

# AquaScat S Mobile

Torbidimetro portatile e autonomo



Certificati



ACS (Attestato di Conformità Sanitaria)

AquaScat S Mobile combina la misurazione continua della torbidità con la mobilità. Ciò consente di accedere a importanti informazioni sullo stato dell'acqua campione in punti critici, durante l'intero processo di trattamento e distribuzione dell'acqua. È lo strumento da campo per la misurazione della torbidità più preciso e sensibile sul mercato nella gamma mFNU.

#### Ambiti di applicazione

- Monitoraggio della torbidità nella rete di tubazioni (tipicamente <1,0 FNU)
- Misure sporadiche in punti critici
- Mobilità all'interno dell'area di trattamento e di approvvigionamento
- Utilizzo in caso di reclami dei clienti
- Verifica degli strumenti di misura on-line

#### Proprietà

- Rapidamente pronto per l'uso
- Facile da trasportare
- Design compatto con alloggiamento robusto
- Calibratura rapida con unità di controllo
- Misura precisa con display
- Acquisizione dati anche tramite interfaccia USB
- Alimentazione indipendente dalla rete elettrica
- Misura aggiuntiva della temperatura con la versione ad immersione

#### Industrie

- Trattamento e distribuzione dell'acqua potabile
- Trattamento delle acque reflue e di processo
- Industria alimentare e delle bevande

## Innovazioni con utilità reali



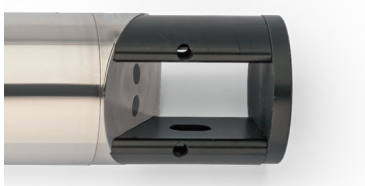
### Sonda di misura mobile

- Valigetta portatile e robusta con AquaScat S, adatta all'impiego quotidiano in mobilità
- Collaudata unità di analisi SICON con memorizzazione dei dati per 32 giorni
- Alimentazione elettrica indipendente dalla rete
- Robusto cavo di collegamento alla sonda con ampia libertà di movimento



### Misurazione precisa direttamente in acqua

- Campo di misura a partire da pochi mFNU
- Misura della temperatura integrata
- Misura senza perdite d'acqua



### L'assorbitore

- Consente l'impiego anche all'esterno di tubi scuri
- Sopprime la luce ambientale
- Assicura un valore di misura precisa senza interferenze



### SICON - Unità di analisi a tutti gli effetti

- Visualizza il valore misura e lo storico delle misure
- Visualizza le funzioni dalla parametrizzazione del campo di misura desiderato alla calibratura
- Trasferimento dati tramite interfaccia USB



### L'unità di comando

AquaScat S viene calibrata in fabbrica con Formazina. Per la ricalibratura durante il funzionamento È disponibile uno standard di torbidità secondario (riferimento solido) per la ricalibratura durante il funzionamento:

- Consente una ricalibratura accurata senza formazina.
- Non è necessario acquistare, conservare e gestire la formazina.
- Disponibile come opzione

### Utilizzi possibili

Sono possibili diverse misurazioni:

- Nel serbatoio o canale aperto
- Nel recipiente di campionatura o in pozzi o pozzi sorgivi
- In acque aperte come le dighe

### Accessori

- Unità di comando
- Batteria supplementare

Per richieste o domande tecniche, si prega di contattare il nostro rappresentante o: [support@sigrist.com](mailto:support@sigrist.com).

### Estratto dei dettagli tecnici

Metodo di misurazione:

luce diffusa a 90° secondo lo standard ISO 7027/EN27027

Campo di misura:

0 ... 4'000 FNU

Campo di misura:

8, liberamente programmabile

Risoluzione:

0,001 FNU

Temperatura del campione:

0 °C ... +60 °C

Grado di protezione:

IP68 (connettore IP67)

Tempo di funzionamento della batteria:

max. 20 ore

Dettagli e scheda delle specifiche completi:



# AquaScat S Mobile

## Scheda dati

### AquaScat S

Metodo di misurazione: luce diffusa a 90° secondo lo standard ISO 7027/EN27027

Sorgente luminosa: LED 860 nm

Campo di misura: 0 ... 4'000 FNU

Campo di misura: 8, liberamente programmabile

Risoluzione: 0,001 FNU

Temperatura del campione: 0 °C ... +60 °C

Misura della temperatura: 0 °C ... +60 °C (variante a immersione)

Risoluzione

Misura di temperatura: 0,1 °C

Pressione: max. 5 bar a 20 °C

Corrente di campione: max. 3,0 m/s

Temperatura ambiente: 0 °C ... +45 °C

Umidità ambiente: 0 ... 100 % rel.

Grado di protezione: IP68 (connettore IP67)

Alimentazione elettrica: 24 VDC +/-10 %, separata galvanicamente dall'involucro

Assorbimento di potenza: max. 2 W

Materiale utilizzato: acciaio inossidabile 1.4571, PPSU, zaffiro

Dimensioni: Ø 40 x 200 mm

Lunghezza del cavo verso il SICON: 10 m

### Unità di analisi SICON

Alimentazione: 9 ... 30 VDC Pol a GND da 24 W (con apparecchiatura)

Display: 1/4 VGA, 3,5".

Comando: touch screen

Temperatura ambiente: -10 ... +50 °C

Umidità ambiente: 0 ... 100% di umidità relativa

Grado di protezione: IP66

Uscite: 4 x 0/4 ... 20 mA, galv. isolate 7 x digitali

Ingressi: 5 x digitali, liberamente configurabili

Interfacce digitali: Ethernet, scheda microSD, USB A, Modbus TCP

Moduli opzionali (max. 2): Profinet IO, Profibus DP, Modbus RTU, HART

4 x 0/4 ... 20 mA in uscita, isolato galvanicamente

4 x 0/4 ... Ingresso 20 mA

### Powerbank

Capacità della batteria: 20 Ah

Tempo di funzionamento della batteria: max. 20 ore

