

AquaMaster

Système de mesure multi-paramètres pour le traitement de l'eau



Applications

Mesure combinée de :

- Turbidité
- pH
- Conductivité
- Redox/ORP
- Oxygène dissous
- Température
- 2 paramètres externes supplémentaires

Caractéristiques

- Système complet compact et modulaire
- Combinaison illimitée des paramètres
- Unité de commande de contrôle centrale intégrée avec écran tactile couleur
- Des marques réputées et fiables : SIGRIST & HAMILTON
- Un seul interlocuteur pour toutes les mesures
- Intégration possible de capteurs externes
- Étalonnage et maintenance simples sans outils

Industries

- Traitement de l'eau potable
- Traitement industriel de l'eau

Innovations avec un véritable bénéfice



Système complet et compact

Un système de mesure compact pour une multitude de paramètres.

Turbidité dans toutes les variantes AquaScat disponibles, pH, conductivité, redox/ORP, oxygène dissous, température :

- Paramètres librement sélectionnables et combinables
- Encombrement réduit
- Montage simple, il suffit de monter un support
- Un seul raccordement à l'eau et une seule évacuation de l'eau sont nécessaires
- Raccordement - Paramétrage du débit d'eau - Mesure !

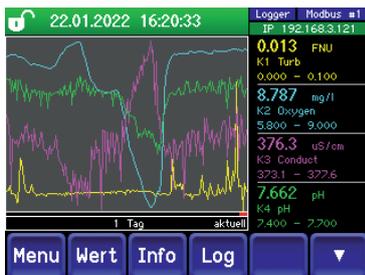


Structure modulaire

Cellule de mesure avec espace pour 4 capteurs est prévue par défaut.

2 paramètres supplémentaires peuvent être intégrés via une entrée analogique (4-20 mA) :

- Premier équipement également possible avec un seul paramètre
- Des capteurs supplémentaires peuvent être ajoutés à tout moment
- SIGRIST ColorPlus pour la mesure de SAK254 (absorption UV), de la couleur (Hazen) et du nitrate peuvent être combinés



Unité de commande intégrée

Un écran tactile avec affichage couleur sert d'interface utilisateur :

- Une seule unité de commande est nécessaire ; elle est intégrée au système
- 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
- Nombreuses possibilités de communication, y compris un serveur web intégré



Maintenance conviviale

Maintenance facile sans outils. Surface de travail pour les solutions d'étalonnage, supports pour les capteurs et la partie électronique de l'AquaScat :

- Les deux mains sont libres pour l'étalonnage des capteurs et les travaux sur l'AquaScat
- Faible risque d'endommagement
- Reconnaissance automatique des standards d'étalonnage des capteurs
- Affichage intégré de la qualité des capteurs
- Remplacement simple des capteurs grâce au principe « Plug & Measure »

Extrait des détails techniques

Domaine de mesure :	Turbidité selon ISO 7027/EN 27027 0 ... 100 FNU (P) 0 ... 4 000 FNU (WTM, WTM A, HT)
pH, température :	0 ... 14, 0 ... 130°C
ORP, température :	-1 500 mV ... 1 500 mV, 0 ... 130°C
Conductivité, température :	1 ... 300 000 µS/cm, 0 ... 130°C,
O2 dissous, température :	0,004 .. 25 ppm, 0 ... 130°C
Conditions d'échantillonnage :	voir fiche de spécification AquaScat

Détails complets et
fiche de spécification :



AquaMaster

Fiche de spécification

Système AquaMaster

Dimensions :	env. 55 x 115 x 40 cm (l x h x p)
Température des échantillons :	0 ... +40 °C
Pression max. :	0,6 MPa (6 bars)
Température ambiante :	0 ... +50 °C
Humidité ambiante :	0 ... 100% hum. rel.
Type de protection :	min. IP 54
Alimentation électrique :	100 ... 240 VAC, 47 ... 63 Hz ou 18 ... 30 VDC
Consommation électrique :	max. 10 W

Unité de commande

Affichage :	¼ VGA, 3,5"
Utilisation :	Écran tactile
Sorties :	4 x 0/4... 20 mA, à séparation galvanique 2 x relais 250 VAC, 4 A 5 x sorties numériques, librement configurables
Entrées :	2 x 0/4 ... 20 mA 4 x entrées numériques, librement configurables 1 x pour débitmètre en option
Interfaces numériques :	Ethernet, Modbus TCP, carte microSD
En option :	Profibus DP, Profitnet IO, Modbus RTU, module de sortie de courant supplémentaire, 4 x 0/4 ... 20 mA

Mesure de la turbidité AquaScat

Principe de mesure :	Lumière diffusée à 90° selon la norme ISO7027/EN27027
Grandeurs de mesure :	FNU, NTU
Étendue de mesure :	0 ... 4 000 FNU (WTM, WTM A, HT) 0 ... 100 FNU (P)
Autres spécifications :	Voir fiche de spécification AquaScat

Capteur de pH

Principe de mesure :	Mesure de potentiel par rapport à une référence
----------------------	--

Grandeurs de mesure :	pH, température
Étendue de mesure :	pH 0 ... 14

Capteur de conductivité

Principe de mesure :	mesure à 4 pôles
Grandeurs de mesure :	µS/cm, mS/cm, température
Étendue de mesure :	1 ... 300 000 µS/cm

Capteur d'oxygène dissous

Principe de mesure :	Optique (luminescence)
Grandeurs de mesure :	µg/l, mg/l, ppb, ppm, % sat., % vol., température
Étendue de mesure :	4 ppb ... 25 ppm

Capteur redox/ORP

Principe de mesure :	Mesure de potentiel par rapport à une référence
Grandeurs de mesure :	mV, température
Étendue de mesure :	-1 500 ... 1 500 mV

SAK254 (Absorption UV)/Couleur(Hazen)/Nitrat ColorPlus

Principe de mesure :	Absorption
Grandeurs de mesure :	E, E/m, Hazen, GOST, mg/L
Autres spécifications :	Voir fiche de spécification ColorPlus

