

# 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 (z.B. ColorPlus)
- 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:

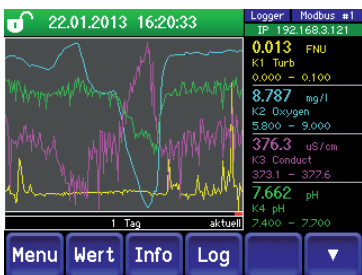
- Parameter frei wähl- und kombinierbar.
- Geringer Platzbedarf.
- Einfache Montage, es muss nur eine Halterung montiert werden.
- Es werden nur ein Wasseranschluss und ein Wasserablauf benötigt.
- Anschliessen – Wasserdurchlauf einstellen – Messen!



### 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. 55x115x40 cm (BxHxT)
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:	4x 0/4 .. 20 mA, galvanisch getrennt 2x Relais 250 VAC, 4A 5x digitale Ausgänge, frei konfigurierbar 2x 0/4 .. 20 mA 4x digitale Eingänge, frei konfigurierbar 1x für optionalen Durchflussmesser
Eingänge:	4x digitale Eingänge, frei konfigurierbar 1x für optionalen Durchflussmesser
Digitale Schnittstellen:	Ethernet, Modbus TCP, microSD-Karte
Optional:	Profibus DP, Modbus RTU, HART, zusätzliches Stromausgangsmodul, 4x 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 0 .. 3E 0 .. 60 E/m 0 .. 420 Hazen@390nm
Messbereich:	
Weitere Spezifikationen:	Siehe Datenblatt ColorPlus

Ihre Vertretung:

**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](http://www.photometer.com)



[photometer.com/c374](http://photometer.com/c374)