur geschweisst – Stahlrohr mit Flansch geschweisst – Eintaucharmatur – Wechselarmatur
------------	---



photometer.com/c3ec

Ihre Vertretung:

**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