

# AquaScat

Turbidimètre on-line pour le traitement de l'eau



## Applications

- Mesure de la turbidité dans l'eau brute
- Surveillance de la floculation et du dosage d'agent floculant
- Contrôle de la filtration et commande, y compris le rétrolavage du filtre
- Mesure de la turbidité dans l'eau traitée
- Surveillance du réservoir, de l'alimentation du réseau, des canalisations
- Mesure de la turbidité dans les eaux de traitement et les eaux usées

## Avantages

- Mesure sans contact en chute libre (modèles WTM, WTM A, HT)
- Cellule de mesure optimisée avec technique de mesure à deux faisceaux (modèle P)

- Re-étalonnage avec l'étalon de turbidité secondaire (automatique sur demande pour le modèle WTM A)
- Lumière résiduelle extrêmement profonde
- Nécessite vraiment très peu de maintenance
- Utilisation confortable via un écran tactile couleur
- Affichage de valeurs et/ou de graphiques
- Visualisation des données de mesure du dernier mois

## Industries

- Traitement de l'eau potable
- Traitement des eaux usées
- Eau de traitement dans diverses industries

## Innovations avec un véritable bénéfice



### Mesure sans contact en chute libre

Les modèles AquaScat WTM, WTM A et HT mesurent la turbidité dans un jet d'eau en chute libre. L'eau ne touche pas l'optique.

- Il n'y a pas d'altération de la valeur de mesure suite à l'encrassement de fenêtres
- Les turbidités profondes et élevées peuvent être mesurées avec précision
- La mesure de l'ensemble du courant d'échantillon donne un résultat représentatif
- La maintenance est extrêmement réduite



### Technique de mesure à deux faisceaux

Avec l'AquaScat P, l'intensité lumineuse est mesurée après avoir traversé la cellule de mesure et mise en perspective avec la lumière diffusée. La cellule de mesure est lisse et largement dimensionnée.

- L'influence de l'encrassement des cellules est massivement réduite
- Les éventuelles influences de la couleur sont entièrement éliminées
- L'intervalle de nettoyage est long



### Lumière résiduelle extrêmement profonde

Une construction sophistiquée de l'appareil, associée à l'utilisation de composants optiques de haute qualité permettent de minimiser la lumière résiduelle.

- Une mesure stable de quelques mFNU de turbidité est possible
- Une faible dérive du point zéro garantit la stabilité à long terme



### Re-étalonnage avec l'étalon de turbidité secondaire

AquaScat est étalonné en usine avec de la formazine. Un étalon de turbidité secondaire (référence solide) est disponible pour le re-étalonnage en cours de fonctionnement.

- Un re-étalonnage exact sans formazine est possible
- Sur le modèle WTM A, ce re-étalonnage s'effectue de manière entièrement automatique lorsque le courant d'échantillon est en cours



### Unité de commande intégrée

L'AquaScat dispose d'un écran tactile avec affichage couleur.

- L'affichage montre au choix des valeurs, des graphiques, des indications d'état et d'alarme
- Une mémoire de données interne permet de visualiser les données de mesure des 32 derniers jours

### Extrait des détails techniques

Principe de mesure :	Lumière diffusée à 90° selon la norme ISO 7027/EN27027
Domaine de mesure :	0 ... 4 000 FNU (WTM, WTM A, HT) 0 ... 100 FNU (P)
Résolution :	0,001 FNU (WTM, WTM A, P) ; 0,1 FNU (HT)
Température des échantillons :	0 ... +40 °C
Classe de protection :	IP54 (WTM, WTM A, HT) IP65 (P)
Débit d'échantillon :	min. 1,3 L/min (WTM, WTM A, HT) 0,2 ... 2 L/min (P)

Détails complets et fiche de spécification :



