

AquaScat S Mobile

Autarkes, tragbares Trübungsmessgerät



Zertifikate und Konformitäten



ACS (Attestation Conformité Sanitaire)

DWI (Drinking Water Inspectorate)

Das AquaScat S Mobile vereint hochpräzise, kontinuierliche Trübungsmessung mit maximaler Mobilität. So liefert das System jederzeit zuverlässige Informationen zum Zustand des Probenwassers über den gesamten Wasseraufbereitungs- und Verteilungsprozess. Als mobiles Feldinstrument setzt das AquaScat S Mobile neue Maßstäbe: Es bietet die höchste Genauigkeit und Empfindlichkeit am Markt für Trübungsmessungen im mFNU-Bereich.

Anwendungen

- Überwachung der Trübung im Verteilnetzwerk
- 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 Komplettlösung – sofort einsatzbereit

- Robuster, tragbarer Koffer für den täglichen Feldeinsatz
- Stromversorgung mit einer wiederaufladbaren Powerbank
- Grosszügige Bewegungsfreiheit dank robustem Verbindungskabel (IP68 Schutz)
- Kein Wasserverlust, keine Probenahme notwendig



Höchste Präzision auch im mobilen Einsatz

- Der Absorber verfügt über eine Lichtfalle: Streulichte effekte werden minimiert. Präzise Messungen von wenigen mFNU möglich
- Sehr geringer Drift: präzise und vergleichbare Messwerte, selbst nach Monaten in Betrieb
- Integrierte Temperaturmessung für stabile Ergebnisse



Zuverlässige Datenerfassung & einfache Auswertung

- Bewährtes SICON-Bediengerät mit übersichtlicher Anzeige (Parametrierung und Kalibrierung)
- Darstellung von Messwert und Messverlauf in Echtzeit
- Datenspeicherung für bis zu 32 Tage
- Einfache Datenübertragung über USB-Schnittstelle



Wartungsarm & sicher im Betrieb

- Zur Nachkalibrierung im Betrieb steht ein Sekundär-Trübungsstandard (Feststoffreferenz) zur Verfügung. Kein giftiges Formazin nötig
- Werksseitige 7 Punkt Kalibrierung über den gesamten Messbereich des Sensors (0 – 4000 FNU)
- Keine beweglichen Teile
- Hohe Betriebssicherheit im täglichen Einsatz



Vielseitig einsetzbar in unterschiedlichsten Anwendungen

- Messungen in offenen Behältern und Gerinnen
- Einsatz in Probennahmegefässen, Brunnen- und Quellschächten
- Geeignet für offene Gewässer wie Talsperren
- Ideal für flexible Messungen an wechselnden Messstellen

Zubehörteile

- Kontrolleinheit
- Zusatzakku

Auszug technische Details

Messprinzip:	90° Streulicht gemäss Standard ISO 7027/EN27027
Messumfang:	0 ... 4'000 FNU / ~0 ... 5'000 mg/L TSS*
Genauigkeit:	0 – 50 FNU: ± 0.002 FNU bzw. $\pm 1\%$ / 50 – 4000 FNU: $\pm 2\%^{**}$
Auflösung:	0.001 FNU
Mediumtemperatur:	0 °C ... +60 °C
Schutzart:	IP68
Batteriebetriebsdauer:	max. 20 h

* TSS-Wert basierend auf Messung mit Kieselgur mg/L TSS $\sim 1.3 \times$ FNU. Kalibrierung ist substanzabhängig.

** Bezogen auf Werksstandard.

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 / ~0 ... 5'000 mg/L TSS*
Auflösung:	0.001 FNU
Mediumtemperatur:	0 °C ... +60 °C
Auflösung	
Temperaturmessung:	0.1 °C
Druck:	max. 10 bar @ 20 °C
Probenfluss:	max. 3.0 m/s
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 8 W (mit Instrument)
Anzeige:	1/4 VGA, 3.5"
Bedienung:	Touchscreen
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

Powerbank

Batteriekapazität:	20 Ah
Batteriebetriebsdauer:	max. 20 h

