

AquaMaster

Multi-Parameter Messsystem für die Wasseraufbereitung



Anwendungen

Kombinierte Messung von:

- Trübung
- pH
- Leitfähigkeit
- Redox/ORP
- Gelöster Sauerstoff
- Temperatur
- 2 zusätzliche, externe Parameter

Eigenschaften

- Kompaktes, modulares Komplettsystem
- Uneingeschränkte Kombination der Parameter
- Zentrale, integrierte Bedieneinheit mit farbigem Touchscreen
- Starke, zuverlässige Marken: SIGRIST & HAMILTON
- Ein Ansprechpartner für alle Messungen
- Integration externer Sensoren möglich
- Einfache Kalibrierung und Wartung ohne Werkzeuge

Industrien

- Trinkwasseraufbereitung
- Industrielle Wasseraufbereitung

AquaMaster

Multi-Parameter Messsystem für die Wasseraufbereitung

Innovationen mit echtem Nutzen



Kompaktes Komplettsystem

Ein kompaktes Messsystem für eine Vielzahl von Parametern. Trübung in allen verfügbaren AquaScat Varianten, pH, Leitfähigkeit, Redox/ORP, gelöster Sauerstoff, Temperatur:

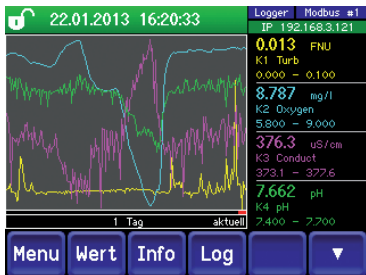
- Parameter frei wähl- und kombinierbar.
- Geringer Platzbedarf.
- Einfache Montage, es muss nur eine Halterung montiert werden.
- Es werden nur ein Wasseranschluss und ein Wasserablauf benötigt.
- Anschliessen – Wasserdurchlauf einstellen – Messen!



Modularer Aufbau

Messzelle mit Platz für 4 Sensoren ist als Standard vorgesehen. 2 zusätzliche Parameter sind via Analogeingang (4-20mA) integrierbar:

- Erstausrüstung auch mit nur einem Parameter möglich.
- Zusätzliche Sensoren können jederzeit nachgerüstet werden.
- SIGRIST ColorPlus für die Messung von SAK254 (UV Absorption) und Farbe (Hazen) kombinierbar.



Integrierte Bedieneinheit

Als Bedienoberfläche dient ein Touchscreen mit Farbdisplay:

- Nur eine Bedieneinheit notwendig; diese ist im System integriert.
- Die Darstellung zeigt wahlweise Werte, Grafiken, Status- und Alarmhinweise.
- Ein interner Datenspeicher ermöglicht die Visualisierung der Messdaten über die letzten 32 Tage.
- Umfangreiche Kommunikationsmöglichkeiten inkl. integriertem Web-Server.



Benutzerfreundliche Wartung

Einfache Wartung ohne Werkzeuge. Ablagefläche für Kalibrierflüssigkeiten, Halterungen für Sensoren und Elektronikteil des AquaScat:

- Beide Hände sind frei für die Kalibrierung der Sensoren und für Arbeiten am AquaScat.
- Wenig Gefahr für Beschädigung.
- Automatisches Erkennen der Kalibrierstandards der Sensoren.
- Integrierte Anzeige der Sensoren Qualität.
- Einfacher Sensoren Austausch durch «Plug & Measure» Prinzip.

Technische Daten

AquaMaster System:

Dimensionen:	ca. 55 x 115 x 40 cm (B x H x T)
Probentemperatur:	0 .. +40 °C
Max. Druck:	0.6 MPa (6 bar)
Umgebungstemperatur:	0 .. +50 °C
Umgebungsfeuchte:	0 .. 100% rel. F.
Schutzart:	Mind. IP 54
Spannungsversorgung:	100 .. 240 VAC, 47 .. 63 Hz oder 18 .. 30 VDC
Leistungsaufnahme:	10 W

Bedieneinheit:

Anzeige:	¼ VGA, 3.5"
Bedienung:	Touchscreen
Ausgänge:	4 x 0/4 .. 20 mA, galvanisch getrennt 2 x Relais 250 VAC, 4A 5 x digitale Ausgänge, frei konfigurierbar
Eingänge:	2 x 0/4 .. 20 mA 4 x digitale Eingänge, frei konfigurierbar 1 x für optionalen Durchflussmesser
Digitale Schnittstellen:	Ethernet, Modbus TCP, microSD-Karte
Optional:	Profibus DP, Modbus RTU, HART, zusätzliches Stromausgangs- modul, 4 x 0/4 .. 20 mA

Trübungsmessung AquaScat:

Messprinzip:	90° Streulicht gemäss Standard ISO7027/EN27027
Messgrößen:	FNU, NTU
Messbereich:	0 .. 4'000 FNU (WTM, HT) 0 .. 100 FNU (P)
Weitere Spezifikationen:	Siehe Datenblatt AquaScat

pH Sensor:

Messprinzip:	Potentialmessung gegen Referenz
Messgrößen:	pH, Temperatur
Messbereich:	pH 0 .. 14

Leitfähigkeit Sensor:

Messprinzip:	4-Pol Messung
Messgrößen:	µS/cm, mS/cm, Temperatur
Messbereich:	1 .. 300'000 µS/cm

Gelöster Sauerstoff Sensor:

Messprinzip:	Optisch (Lumineszenz)
Messgrößen:	µg/l, mg/l, ppb, ppm, %-sat., %-vol., Temperatur
Messbereich:	4 ppb .. 25 ppm

Redox/ORP Sensor:

Messprinzip:	Potentialmessung gegen Referenz
Messgrößen:	mV, Temperatur
Messbereich:	-1'500 .. 1'500 mV

SAK254 (UV Absorption)/Farbe (Hazen) ColorPlus:

Messprinzip:	Absorption
Messgrößen:	E, E/m, Hazen, GOST
Messbereich:	0 .. 3E 0 .. 60 E/m 0 .. 420 Hazen@390nm
Weitere Spezifikationen:	Siehe Datenblatt ColorPlus

Ihre Vertretung:



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