

AquaScat S Mobile

Turbidimètre autonome et portable



Certificats



ACS (Attestation Conformité Sanitaire)

DWI (Drinking Water Inspectorate)

L'AquaScat S Mobile allie une mesure continue et ultraprécise de la turbidité à une mobilité maximale. Le système fournit ainsi à tout moment des informations fiables sur l'état de l'eau échantillonnée tout au long du processus de traitement et de distribution de l'eau. En tant qu'instrument de terrain mobile, l'AquaScat S Mobile établit de nouvelles références : il offre la précision et la sensibilité les plus élevées du marché pour les mesures de turbidité dans la gamme des mFNU.

Applications

- Surveillance de la turbidité dans le réseau de distribution
- Mesures ponctuelles en des points critiques
- Mobilité au sein de la station de traitement et de la zone d'approvisionnement
- Intervention en cas de réclamations des clients
- Vérification des appareils de mesure en ligne

Caractéristiques

- Prêt à l'emploi en un clin d'œil
- Facile à transporter
- Conception compacte avec boîtier robuste
- Étalonnage rapide grâce à l'unité de contrôle
- Mesure précise avec affichage
- Acquisition des données également via une interface USB
- Alimentation électrique indépendante du secteur
- Mesure supplémentaire de la température avec la version à immersion

Industries

- Traitement et distribution de l'eau potable
- Traitement des eaux usées et des eaux de process
- Industrie des boissons et agroalimentaire

Innovations avec un véritable bénéfice



Solution mobile complète – prête à l'emploi

- Mallette robuste et portable pour une utilisation quotidienne sur le terrain
- Alimentation électrique via une batterie externe rechargeable
- Grande liberté de mouvement grâce à un câble de raccordement robuste (indice de protection IP68)
- Aucune perte d'eau, aucun prélèvement nécessaire



Une précision maximale, même en utilisation mobile

- L'absorbeur est équipé d'un piège à lumière : les effets de lumière parasite sont réduits au minimum. Permet des mesures précises de l'ordre de quelques mFNU
- Dérive très faible : valeurs de mesure précises et comparables, même après plusieurs mois de fonctionnement
- Mesure de température intégrée pour des résultats stables



Acquisition fiable des données et analyse simple

- Terminal de commande SICON éprouvé avec affichage clair (paramétrage et étalonnage)
- Affichage en temps réel de la valeur mesurée et de l'évolution de la mesure
- Enregistrement des données pendant 32 jours maximum
- Transfert simple des données via une interface USB



Peu d'entretien et fonctionnement sûr

- Un étalon secondaire de turbidité (référence de matières en suspension) est disponible pour le recalibrage en service. Aucune formazine toxique n'est nécessaire
- Étalonnage en usine en 7 points sur toute la plage de mesure du capteur (0 – 4 000 FNU)
- Aucune pièce mobile
- Grande fiabilité de fonctionnement au quotidien



Utilisation polyvalente dans les applications les plus diverses

- Mesures dans des cuves ouvertes et des canaux
- Utilisation dans des récipients de prélèvement, des puits et des sources
- Adapté aux cours d'eau à ciel ouvert tels que les barrages
- Idéal pour des mesures flexibles sur des sites de mesure variables

Accessoires

- Unité de commande
- Batterie supplémentaire

Extrait des détails techniques

Principe de mesure :	lumière diffusée à 90° conformément à la norme ISO 7027/EN 27027
Plage de mesure :	0 ... 4 000 FNU / ~0 ... 5 000 mg/L TSS*
Précision :	0 – 50 FNU : ± 0,002 FNU ou ± 1 % / 50 – 4 000 FNU : ± 2 %**
Résolution :	0,001 FNU
Température du milieu :	0 °C ... +60 °C
Indice de protection :	IP68
Autonomie de la batterie :	20 h max.

* Valeur TSS basée sur une mesure avec de la terre de diatomées : mg/L de TSS ~ 1,3 x FNU.

L'étalonnage dépend de la substance.

** Par rapport à la norme d'usine.

Détails complets et fiche de spécification :



AquaScat S Mobile

Fiche de spécification

AquaScat S

Principe de mesure :	lumière diffusée à 90° conformément à la norme ISO 7027/EN 27027
Source lumineuse :	LED 860 nm
Plage de mesure :	0 ... 4 000 FNU / ~0 ... 5 000 mg/L de TSS*
Résolution :	0,001 FNU
Température du milieu :	0 °C ... +60 °C
Mesure de la température :	0,1 °C
Pression :	max. 10 bar à 20 °C
Débit de l'échantillon :	max. 3,0 m/s
Humidité ambiante :	0 ... 100 % rel.
Indice de protection :	IP68
Alimentation électrique :	24 VCC ±10 %, isolée galvaniquement du boîtier
Consommation électrique :	max. 2 W
Matériaux utilisés :	Acier inoxydable 1.4571, PPSU, saphir
Dimensions :	Ø 40 × 200 mm
Longueur du câble vers SICON :	10 m

Unité de commande SICON

Alimentation :	9 ... 30 VCC 8 W (avec l'instrument)
Affichage :	1/4 VGA, 3,5 pouces
Commande :	Écran tactile
Humidité ambiante :	0 ... 100 % d'humidité relative
Indice de protection :	IP66
Sorties :	4 × 0/4 ... 20 mA, isolées galvaniquement 7 × numériques
Entrées :	5 × numériques, librement configurables
Interfaces numériques :	Ethernet, carte microSD, USB A, Modbus TCP

Powerbank

Capacité de la batterie :	20 Ah
Autonomie de la batterie :	20 h max.

