Argonaut SL

Stationäre Strömungsmessung mit SideLooker (SL)

Der Argonaut ist ein zuverlässiges Messinstrument für die kontinuierliche und temporäre Messung von Fließgeschwindigkeiten in Oberflächengewässern und Abwasserkanälen.

Eigenschaften und Vorteile

- Extrem große Reichweite der Wandler (bis zu 120 m)
- Messung auch bei hohen Fließgeschwindigkeiten (bis zu 6 m/s)
- Vertikaler Wandler zur exakten Bestimmung des Wasserstandes
- 2-dimensionale, horizontale Messung der Fließgeschwindigkeit
- Zusätzlich wird der Wasserstand gemessen und der Durchfluss berechnet
- Hervorragende Nebenkeulenunterdrückung (Störsignalreduzierung)
- 3 Modelle mit Messbereichen von 0,1 m bis 120 m
- Aufteilung des Messquerschnitts auf bis zu 10 Zellen
- FlowPack-Software berechnet automatisch den Durchfluss
- Einfache Montage an Seitenwänden
- RS 232 / SDI-12 Kommunikation

Einsatzgebiete

Ein System, dass sich über viele Jahre im Feldeinsatz für die stationäre Durchflussmessung bewährt hat. Es wird eine horizontale Strömungsmessung durchgeführt für die Bestimmung von Durchfluss und Wasserstand von Wasserstraßen, Kanälen und Häfen. Das innovative Design des Gehäuses gewährleistet eine einfache Installation an Brücken, Kanalwänden und Flussufern. Für unterschiedliche Flussbreiten stehen drei Modelle zur Verfügung:

- **Argonaut SL3000** – bis 5 m Kanalbreite
- **Argonaut SL1500** – bis 20 m Kanalbreite
- **Argonaut SL500** – bis 120 m Kanalbreite

Technische Daten

Modell	**SL3000**	**SL1500**	**SL500**
Messbereich	0,1 bis 5 m	0,2 bis 20 m	1,5 bis 120 m
mind. Kanalbreite	0,75 m	1,5 m	6,5 m
PowerPing Hi-Precision	ja	ja	n/a
Kompass / Neigungssensor	n/a	ja	ja
Wasserstand			
Vertikalsensor	0,1 bis 5 m	0,15 bis 10 m	0,2 bis 18 m
Genauigkeit			
Tiefe < 3 m (SL 500 < 6 m)	+/-0,3 cm	+/- 0,3 cm	+/- 0,6 cm
Tiefe ? 3 m (SL 500 ? 6 m)	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %
Genauigkeit Drucksensor	n/a	0,25 %	0,25 %
Spezifikationen			
Gewicht (Luft)	1,2 kg	2,4 kg	6 kg
Gewicht (Wasser)	0,3 kg	0,2 kg	1,1 kg
Druckbelastung	30 m	30 m	30 m
Dimension Wandhalterung	28 x 25 x 1 cm	integriert	35,5 x 22,9 x 1,5 cm
Stromversorgung			
Spannung	7 bis 15 VDC	7 bis 15 VDC	7 bis 15 VDC
Verbrauch	0,5 bis 0,7 W	0,5 bis 0,7 W	0,5 bis 1,0 W