

SeaKing 700 Series

Conjunto Integrado de Sensores Oceanográficos



El sistema batimétrico SeaKing incluye hasta cuatro sensores de alta resolución - sensor de profundidad, sonda de conductividad, sonda de temperatura y altímetro PA500.

Hay disponibles dos configuraciones estándar, bien como conjunto solo de presión (SeaKing 701) o como conjunto de presión, conductividad y temperatura (SeaKing 704).

Los sensores forman un conjunto integrado, aunque el altímetro PA500 puede instalarse de forma separada sobre un ROV, lo que permite la colocación de los sensores individuales en zonas libres de posibles enmascaramientos o perturbaciones como la estructura del vehículo.

La columna completa de perfiles de densidad del agua del SeaKing 704 se consigue modificando dinámicamente la tabla de búsqueda que contiene todos los parámetros medidos según la profundidad. Los investigadores pueden guardar esta tabla y volver a abrirla cuando se necesite.

Integración en una red SeaKing para la recopilación de datos batimétricos precisos

El Sistema Batimétrico SeaKing funciona como un instrumento independiente, o como un nodo individual de la red submarine SeaKing y comparte el mismo par trenzado que el Perfilador SeaKing o el Sónar SeaKing. La integración en el vehículo es muy sencilla ya que solo es necesaria un par individual de conductores en el ROV.

Ventajas

- Diseño configurable
- Unidad integrada compacta
- Combina a la perfección con la red SeaKing

Características

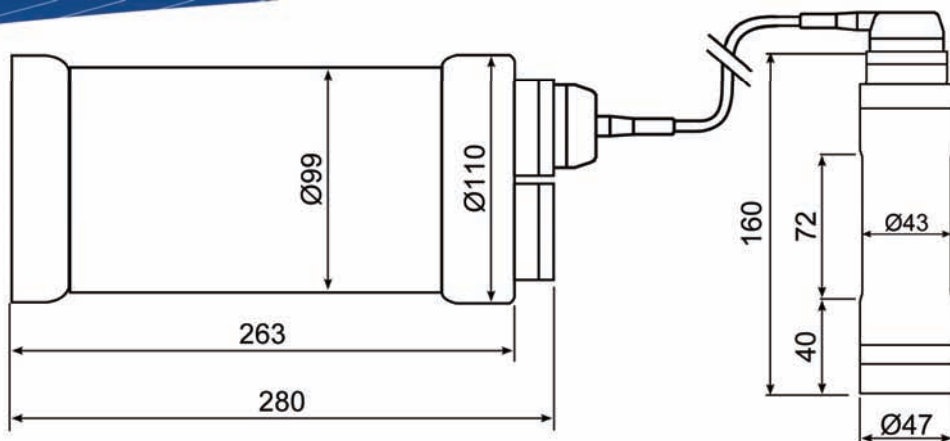
- Monitoriza la conductividad a tiempo real
- Monitoriza la temperatura a tiempo real
- Disponible para profundidades de 700m o 4000m
- Diseño probado y robusto
- Sensores precisos y fiables

Aplicaciones

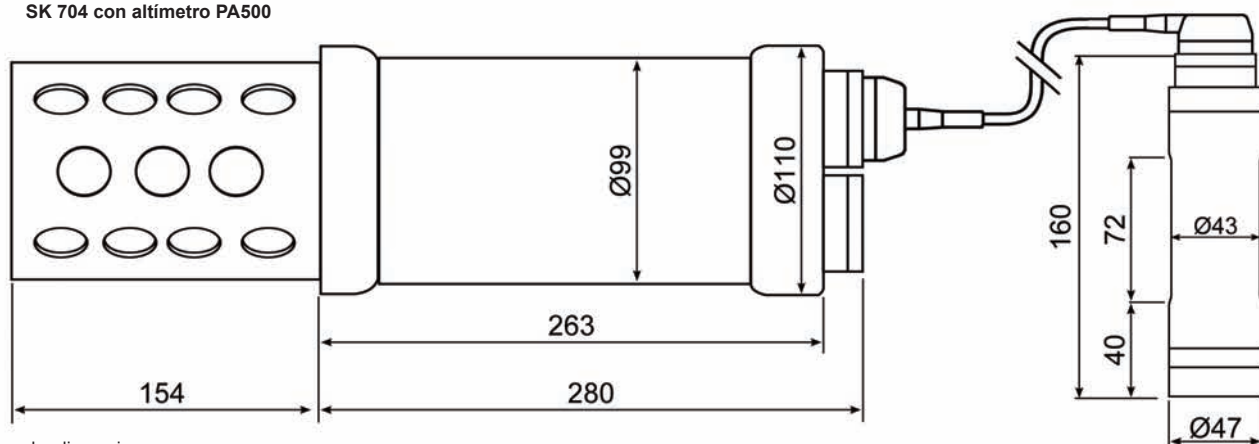
- Estudios de conductos, sitios y rutas
- Estudios de sondeos acústicos

Especificaciones

SK 701 con altímetro PA500



SK 704 con altímetro PA500



Sin escala, dimensiones en mm.

Altímetro	
Fabricante	Tritech International
Tipo	PA500
Peso en aire	1.15kg
Peso en agua	0.8kg
Frecuencia	500kHz
Amplitud de haz	6° cónico
Radio de alcance	0.3 a 50m
Resolución	1mm
Material	Acero inoxidable (Titanio 6Al4V opcional)

Sistema - física	
Peso en aire	Aluminio: 3.5kg (4.2kg con sonda CT)
Peso en agua	Aluminio: 1.5kg (2.1kg con sonda CT)
Material	Aleación de aluminio anodizado (titanio 6Al4V o acero inoxidable opcional)

Sistema - electrónica	
Consumo	24 - 28V DC a 8VA (nominal)
Comunicaciones	ARCNET, RS232

Sensor de Profundidad	
Fabricante	Paroscientific Digiquartz
Repetibilidad	0.01% FSD
Histéresis	0.015% FSD
Deriva	0.015% FSD

Sensor de Temperatura	
Fabricante	Teledyne RDI (Falmouth Scientific)
Tipo	Resistencia de platino
Tasa	-5 to 35°C
Precisión	±0.05°C
Deriva	±0.005°C por mes

Sensor de Conductividad	
Fabricante	Teledyne RDI (Falmouth Scientific)
Tasa	0 to 6.5 S·m ⁻¹
Precisión	±2.0mS·m ⁻¹
Deriva	±0.5mS·m ⁻¹ por mes

Documento traducido al español por Marine Vision S.L.
Distribuidor Oficial para España de Trittech International

Especificaciones sujetas a cambios de acuerdo a la política de continuo desarrollo

Distribuido por:

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

Document: 0367-SOM-00002, Issue: 02

Tritech International Ltd
Peregrine Road, Westhill Business Park
Westhill, Aberdeenshire, AB32 6JL
United Kingdom
sales@tritech.co.uk
+44(0)1224 744 111

