

Dual Frequency Echosounder

Ingeniería personalizada



Aplicaciones

- Levantamiento hidrográfico de bajo costo
- Seguimiento de la socavación en soportes de puentes.
- Integración con sensores oceanográficos
- ASV

Utilizando la tecnología, muy probada, de los altímetros de precisión digital Trittech PA200 y PA500, la ecosonda de doble frecuencia se beneficia de la misma síntesis digital completa de frecuencias de transmisión y recepción, así como del rango dinámico de entrada avanzado de la familia de altímetros PA.

Ventajas

- Frecuencias de 200kHz y 500kHz
- Compatibilidad con Hypack
- Sensor integrado de referencia de actitud y rumbo (AHRS) tibTrittech

Características

- Salida digital para datos de ecosonda.
- Salida digital separada para datos AHRS
- Salida de paquete de datos estándar de la industria
- Bajo voltaje de operación opcional

La ecosonda de doble frecuencia ha sido diseñada para proporcionar una única unidad compacta que se puede utilizar para estudios en aguas poco profundas, con menos sensores de terceros necesarios para completar un estudio detallado. El sistema integrado de referencia de actitud y rumbo (AHRS) proporciona la información adicional necesaria para respaldar un estudio más detallado del fondo marino, con salidas en serie separadas para la ecosonda y el AHRS.

El último software de registro y adquisición de datos de Genesis, para usar con una amplia gama de productos Trittech, se puede utilizar para configurar y operar la ecosonda, así como para acceder al proceso de calibración AHRS. El Genesis se puede configurar para proporcionar una lectura digital tanto para el alcance hasta el fondo marino como para las lecturas AHRS o una representación gráfica del AHRS con perfil de desplazamiento para el alcance hasta el fondo marino.

El AHRS integrado permite la compensación de los datos de cabeceo y balanceo de los datos de la ecosonda, mientras que los datos se proporcionan en formatos de cadenas de datos en serie estándar que son compatibles con paquetes topográficos como el software Hypack Survey muy reconocido en la industria.

Un enchufe integral para montaje en poste permite una fácil instalación de la ecosonda en cualquier embarcación pequeña o embarcación de superficie autónoma (ASV).

Especificaciones principales

Rango de profundidad	30m
Frecuencias de trabajo	200kHz & 500kHz
Peso en agua	1.7kg
Dimensiones	190mm x 73mm x 161mm

Especificaciones acústicas	PA200	PA500
Frecuencia de trabajo	200kHz	500kHz
Amplitud del Haz	20° cónico	6° cónico
Rango	0.7m - 50m o 1.0m - 100m	0.1m - 10m o 0.3m - 50m
Resolución digital	1mm	

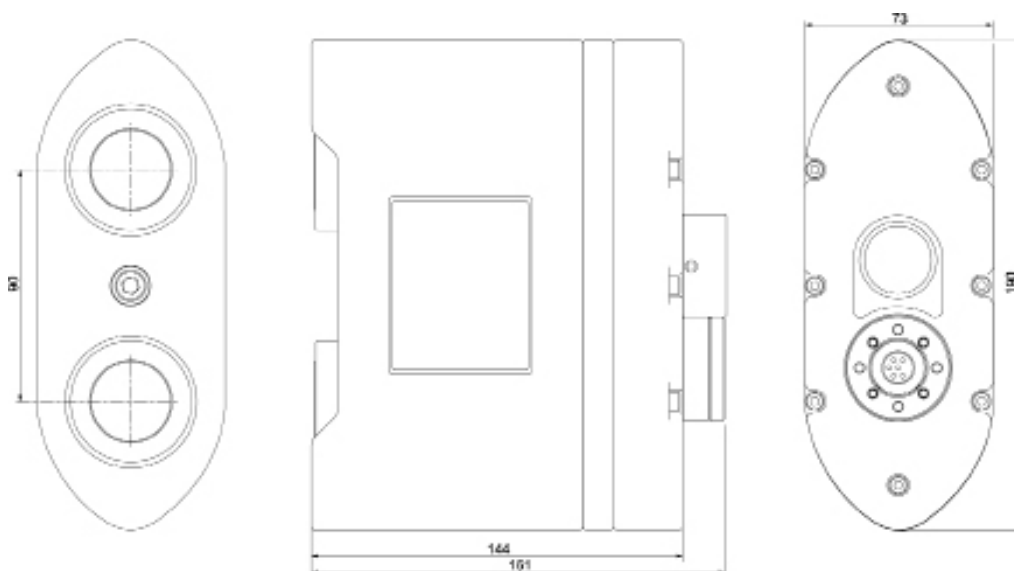
AHRS	AHRS-1	AHRS-2
Precisión de balanceo/inclinación (estática)	0.5°RMS	0.2°RMS
Precisión de balanceo/inclinación (dinámica)	0.8° RMS	0.5° RMS
Precisión de parpadeo (dinámica)	2° RMS	1° RMS

Electricidad y comunicaciones	Altimetro	AHRS
Protocolo de comunicaciones	RS232 or RS485 (internally set)	
Formato de salida en serie	Yxxx.xxxm<cr><lf> donde Y es el número de nodo	\$HCHDM, \$HEHDT, \$PASHR, \$PHTRH, \$PHTRO, \$PRDID, TSS1, TSS2
Control en superficie	Interrogar solamente	Funcionamiento libre en el Pin 5* o puerta de interrogación en el Pin 1
Requerimientos de energía	21-28 VCC (estándar) o 10,5-21 VCC (seleccionable por hardware), ~5W+ 2	

Especificaciones físicas	
Rango de profundidad	30m
Peso en aire	3.4kg
Peso en agua	1.7kg
Clasificación de temperatura	-10°C a 35°C (operando), -20°C a 50°C (almacenado)

* Sólo RS232

Especificaciones sujetas a cambios de acuerdo con la política de desarrollo continuo de productos de Trittech.



Sin escala. Medidas en mm.

Documento traducido al español por MarineVision S.L.

Distribuidor oficial para España:

MARINE VISION S.L.
Pol. Ind. La Vega, nave 19,
29650 Mijas-Costa (Málaga) SPAIN
+34 952 473 230
comercial@marinevision.es
www.marinevision.es

Trittech International Limited
Peregrine Road, Westhill Business Park
Westhill, Aberdeenshire AB32 6JL
United Kingdom
Email:sales@tritech.co.uk
Tel:+44 (0)1224 744

0286-SOM-00035 Issue: 03

