

AquaMaster

Système de mesure multi-paramètres pour le traitement des eaux



Applications

Mesure combinée de:

- Turbidité
- pH
- Conductivité
- Potentiel d'oxydo-réduction
- Oxygène dissous
- Température
- 2 Paramètres supplémentaires, externes

Spécificités

- Ensemble modulaire compact
- Combinaison illimitée des paramètres
- Unité de commande intégrée à écran tactile couleurs
- Marques connues et fiables: SIGRIST & HAMILTON
- Un seul interlocuteur pour toutes les grandeurs mesurées
- Possibilité d'intégration de capteurs externes
- Etalonnage et maintenance sans outils

Industries

- Traitement d'eau potable
- Traitement d'eau industrielle

AquaMaster

Système de mesure multi-paramètres pour le traitement des eaux

Innovations d'utilité concrète



Ensemble compact

Un système compact pour de nombreux paramètres. Turbidité par toutes les variantes AquaScat disponibles, pH, conductivité, potentiel d'oxydo-réduction, oxygène dissous, température:

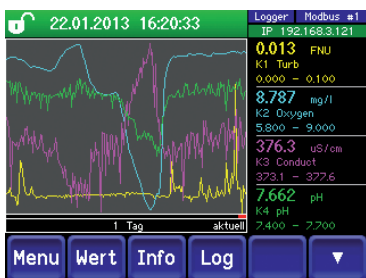
- Paramètres au choix combinés librement.
- Encombrement réduit.
- Montage simple, limité à un support.
- Un seul branchement d'alimentation et de rejet d'eau.
- Raccorder – alimenter d'eau – mesurer!



Conception modulaire

Cellule de mesure standard pour 4 capteurs. Possibilité d'intégrer 2 paramètres supplémentaires par entrées analogiques (4-20mA):

- L'équipement initial peut comporter un seul paramètre.
- Des capteurs supplémentaires peuvent être rajoutés à tout moment.
- Un appareil SIGRIST ColorPlus peut être introduit pour la mesure de COD (absorption UV) et couleur (Hazen).



Unité de commande intégrée

Commande par écran tactile en couleurs:

- Une seule unité de commande, intégrée dans l'ensemble.
- La présentation affiche au choix des valeurs de mesure, graphismes, indications d'état et d'alarme.
- Une mémoire interne permet la visualisation des données de mesure des derniers 32 jours.
- Possibilités de communication étendues incluant un navigateur Web intégré.



Maintenance conviviale

Entretien simple sans outils. Plan de travail pour les solutions d'étalonnage, supports pour les capteurs et la partie électronique de l'AquaScat:

- Laissent les mains libres pour l'étalonnage des capteurs et les interventions sur l'appareil AquaScat.
- Peu de risque de dommages.
- Identification automatique des standards d'étalonnage des capteurs.
- Affichage intégré de l'état des capteurs.
- Remplacement simple des capteurs par le principe «Plug & Measure».

Caractéristiques techniques

Système AquaMaster:

Dimensions:	env. 55 x 115 x 40 cm (L x H x P)
Température échantillon:	0 .. +40 °C
Pression max.:	0.6 MPa (6 bar)
Température ambiante:	0 .. +50 °C
Humidité ambiante:	0 .. 100 % rel.
Protection:	IP 54 min.
Alimentation électrique:	100 .. 240 VAC, 47 .. 63 Hz ou 18 .. 30 VDC
Consommation:	10 W

Unité de commande:

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

Turbidimètre AquaScat:

Principe:	Lumière diffusée à 90° selon standard ISO7027/EN27027
Unités de mesure:	FNU, NTU
Etendue de mesure:	0 .. 4'000 FNU (WTM, HT) 0 .. 100 FNU (P)
Autres spécification:	Voir notice AquaScat

Capteur de pH:

Principe:	Mesure potentiométrique
Unités de mesure:	pH, température
Etendue de mesure:	pH 0 .. 14

Capteur de conductivité:

Principe:	Mesure par 4 électrodes
Unités de mesure:	µS/cm, mS/cm, température
Etendue de mesure:	1 .. 300'000 µS/cm

Capteur d'oxygène dissous:

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

Capteur d'oxydo-réduction:

Principe:	Mesure potentiométrique
Unités de mesure:	mV, température
Etendue de mesure:	-1'500 .. 1'500 mV

COD (absorption UV)/couleur (Hazen) ColorPlus:

Principe:	Absorption
Unités de mesure:	E, E/m, Hazen, GOST 0 .. 3E
Etendue de mesure:	0 .. 60 E/m 0 .. 420 Hazen @ 390 nm
Autres spécifications:	Voir notice ColorPlus

Votre représentation:



photometer.com/c374

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG

Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen

Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55

www.photometer.com · info@photometer.com