

# AquaScat S Mobile

## Turbidimètre autonome et portable



### Certificats



- ACS (Attestation Conformité Sanitaire)

AquaScat S Mobile combine la mesure et le contrôle continu de la turbidité avec la mobilité. Il permet ainsi d'accéder à des informations importantes sur l'état de l'eau échantillonnée aux points critiques tout au long du processus de traitement et de distribution de l'eau. Il représente l'instrument de terrain pour la mesure de la turbidité avec la plus grande précision et sensibilité du marché dans la gamme mFNU.

### Applications

- Surveillance de la turbidité dans le réseau de conduites (<1.0 FNU) conformément à l'ordonnance sur l'eau potable (TWV 2018)
- Mesures sporadiques aux points critiques
- Mobilité au sein du traitement et de la zone de distribution
- Utilisation en cas de réclamations de clients

### Industries

- Traitement et distribution de l'eau potable
- Traitement des eaux usées et des eaux industrielles
- Industrie des boissons et des aliments

### Caractéristiques

- Rapidement prêt à l'emploi
- Facile à transporter
- Design compact avec mallette robuste
- Étalonnage rapide avec unité de contrôle
- Mesure précise avec affichage
- Saisie des données par interface USB
- Alimentation en énergie indépendante du réseau
- Mesure de température supplémentaire avec variante à immersion

# AquaScat S Mobile

Turbidimètre autonome et portable

## Innovations avec un véritable bénéfice



### Sonde de mesure mobile

- Mallette portable et robuste avec AquaScat S, adaptée à une utilisation quotidienne et mobile
- Appareil de commande éprouvé SICON avec sauvegarde des données sur 32 jours
- Alimentation électrique indépendante du réseau
- Câble de connexion robuste à la sonde avec grande liberté de mouvement



### Mesure précise directement dans l'eau

- Plage de mesure à partir de quelques mFNU
- Mesure de température intégrée



### L'absorbeur

- Permet une utilisation même en dehors des conduites sombres
- Élimine la lumière parasite
- Garantit une valeur de mesure précise sans influences perturbatrices



### SICON - Unité de commande complet

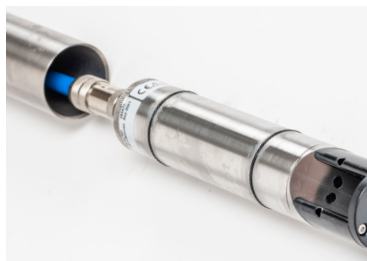
- Affiche la valeur mesurée et le processus de mesure
- Affiche les fonctions depuis le paramétrage de l'étendue de mesure souhaitée jusqu'à l'étalonnage
- Transmission des données via interface USB



### Unité de contrôle

L'AquaScat S est calibré en usine avec de la Formazine. Une valeur de turbidité secondaire (référence solide) est disponible pour le re-étalonnage en cours de fonctionnement :

- Il permet un re-étalonnage précis sans Formazine.
- L'achat, le stockage et la gestion de la Formazine ne sont plus nécessaires.
- Disponible en option



### Possibilités d'utilisation

Différentes mesures sont possibles :

- Dans un récipient ouvert ou un canal
- Dans un récipient d'échantillonnage ou dans des puits ou des sources
- Dans des eaux ouvertes comme dans des barrages

Votre représentant :



photometer.com/c3ec

## Données techniques

### AquaScat S

Principe de mesure :	Lumière diffusée à 90° selon la norme ISO 7027/EN27027
Source lumineuse :	LED 860 nm
Domaine de mesure :	0 ... 4'000 FNU
Étendue de mesure :	8, librement programmable
Résolution :	0,001 FNU
Température des échantillons :	0 °C ... +60 °C
Mesure de la température :	0 °C ... +60 °C (variante d'immersion)
Résolution de la mesure de la température :	0,1 °C
Pression :	max. 10 bar @ 20 °C
Débit d'échantillon :	max. 3.0 m/s
Température ambiante :	0 °C ... +45 °C
Humidité ambiante :	0 ... 100 % rel.
Classe de protection :	IP68 (fiche de raccordement IP67)
Alimentation électrique :	24 VDC +/-10 %, isolation galvanique du boîtier
Consommation électrique :	max. 2 W
Matériau utilisé :	Acier inoxydable 1.4571, PPSU, saphir
Dimensions :	Ø 40 x 200 mm
Longueur du câble pour SICON :	10 m

### Unité de commande SICON

Alimentation électrique :	9 ... 30 VDC Pol sur GND de 24 W (avec instrument)
Affichage :	1/4 VGA, 3,5"
Utilisation :	Écran tactile
Température ambiante :	-10 ... +50 °C
Humidité ambiante :	0 ... 100 % hum. rel.
Classe de protection :	IP66
Sorties :	4 x 0/4 ... 20 mA, isolées galvaniquement 7 x numérique
Entrées :	5 x numérique, configuration libre
Interfaces numériques :	Ethernet, carte microSD, USB A Modbus TCP
Modules optionnels (max. 2) :	Profinet, Profibus DP, Modbus RTU, HART
	4 sorties 0/4 ... 20 mA isolées galvaniquement
	4 entrées 0/4 ... 20 mA
<b>Powerbank</b>	
Capacité de la batterie :	20 Ah
Autonomie de la batterie :	max. 20 h

### Accessoires

- Unité de contrôle
- Batterie supplémentaire

Pour toute demande ou question technique, veuillez vous adresser à notre représentant ou à :

[support@photometer.com](mailto:support@photometer.com).

**SIGRIST**  
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG

Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen  
Tél. +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)