

AquaScat S Mobile

Turbidimètre autonome et portable



Certificats



ACS (Attestation Conformité Sanitaire)

L'AquaScat S Mobile combine la mesure continue 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 zone mFNU.

Applications

- Surveillance de la turbidité dans le réseau de canalisations (typiquement < 1,0 FNU)
- Mesures sporadiques aux points critiques
- Mobilité au sein du traitement et de la zone d'approvisionnement
- Utilisation en cas de réclamations de clients
- Vérification d'appareils de mesure on-line

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 également par interface USB
- Alimentation en énergie indépendante du réseau
- Mesure de température supplémentaire avec variante d'immersion

Industries

- Traitement et distribution d'eau potable
- Traitement des eaux usées et des eaux de traitement
- Industrie des boissons et industrie alimentaire

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 raccordement à la sonde robuste avec une grande liberté de mouvement



Mesure précise directement dans l'eau

- Étendue de mesure à partir de quelques mFNU
- Mesure de la température intégrée
- Mesure sans perte d'eau



L'absorbeur

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



SICON – Appareil de commande complet

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



Unité de contrôle

AquaScat S est calibré en usine avec de la Formazine. Un étalon 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 puits de source
- Dans des eaux ouvertes comme dans des barrages

Accessoires

- Unité de contrôle
- Batterie supplémentaire

Pour toute demande ou question technique, veuillez vous adresser à notre représentant ou à : support@sigrist.com

Extrait des détails techniques

Principe de mesure :	Lumière diffusée à 90° selon la norme ISO 7027/EN27027
Domaine de mesure :	0 ... 4 000 FNU
Étendue de mesure :	8, librement programmable
Résolution :	0,001 FNU
Température des échantillons :	0 °C ... +60 °C
Type de protection :	IP68 (fiche de raccordement IP67)
Autonomie de la batterie :	max. 20 h

Détails complets et fiche de spécification :



AquaScat S Mobile

Fiche de spécification

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. 5 bar @ 20 °C

Courant 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 de 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.

Type de protection : IP66

Sorties : 4 x 0/4... 20 mA, galv. isolées 7 x numériques

Entrées : 5 x numérique, configuration libre

Interfaces numériques : Ethernet, carte microSD, USB A, Modbus TCP

Modules optionnels (max. 2) : Profinet IO, Profibus DP, Modbus RTU, HART 4 x 0/4... 20 mA sortie, isolée galvaniquement 4 x 0/4... Entrée 20 mA

Powerbank

Capacité de la batterie : 20 Ah

Autonomie de la batterie : max. 20 h

