

Argonaut®-SL

Especificaciones Técnicas

Opciones y accesorios útiles hacen del Argonaut-SL una completa y segura solución.



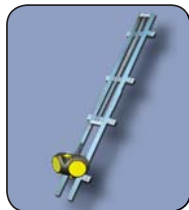
Flow Display en tiempo real: Pantalla provista de una sencilla interfaz para monitorizar tanto los datos de salida como el estado del sistema.



Módulo de interfaz Modbus (MIM): Integrado en cualquier sistema Modbus habilitado utilizando el protocolo RS-232.



SonUtils para PDA: Fácil aplicación para parametrización y análisis de datos. Permite una rápida programación y descargas automáticas.



Estructura de Montaje: Solución para arroyos naturales y canales abiertos.

Velocidad del Agua

- Transductor: Dos sensores horizontales, 25° de inclinación. Velocidad del agua en 2D
- Rango: ±6 m/s
- Resolución: 0.1 cm/s
- Precisión: ±1% del valor de medida, ±0.5 cm/s

Características Estándar

- Haz de medida vertical para nivel
- Perfil de velocidades "multicelda" (programable, hasta 10 celdas)
- Celda de medición de velocidad "independiente". Esta celda puede tener un tamaño distinto del resto y puede estar en cualquiera de los instrumentos del rango de medida. Esta celda se utiliza para cálculos de flujo u otras funciones específicas.
- Cálculo y salida de caudal, incluyendo el caudal total y el volumen
- Programa FlowPack Velocity-Index Discharge Rating
- Logger interno: 4 MB
- Sensor de temperatura
 - Resolución: ± 0.01° C
 - Precisión: ± 0.1° C

Comunicaciones

- Puerto de comunicaciones: RS232/SDI-12 cable de alimentación y comunicaciones (10 m estándar. Disponible hasta 100 m)
- Software ViewArgonaut (Windows 95/98/NT/2000/XP/Vista) para parametrización del sensor, toma de datos, cálculo de caudal y procesado de datos
- Software para PDA SonUtils



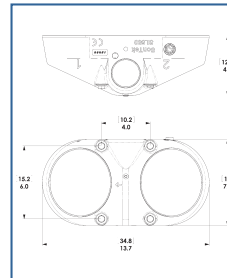
SonTek/YSI
9940 Summers Ridge Road
San Diego, CA 92121
Tel: +1 (858) 546-8327
Fax: + (858) 546-8150
Email: inquiry@sontek.com
www.sontek.com

Parámetros Físicos

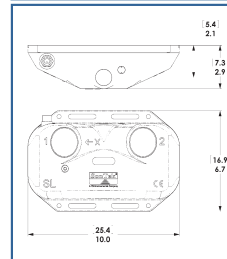
- Temperatura de funcionamiento: -5° a 60° C
- Temperatura de almacenamiento: -10° a 70° C

Características Opcionales

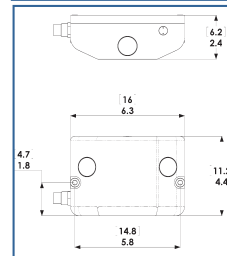
- Flow Display en tiempo real
- Batería externa con autonomía (500 WH)
- Salida del espectro de ondas (sólo modelos SL500 y SL1500)
- Módulo de salida analógica (4-20mA y 0-5V)
- Módulo de interfaz Modbus (MIM)
- Salida RS422 para longitudes de cable de hasta 1500 m
- Kit de montaje



