

Argonaut-SW

Technische Daten

Geschwindigkeitsprofile

- Maximale Tiefe 5,0 m
- Mindesttiefe 0,3 m

*Kann auch mit Einschränkungen in flacheren Gewässern bis min. 0,2m betrieben werden

Messung der Wassertiefe

- Mindesttiefe:
 - Sensorüberdeckung 0,10 m
 - Wassertiefe 0,20 m
- Maximale Tiefe 5,0 m
- Genauigkeit $\pm 0,1\%$ vom Messwert, $\pm 0,3$ cm

Fließgeschwindigkeit

- Messbereich ± 5 m/s
- Auflösung 0,1 cm/s
- Genauigkeit 1% vom Messwert, $\pm 0,5$ cm/s

Produkteigenschaften

- 2-D Messung (mittels 2 Ultraschallbeams) entlang des Gerinnes zur Bestimmung der vertikalen Geschwindigkeitskomponenten
- Senkrechter Ultraschallbeam zur Messung des Wasserstands
- Automatische Anpassung der Zellgröße zur Messung über den den größtmöglichen Wasserstandsbereich
- RS232/SDI-12 Kommunikationsprotokoll
- Abflussberechnung in "Echtzeit" unter Verwendung des spezifischen Gerinnequerschnitts
- 4 MB Speicherkapazität für über 50.000 Messungen
- Temperatursensor (Auflösung $\pm 0,1^\circ\text{C}$, Genauigkeit $\pm 0,5^\circ\text{C}$)
- ViewArgonaut Windows 95/98/NT/2000/XP Software zur Gerätekonfiguration, Datenvisualisierung und -nachbearbeitung
- PDA Software (SonUtils und Zusatzmodule)
- Montageplatte aus Polycarbonat

Optional

- Ausgänge 4-20 mA / 0-5 V zur wahlweisen Ausgabe von: x- / y-Komponente der Geschwindigkeit, mittlerer Geschwindigkeit, Temperatur, Signalstärke, Wasserstand oder Abfluss
- MultiCell Mehrzellen-Strömungsprofil

Physikalische Daten

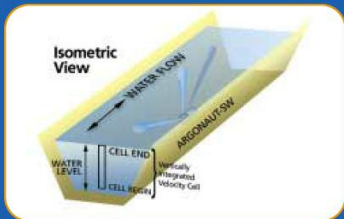
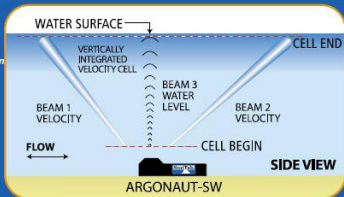
- Abmessungen: Länge 24,5 cm, Breite 10,0 cm, Höhe 6,3 cm
- Gewicht - an Luft: 1,2 kg, im Wasser: 0,15 kg
- Druckbelastung: bis 25 m WS
- Arbeitstemperaturbereich: -5°C bis 60°C
- Lagerung bei: -10°C bis 70°C

Energieversorgung

- Eingangsspannung 7-15 VDC
- Leistungsaufnahme 500 mW - 700 mW nominal

Argonaut-SW

Funktionsweise



Der SW wird am Grund eines Kanals oder Rohres befestigt und misst über 2 im Winkel abgehende Beams das vertikale Geschwindigkeitsprofil im Gerinne. Ein dritter vertikaler Beam misst den Wasserstand. Aus Geschwindigkeit, Wasserstand und Gerinnequerschnitt wird der Abfluss in "Echtzeit" berechnet.



Weitere Produkte aus dem Hause SonTek:



FlowTracker
Tragbarer Strömungsmesser nach dem Dopplerprinzip. Zur einfachen Befestigung an Messgestängen. Komplett mit Bediengerät zur Abflussberechnung vor Ort.



RiverQAT
Komplettsystem zur Abflussmessung in offenen Gerinnen. Das in einem Katamaran integrierte System lässt sich für bathymetrische Messungen mit DGPS ausstaffeln.



Argonaut-SL
Das weltweit führende System zur Abfluss- und Wasserstandsüberwachung von der Gerinnesseite. Mit 0,5, 1,5 oder 3,0 MHz.

Vertrieb durch:

Quantum Hydrometrie GmbH
Geneststr. 5 10829 Berlin
Tel. 030 6981 10 - 0
Fax 030 6981 10 - 99
www.quantum-hydrometrie.de

*SonTek and Argonaut are trademarks of SonTek/YSI Inc., San Diego, CA USA.
The Argonaut-SW is made in the USA.
SonTek/YSI is an employee-owned company.
Argonaut-SW Bro. Rev. 1, 3/03*

SONTEK/YSI INC.

9940 Summers Ridge Road
San Diego, CA 92121
Tel: (858) 546-8327
Fax: (858) 546-8150
e-mail: sales@sontek.com
website: www.sontek.com



A YSI Environmental Company

Argonaut-SW

Abflussmessung in flachen Gewässern



BEWÄSSERUNG



ROHRE UND DÜKER

NATÜRLICHE GERINNE UND KANÄLE



THE WORLD LEADER FOR WATER VELOCITY MEASUREMENT
www.sontek.com