

FlowTracker 2

Mobiles Handmessgerät zur Durchflussmessung

Der FlowTracker ADV (Akustik-Doppler-Velocimeter) ist ein leicht zu bedienendes Handmessgerät, das 2D- bzw. 3D-Strömungsmessungen durchführt und somit die Durchflussberechung ermöglicht. Sommer Messtechnik ist Vertriebspartner von SonTek für den österreichischen Markt.

Eigenschaften und Vorteile

- 2D- / 3D-Messung in Fließgewässern
- Referenzmessung in flachen Gewässern
- 2D-oder 3D-Geschwindigkeitsmessung mit hoher Genauigkeit ohne mechanische Teile
- Automatische Berechnung des Durchflusses
- Weiter Messbereich bei hoher Präzision
- Robust, da keine bewegten Teile
- Automatische Abflussberechnung nach internationalen anerkannten Verfahren
- Geeignet für den Einsatz bei geringem Wasserstand und langsamer Fließgeschwindigkeit

Einsatzgebiete

Durch seine robuste Konstruktion ist der FlowTracker für jedes Klima und jede Messherausforderung geeignet und lässt sich dank seines beleuchteten Displays auch bei widrigen Lichtverhältnissen gut ablesen. Ideal für die Messung bei niedrigen Wasserständen und langsamen Fließgeschwindigkeiten.

Anwendung

Der FlowTracker ADV (Akustik-Doppler-Velocimeter) ist ein leicht zu bedienendes Handmessgerät, das 2D- bzw. 3D-

Strömungsmessungen durchführt. Dabei wird die Fließgeschwindigkeit in einem kleinen Messvolumen, ca. 10 cm vor dem Sender, gemessen. Nach der Messung berechnet das Gerät per Knopfdruck den Durchfluss. Er ist auch für Referenzmessungen in flachen Gewässern geeignet.

Technische Daten

Geschwindigkeitsmessung

- **Messbereich** +/- 0,0001 bis 4,0 m/s
- **Auflösung** 0,0001 m/s
- **Genauigkeit** +/- 1 % des Messwertes; +/- 0,25 cm/s
- **Position Messvolumen** 10 cm vor dem Sender

Allgemein

- **Kommunikation** RS-232
- **Energieversorgung** 8 AA Alkaline Batterien
- **Batterielebensdauer** > 25 Stunden im Dauerbetrieb
- **Gewicht** 1,8 kg
- **Sensorbreite** 130 mm
- **Handgerät** kurzfristig tauchfähig bis zu 1 m Wassertiefe
- **Betriebstemperatur** - 20 °C bis 50 °C