

# AquaScat S Mobile

Autarkes, tragbares Trübungsmessgerät



## Zertifikate



ACS (Attestation Conformité Sanitaire)

Das AquaScat S Mobile kombiniert die kontinuierliche Trübungsmessung mit Mobilität. So ist der Zugang zu wichtigen Informationen über den Zustand des Probenwassers an kritischen Stellen während des gesamten Wasseraufbereitungs- und -verteilungsprozesses gegeben. Es ist das Feldinstrument für Trübungsmessung mit der höchsten Genauigkeit und Empfindlichkeit auf dem Markt im mFNU-Bereich.

## Anwendungen

- Überwachung der Trübung im Rohrnetz (typischerweise <math><1.0\text{ FNU}</math>)
- Sporadische Messungen an kritischen Punkten
- Mobilität innerhalb der Aufbereitung und des Versorgungsgebietes
- Einsatz bei Kundenreklamationen
- Verifizierung von on-line Messgeräten

## Eigenschaften

- Schnell einsatzbereit
- Leicht zu transportieren
- Kompaktes Design mit robustem Koffergehäuse
- Schnelle Kalibrierung mit Kontrolleinheit
- Präzise Messung mit Anzeige
- Datenerfassung auch über USB-Schnittstelle
- Netzunabhängige Energieversorgung
- Zusätzliche Temperaturmessung mit Tauchvariante

## Industrien

- Trinkwasseraufbereitung und -verteilung
- Abwasser- und Prozesswasseraufbereitung
- Getränke- und Lebensmittelindustrie

## Innovationen mit echtem Nutzen



### Mobile Messsonde

- Tragbarer und robuster Koffer mit AquaScat S, geeignet für den täglichen, mobilen Einsatz
- Bewährtes Bediengerät SICON mit Speicherung der Daten über 32 Tage
- Netzunabhängige Spannungsversorgung
- Robustes Verbindungskabel zur Sonde mit grosszügiger Bewegungsfreiheit



### Präzise Messung direkt im Wasser

- Messbereich ab wenigen mFNU
- Integrierte Temperaturmessung
- Messung ohne Wasserverlust



### Der Absorber

- Ermöglicht Einsatz auch ausserhalb von dunklen Leitungen
- Unterdrückt Umgebungslicht
- Sorgt für präzisen Messwert ohne Störeinflüsse

### SICON – Vollwertiges Bediengerät

- Zeigt Messwert und Messverlauf an
- Zeigt Funktionen von der Einstellung des gewünschten Messbereichs bis zur Kalibrierung an
- Datenübertragung über USB Schnittstelle



### Kontrolleinheit

AquaScat S wird im Werk mit Formazin kalibriert. Zur Nachkalibrierung im Betrieb steht ein Sekundär-Trübungsstandard (Feststoffreferenz) zur Verfügung:

- Ermöglicht ein exaktes Nachkalibrieren ohne Formazin.
- Kaufen, Lagern und Verwalten von Formazin entfällt.
- Steht optional zur Verfügung



### Nutzungsmöglichkeiten

Verschiedene Messungen sind möglich:

- Im offenen Behälter bzw. Gerinne
- Im Probennahmegefäss oder in Brunnen- bzw. Quellschächten
- In offenen Gewässern wie in Talsperren

### Zubehörteile

- Kontrolleinheit
- Zusatzakku

Bei Anfragen oder bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an unsere Vertretung oder: [support@sigrist.com](mailto:support@sigrist.com)

### Auszug technische Details

Messprinzip:	90° Streulicht gemäss Standard ISO 7027/EN27027
Messumfang:	0 ... 4'000 FNU
Messbereich:	8, frei programmierbar
Auflösung:	0.001 FNU
Probentemperatur:	0 °C ... +60 °C
Schutzart:	IP68
Batteriebetriebsdauer:	max. 20 h

Vollständige Details und technische Daten:



# AquaScat S Mobile

## Datenblatt

### AquaScat S

Messprinzip:	90° Streulicht gemäss Standard ISO 7027/EN27027
Lichtquelle:	LED 860 nm
Messumfang:	0 ... 4'000 FNU
Messbereich:	8, frei programmierbar
Auflösung:	0.001 FNU
Probentemperatur:	0 °C ... +60 °C
Temperaturmessung:	0 °C ... +60 °C

Auflösung	
Temperaturmessung:	0.1 °C
Druck:	max. 10 bar @ 20 °C
Probenfluss:	max. 3.0 m/s
Umgebungstemperatur:	0 °C ... +45 °C
Umgebungsfeuchte:	0 ... 100 % rel.
Schutzklasse:	IP68
Spannungsversorgung:	24 VDC +/-10 %, galvanisch
getrennt von Gehäuse	
Leistungsaufnahme:	max. 2 W
Verwendetes Material:	Rostfreier Stahl 1.4571, PPSU, Saphir

Abmessungen:	Ø 40 x 200 mm
Kabellänge zu SICON:	10 m

### Bediengerät SICON

Stromversorgung:	9 ... 30 VDC Pol auf GND von 24 8 W (mit Instrument)
Anzeige:	1/4 VGA, 3.5"
Bedienung:	Touchscreen
Umgebungstemperatur:	-10 ... +50 °C
Umgebungsfeuchte:	0 ... 100 % rel. F.
Schutzklasse:	IP66
Ausgänge:	4 x 0/4 ... 20 mA, galv. getrennt 7 x digital
Eingänge:	5 x digital, frei konfigurierbar
Digitale Schnittstellen:	Ethernet, microSD-Karte, USB A, Modbus TCP

Optionale Module (max. 2):	Profinet IO, Profibus DP, Modbus RTU, 4 x 0/4 ... 20 mA Ausgang, galv. getrennt 4 x 0/4 ... 20 mA Eingang
----------------------------	---

### Powerbank

Batteriekapazität:	20 Ah
Batteriebetriebsdauer:	max. 20 h