SL500



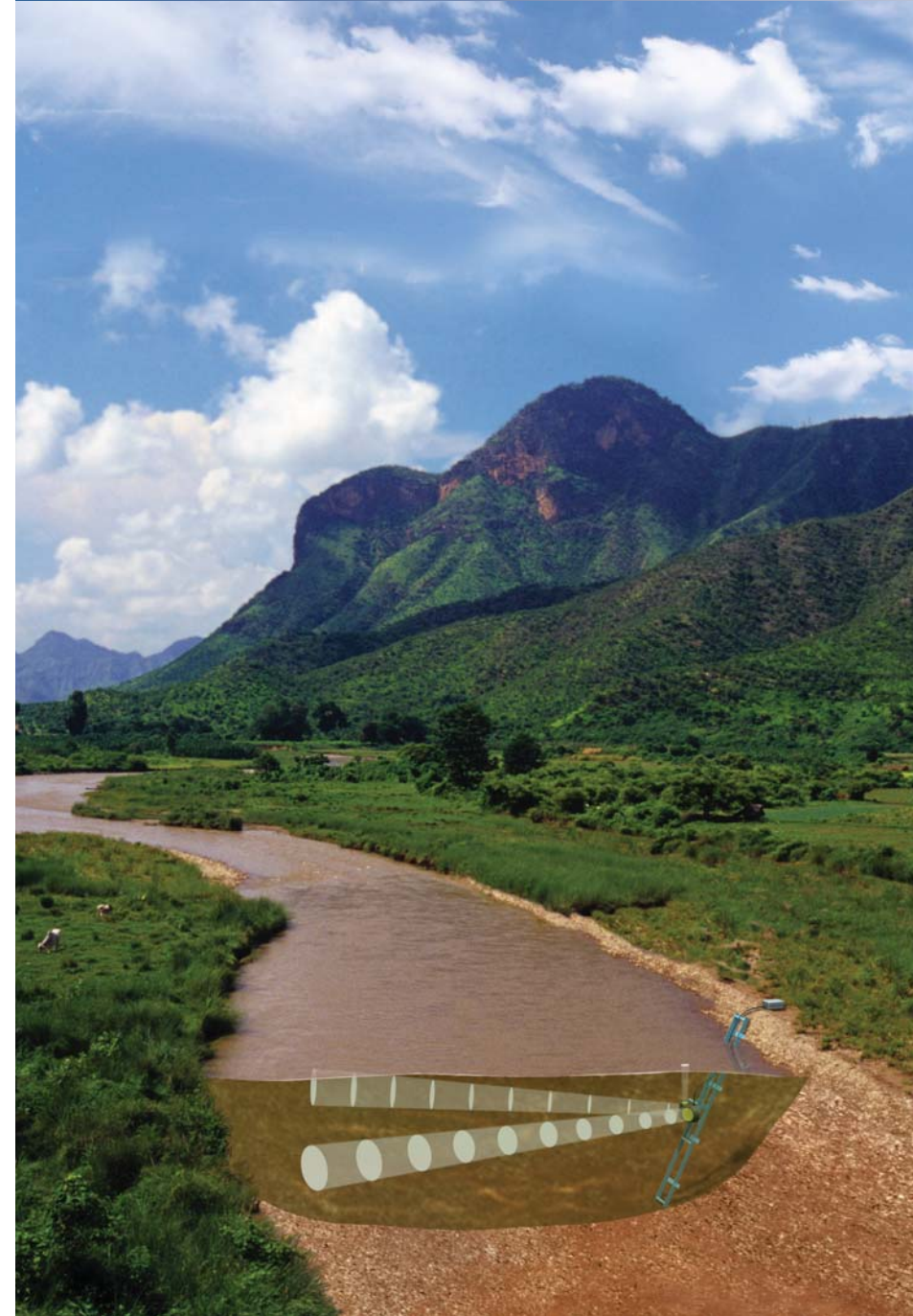
SL1500



SL3000

Argonaut® - SL

Side-Looking Doppler Current Meter



SonTek/YSI, founded in 1992 and advancing environmental science in over 100 countries, manufactures affordable, reliable acoustic Doppler instruments for water velocity measurement in oceans, rivers, lakes, harbors, estuaries, and laboratories. SonTek/YSI is an employee-owned company.

SonTek and Argonaut are trademarks of SonTek/YSI, San Diego, CA USA
The Argonaut-SL is made in the USA. Lit. code S04-05 0307

Argonaut - SL

Side-Looking Doppler Current Meter

Principios Generales. Buenas Prácticas.



Simple. Hidrodinámico. Excelente.

Inspirado por la necesidad de un procedimiento SIMPLE de medida de velocidad y nivel en canales libres, el Argonaut-SL ha alcanzado la aceptación mundial como solución de monitorización a largo plazo. Sus accesorios, estructuras de montaje, software, y la gran variedad de formatos de integración, hacen del Argonaut-SL una aplicación perfecta adaptable a necesidades específicas.



Diseñado para su montaje en puentes, muros de canales o márgenes de cauces naturales, el HIDRODINÁMICO y robusto diseño del SL posibilita una fácil instalación. Con tres modelos para elegir, el SL puede ser utilizado en canales y cauces de pequeña magnitud o en ríos tan amplios como el Amazonas.

