

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

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:

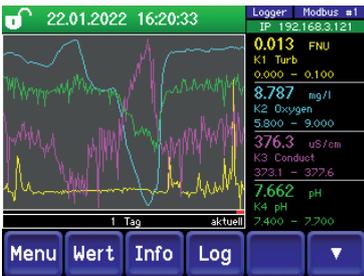
- Parameter frei wähl- und kombinierbar
- Geringer Platzbedarf
- Einfache Montage, es muss nur eine Halterung montiert werden
- Es werden nur ein Wasseranschluss und ein Wasserablauf benötigt
- Anschliessen – Wasserdurchlauf einstellen – Messen!



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), Farbe (Hazen) und Nitrat 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

Auszug technische Details

Messumfang:	Trübung nach ISO 7027/EN 27027 0 ... 100 FNU (P) 0 ... 4000 FNU (WTM, WTM A, HT)
pH, Temperatur:	0 ... 14, 0 ... 130°C
ORP, Temperatur:	-1500 mV ... 1500 mV, 0 ... 130°C
Leitfähigkeit, Temperatur:	1 ... 300'000 µS/cm, 0 ... 130°C,
Gelöster O2, Temperatur:	0.004 .. 25 ppm, 0 ... 130°C
Probenbedingungen:	siehe Datenblatt AquaScat

Vollständige Details und technische Daten:



AquaMaster

Datenblatt

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:	max. 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, Profinet IO, Modbus RTU, zusätzliches Stromausgangsmodul, 4 x 0/4 ... 20 mA

Trübungsmessung AquaScat

Messprinzip:	90° Streulicht gemäss Standard ISO7027/EN27027
Messgrössen:	FNU, NTU
Messbereich:	0 ... 4'000 FNU (WTM, WTM A, 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)/Nitrat ColorPlus

Messprinzip:	Absorption
Messgrössen:	E, E/m, Hazen, GOST, mg/L
Weitere Spezifikationen:	Siehe Datenblatt ColorPlus

