

# AquaScat S

## Turbidimètre en ligne pour le traitement des eaux



### Applications

- Turbidité de l'eau brute
- Contrôle de la floculation et du dosage de coagulant
- Surveillance de la filtration
- Turbidité de l'eau traitée
- Surveillance de réservoir, distribution
- Turbidité d'eaux industrielles

### Industries

- Traitement d'eau potable
- Industrie de boissons
- Industrie alimentaire
- Eaux de procédé d'industries diverses

### Spécificités

- Mesure directement dans l'eau
- Ajustement par standard de turbidité secondaire
- Lumière résiduelle extrêmement basse même dans conduites réfléchantes
- Maintenance très réduite
- Différentes variantes d'exploitation par centrales de commande
- Plusieurs variantes d'affichage et transmission de données de mesure vers SCADA
- Interface Web

# AquaScat S

Turbidimètre en ligne pour le traitement des eaux

## Innovations d'utilité réelle



### Mesure directe dans l'eau

Tête de mesure positionnée en oblique face au courant:

- Favorise l'autonettoyage de la surface et des fenêtres.
- La dérive du zéro dans de l'eau de turbidités jusqu'à 1 FNU est inférieure à 2 % en six mois (en absence de manganèse, fer ou autres substances précipitantes).



### Absorbeur

Grâce à l'absorbeur le capteur peut être monté dans des positions les plus diverses:

- Aide à minimiser l'effet de la lumière ambiante.
- Empêche les perturbations par des réflexions dans les conduites, surtout dans des tubes en acier inox.
- Des valeurs de turbidité faibles de quelques mFNU sont mesurées avec précision.



### Ajustement par standard de turbidité secondaire

L'AquaScat S est étalonné à la formazine au départ d'usine. La recalibration en exploitation se fait par un standard secondaire (référence solide):

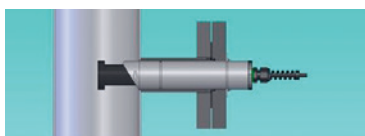
- Recalibration exacte sans formazine.
- Evite l'achat, le stockage et la gestion de la formazine.



### Intégration dans système de commande

Plusieurs options sont disponibles pour la visualisation des données et la liaison avec SCADA:

- câble direct
  - Conn-R et SICON-C
  - SICON/SICON-M
  - WLAN
- Réponses aux exigences les plus diverses.



### Intégration dans procédé

Différentes options de montage au choix:

- Une solution pour presque toutes les exigences.

## Caractéristiques techniques

### Données de l'appareil

Principe de mesure:	Diffusion de lumière à 90° selon standard ISO 7027/EN 27027
Source lumineuse :	LED 860 nm
Etendue de mesure:	0 .. 4'000 FNU
Domaine de mesure	8, programmables
Résolution:	0,001 FNU
Température:	0 °C .. +60 °C
Pression:	10 bar max. @ 20 °C
Débit échantillon:	3.0 m/s max.
Température ambiante:	0 °C .. +60 °C
Humidité ambiante:	0 .. 100 % rel.
Protection:	IP68 (fiche connexion IP67)
Alimentation électrique:	24 VDC +/-10 %, séparation galvanique du boîtier
Consommation:	2 W max.
Matériel:	Acier inox 1.4571/PPSU
Dimensions:	Ø 40 x 200 mm

### Variantes de branchement

Câble à 8 conducteurs (base):	1 sortie 0/4 .. 20 mA (polarité moins sur GND de l'alimentation 24 V) 2 sorties numériques (24 V, high-side, 25 mA max.)
-------------------------------	---

Option boîte de connexion Conn-R:

1 sortie 0/4 .. 20 mA (polarité moins sur GND de l'alimentation 24 V)
2 sorties relais 230 VAC, 4A
Touche d'ajustement LED d'information de l'ajustement
Raccordement pour SICON-C
Dimensions: 110 x 151 x 61 mm

Option SICON – SICON-M:

8 sorties 0/4 .. 20 mA max.
7 sorties numériques max.
5 entrées numériques max.
Modbus TCP
Modbus RTU
Profibus DP
HART
Conn-A pour 8 capteurs max.
Powerbox pour 12 relais max.
Dimensions: 130 x 160 x 60 mm

Option WLAN:

IEEE 802.11b/g/n accès par serveur Web
--

### Raccordements au procédé

Variantes:	– Armature tuyau PE soudé
	– Tuyau acier avec bride soudée
	– Armature immergée
	– Armature interchangeable



photometer.com/c3ec

Votre représentation:

**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