Las estrechas aperturas de los sensores, junto con la supresión de los lóbulos laterales proporcionan una EXCELENTE dirección acústica que permite llegar a máximos alcances sin interferencias con los límites de la superficie y el fondo.

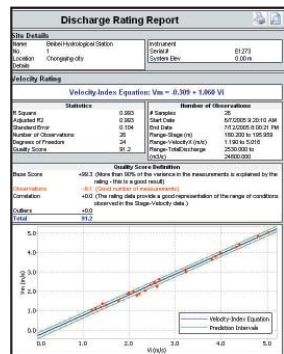
Instalación SL500 en canal de riego de India

Demostración. Proceso. Análisis.

El Argonaut-SL se sirve con el paquete de softwares, compatibles con Windows, ViewArgonaut y Flowpack para parametrización del sensor, toma de datos, cálculo de caudal y procesamiento de datos además de una gran variedad de opciones, adaptables y amigables, de exportación.



Pantalla de parametrización ViewArgonaut



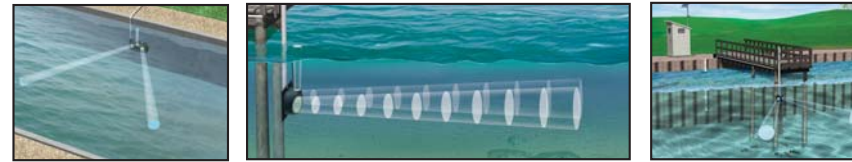
Análisis en FlowPack

El software Velocity Indexing de Sontek, permite integrar, registrar y analizar los datos de varios sensores, generando fácil y rápidamente informes profesionales con la confianza de datos fiables y de calidad.

El análisis se realiza en cuestión de minutos, con la relación Área-Sección automática y la ecuación del método de cálculo más apropiada. Los datos pueden ser importados a una gran variedad de fuentes: instrumentos de Sontek y otras aplicaciones.



Múltiples Geometrías de Sección



Argonaut-SL en el Medio Natural

Aplicaciones

- Cauces Naturales
- Canales y Acequias
- Puertos
- Aguas Someras y Estuarios
- Abastecimientos

Características

- Medida de Velocidad y Nivel
- Perfil de Velocidades Multicelda
- Medida de Alta Precisión PowerPing
- Soporte de Montaje, Display, E/S
- Software Velocity-Indexing

	SL3000	SL1500	SL500
Rango1	0.1 a 5m	0.2 a 20m	1.5 a 120m
Ancho Mínimo de Canal	0.75m	1.50m	6.5m
Acústicos			
-Apertura Haz Horizontal ²	1.4°	1.4°	1.4°
-Apertura Haz Vertical ²	1.4°	2.9°	3.8°
-Side Lobe Suppression ³	>60dB	>60dB	>60dB
PowerPing Alta Precisión	✓	✓	n/a
Sensor de Posición	n/a	✓	✓
Medida de nivel			
-Rango Haz vertical:	0.1 to 5.0 m (0.3 to 17 ft)	0.15 to 10m (0.5 to 33 ft)	0.2 to 18.0m (0.7 to 59 ft)
-Precisión	(prof < 3 m): ±0.3 cm (prof ≥ 3 m): ± 0.1%	(prof < 3 m): ±0.3 cm (prof ≥ 3 m): ±0.1%	(prof < 6 m): ±0.6 cm (prof ≥ 6 m): ±0.1%
-Sensor de Presión	n/a	0.25%	0.25%
-Espectro Ondas	n/a	Opcional	Opcional
Alimentación			
-Tensión	7-15 VDC	7-15 VDC	7-15 VDC
-Consumo ⁴	0.5 – 0.7 W	0.5 – 0.7 W	0.7 – 1.0 W
Parámetros Físicos			
-Peso Bruto	1.2 kg	2.4 kg	6 kg
-Peso Sumergido	0.3 kg	0.2 kg	1.1 kg
-Rango de Presión (Prof. Máx)	30 m	30 m	30 m
-Dimensiones placa de montaje	28 x 25 x 1 cm	Integrado	35.5 x 22.9 x 1.5 cm

1 Varía según las condiciones ambientales

2 Apertura determinada a nivel medio de potencia (-3dB)

3 La eliminación de los lóbulos laterales mejora el ratio del instrumento permitiendo un mejor rango de medición en aguas poco profundas

4 El consumo de energía se incrementa con los comandos PowerPing y/o Flow Display habilitados



Cauces Naturales



Puertos y Estuarios



Canales de Riego

