

AquaScat S Mobile

Torbidimetro portatile e autonomo



Certificati



ACS (Attestato di Conformità Sanitaria)

DWI (Drinking Water Inspectorate)

L'AquaScat S Mobile combina una misurazione continua e altamente precisa della torbidità con la massima mobilità. In questo modo il sistema fornisce in ogni momento informazioni affidabili sullo stato dell'acqua campionata lungo l'intero processo di trattamento e distribuzione dell'acqua. In quanto strumento da campo portatile, l'AquaScat S Mobile stabilisce nuovi standard: offre la massima precisione e sensibilità disponibili sul mercato per le misurazioni della torbidità nell'intervallo mFNU.

Ambiti di applicazione

- Monitoraggio della torbidità nella rete di distribuzione
- Misurazioni sporadiche in punti critici
- Mobilità all'interno dell'impianto di trattamento e dell'area di fornitura
- Intervento in caso di reclami dei clienti
- Verifica degli strumenti di misura online

Proprietà

- Pronta all'uso in un attimo
- Facile da trasportare
- Design compatto con robusta custodia rigida
- Calibrazione rapida tramite unità di controllo
- Misurazione precisa con display
- Acquisizione dati anche tramite interfaccia USB
- Alimentazione indipendente dalla rete elettrica
- Misurazione aggiuntiva della temperatura con sonda a immersione

Industrie

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



Innovazioni con utilità reali

Soluzione mobile completa – pronta all'uso

- Valigetta robusta e portatile per l'uso quotidiano sul campo
- Alimentazione tramite powerbank ricaricabile
- Ampia libertà di movimento grazie al cavo di collegamento robusto (protezione IP68)
- Nessuna perdita d'acqua, nessun prelievo di campioni necessario

Massima precisione anche nell'uso mobile

- L'assorbitore è dotato di un sistema di cattura della luce: gli effetti della luce diffusa vengono ridotti al minimo. È possibile effettuare misurazioni precise con valori dell'ordine di pochi mFNU
- Deriva molto bassa: valori di misura precisi e comparabili, anche dopo mesi di funzionamento
- Misurazione della temperatura integrata per risultati stabili

Acquisizione dati affidabile e analisi semplice

- Dispositivo di comando SICON collaudato con display intuitivo (parametrizzazione e calibrazione)
- Visualizzazione in tempo reale dei valori misurati e dell'andamento delle misurazioni
- Memorizzazione dei dati fino a 32 giorni
- Semplice trasferimento dei dati tramite interfaccia USB

Manutenzione ridotta e funzionamento sicuro

- Per la ricalibrazione durante il funzionamento è disponibile uno standard secondario di torbidità (riferimento per i solidi). Non è necessaria la formazina, sostanza tossica
- Calibrazione di fabbrica a 7 punti su tutto il campo di misura del sensore (0 – 4000 FNU)
- Nessuna parte mobile
- Elevata affidabilità operativa nell'uso quotidiano

Versatile e utilizzabile nelle applicazioni più disparate

- Misurazioni in serbatoi aperti e canali
- Impiego in contenitori di campionamento, pozzi e pozzetti di sorgente
- Adatto a corsi d'acqua aperti come le dighe
- Ideale per misurazioni flessibili in punti di misurazione variabili

Accessori

- Unità di controllo
- Batteria aggiuntiva

Estratto dei dettagli tecnici

Principio di misurazione:	luce diffusa a 90° secondo la norma ISO 7027/EN 27027
Campo di misura:	0 ... 4'000 FNU / ~0 ... 5'000 mg/L TSS*
Precisione:	0 – 50 FNU: $\pm 0,002$ FNU o $\pm 1\%$ / 50 – 4'000 FNU: $\pm 2\%^{**}$
Risoluzione:	0,001 FNU
Temperatura del mezzo:	0 °C ... +60 °C
Grado di protezione:	IP68
Autonomia della batteria:	max. 20 h

* Valore TSS basato sulla misurazione con terra di diatomee: mg/L TSS ~ 1,3 x FNU.
La calibrazione dipende dalla sostanza.
** Riferito allo standard di fabbrica.

Dettagli e scheda delle
specifiche completi:



AquaScat S Mobile

Scheda dati

AquaScat S

Principio di misurazione: luce diffusa a 90° secondo la norma ISO 7027/EN 27027

Sorgente luminosa: LED 860 nm
Intervallo di misura: 0 ... 4'000 FNU / ~0 ... 5'000 mg/L TSS*

Risoluzione: 0,001 FNU
Temperatura del mezzo: 0 °C ... +60 °C

Risoluzione

Misurazione della temperatura: 0,1 °C

Pressione: max. 10 bar a 20 °C

Portata del campione: max. 3,0 m/s

Umidità ambientale: 0 ... 100 % rel.

Classe di protezione: IP68

Alimentazione: 24 V CC ± 10 %, con separazione galvanica dall'alloggiamento

Potenza assorbita: max. 2 W

Materiali utilizzati: acciaio inossidabile 1.4571, PPSU, zaffiro

Dimensioni: $\varnothing 40 \times 200$ mm

Lunghezza del cavo verso SICON: 10 m

Unità di analisi SICON

Alimentazione: 9 ... 30 V CC
8 W (con strumento)

Display: 1/4 VGA, 3,5"

Comandi: touchscreen

Umidità ambientale: 0 ... 100 % u.r.

Classe di protezione: IP66

Uscite: 4 $\times$ 0/4 ... 20 mA, isolate galvanicamente
7 $\times$ digitali

Ingressi: 5 $\times$ digitali, liberamente configurabili

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

Powerbank

Capacità della batteria: 20 Ah

Autonomia della batteria: max. 20 h

