

AquaScat S mobil -

Turbidimètre autonome



Applications

- Surveillance de la turbidité dans le réseau de distribution (< 1.0 FNU) selon la directive de la distribution d'eau potable (TWV 2018)
- Mesures sporadiques de points critiques
- Mobilité dans le traitement de l'eau et le réseau de distribution
- Utilisation lors de réclamations client

Industries

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

Spécificités

- Disponible rapidement sur place
- Facilement transportable
- Alimentation électrique indépendante du réseau
- Boîtier robuste
- Saisie de données par enregistrement numérique

AquaScat S mobil -

Turbidimètre autonome

Innovations d'utilité concrète



Capteur de mesure mobile

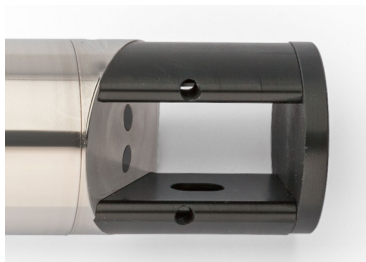
- Boîtier robuste et portable pour utilisation mobile quotidienne
- Alimentation électrique indépendante du réseau. Autonomie > 24 h
- Appareil de commande SICON éprouvé avec stockage des données sur 32 jours



Mesure directe dans l'eau

Tête de capteur oblique en face de l'écoulement de l'eau:

- Favorise l'auto-nettoyage des fenêtres de mesure et de sa surface.
- Dérive du zéro dans de l'eau de turbidité jusqu'à 1 FNU (sans manganèse, fer ou autres substances précipitantes) inférieure à 2% en six mois de service..



Absorbeur

L'absorbeur permet le montage du capteur dans les situations les plus diverses:

- Aide à limiter l'effet de la lumière ambiante.
- Empêche la perturbation des mesures par des reflets en conduites, en particulier sur tubes en acier inox.
- Permet de mesurer des turbidités faibles de quelques mFNU avec précision.



Vérification par standard secondaire de turbidité

L'AquaScat S est étalonné en usine par de la formazine. Pour la recalibration sur place, un standard secondaire de turbidité (référence solide) est à disposition:

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



Possibilités d'utilisation

Des options d'utilisation diverses se proposent:

- Mesure dans le récipient de prélèvement
- Mesure dans récipient ou canal ouvert
- Mesure en immergée (p.ex. dans puits) avec protection en option ou tube à immersion

Votre représentation:



photometer.com/c3ec

Caractéristiques techniques

Données de système

Principe de mesure:	lumière diffusée à 90° selon standard ISO 7027/EN27027
Source lumière:	LED 860 nm,
étendue de mesure:	0 .. 4'000 FNU
Domaines de mesure:	8, programmables
Résolution:	0.001 FNU
Température échantillon:	0 °C .. +60 °C
Pression:	max. 10 bar @ 20 °C
Ecoulement échantillon:	max. 3.0 m/s
Température ambiante:	0 °C .. +60 °C
Humidité ambiante:	0 .. 100 % rel.
Protection:	IP68 (fiche de raccordement IP67)
Tension d'alimentation:	24 VDC +/-10 %, séparation galvanique du boîtier
Consommation:	max. 2 W
Matériel:	acier inox 1.4571, PPSU, saphir
Dimensions:	Ø 40 x 200 mm

Appareil de commande SICON

Alimentation électrique:	9 .. 30 VDC
Consommation max.:	8 W (instrument incl.)
Affichage:	1/4 VGA, 3.5"
Utilisation:	écran tactile
Température ambiante:	-10 .. +50 °C
Humidité ambiante:	0 .. 100 % rel.
Protection:	IP66
Sorties:	4 x 0/4 .. 20 mA à séparation galvanique, 7 x numérique
Entrées:	5 x numérique, configurable
Interfaces numériques:	Ethernet, carte microSD, Modbus TCP
Modules en option (max. 2):	Profinet, Profibus DP, Modbus RTU, HART
	4 x 0/4 .. 20 mA sortie à séparation galvanique
	4 x 0/4 .. 20 mA entrée