

# ScrubberGuard

## Messsystem zur Überwachung des Waschwassers von Abgasreinigungsanlagen



### Anwendungen

- Überwachung des Waschwassers von Abgasreinigungsanlagen

### Industrien

- Schiffsindustrie

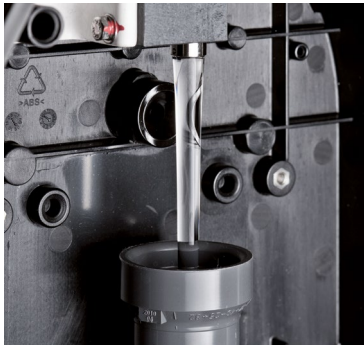
### Vorteile

- Berührungslose Freifall-Messung für Trübung und PAH (Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe) garantiert immer richtige Messwerte
- Abgleich dank Sekundärstandard jederzeit möglich
- Wartungsarm
- Kompaktes und zertifiziertes Komplettsystem
- Zentrale, integrierte Bedieneinheit mit farbigem Touchscreen
- Anzeige von Werten und / oder Grafiken mit Visualisierung der Messdaten über die letzten 32 Tage

# ScrubberGuard

Messsystem zur Überwachung des Waschwassers von Abgasreinigungsanlagen

## Innovationen mit echtem Nutzen



### Keine Fensterverschmutzung dank berührungsloser Freifall-Messung

Das AquaScat und das OilGuard messen die Trübung resp. den PAH-Gehalt im freifallenden Wasserstrahl. Das Wasser berührt die Optik nicht.

- Keine Messwertverfälschung als Folge der Fensterverschmutzung
- Garantiert immer richtige Messwerte
- Wartungsarm



### Ableich mit Sekundärstandard

Das AquaScat wird werkseitig mit Formazin, das OilGuard mit Phenanthren kalibriert. Zur Nachkalibrierung im Betrieb steht jeweils ein Sekundärstandard (Feststoffreferenz) zur Verfügung.

- Exakte Nachkalibrierung ohne Formazin/Phenanthren
- Keine Chemikalien notwendig
- Niedrige (tiefe) Gesamtbetriebskosten (Total Cost of Ownership)

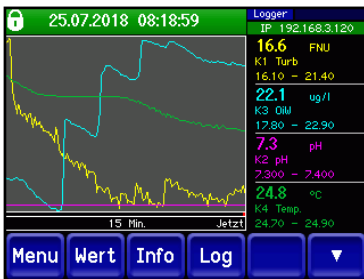


### Kompaktes Komplettsystem

- Einfache Montage, nur den Rahmen am Boden befestigen und Strom / Wasser anschliessen
- Vielzahl von Kommunikationsmöglichkeiten

### Modularer Aufbau

- Für eine einfache Integration und Anpassung an die individuellen Betriebsbedingungen



### Integrierte Bedieneinheit

Als Bedienoberfläche dient ein Touchscreen mit Farbdisplay.

- 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

## Technische Daten

### ScrubberGuard System

Dimensionen:	ca.1280x880x400mm (HxBxT)
Probertemperatur:	0..+50°C
Probenfluss:	min. 4l/min
Max. Druck:	0.3 Mpa (3 bar)
Max. Umgebungstemperatur:	+50°C
Umgebungsfeuchte:	0.. 100% rel.F.
Schutzart:	IP 54
Spannungsversorgung:	220V/60Hz, 230V/50Hz
Leistungsaufnahme:	650W (1050W inkl. Eingangspumpe)
Krängung:	zuverlässige Messung bis 20° Messung möglich bis 30° (alle Achsen)
Gewicht:	ca.100 kg

### Materialien

Struktur:	316L
Mediumberührend:	316L, PVC-U (+GF+), FKM, NBR
Pumpenkopf:	316L; Viton® und PPE
Impeller:	NBR

### Bedienung und Schnittstellen

Anzeige:	1/4 VGA, 3.5"
Bedienung:	Touchscreen
Ausgänge:	4 x 0/4.. 20mA 4 x digitale Ausgänge 2 x Relais frei konfigurierbar
Eingänge:	1 x digitaler Eingang für Fernsteuerung
Digitale Schnittstellen:	Ethernet, Modbus TCP, microSD-Karte
Optional:	Profibus DP, Modbus RTU, HART, Profinet IO, USB Speicher

### Anschlussgrößen

Elektr. Anschlussgröße:	0.25-4mm <sup>2</sup> , AWG 22-12
Hydraulischer Anschluss:	R1"

### Trübungsmessung

Messprinzip:	90° Streulicht gemäss Standard ISO7027/EN27027
Einheit:	FNU
Messbereich:	0...1000 FNU

### Öl-in-Wasser-Messung

Messprinzip:	UV-Fluoreszenz nach MEPC.259(68)
Einheit:	Phenanthren-Äquivalent
Messbereich:	0-1000 µg/l Phenanthren-Äquivalent

### pH/Temperatur Sensor

Messprinzip pH:	Glaselektrode
Messbereich pH:	0-14 pH
Messprinzip Temperatur:	NTC 22 kΩ
Einheit Temperatur:	°C, K, °F
Messbereich Temperatur:	0 - 130°C

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 · info@photometer.com

photometer.com/869e