

# ROV/AUV Side Scan

## SeaKing Side Scan Sonar



El Sidescan Sonar SeaKing para instalación en ROV es un sistema extremadamente compacto y económico de alta definición diseñado para una amplia variedad de trabajos de estudio de lechos marinos y rutinas de inspección.

La combinación de la última tecnología sónar digital con el diseño de transductor líder en el mercado y el procesado de señal digital CHIRP, consigue una mejora sustancial de la resolución y genera imágenes de sónar con una nitidez sin precedentes.

El Sidescan ROV puede conectarse a una Unidad de Control de Superficie (SCU) o a un PC mediante SeaHub. Además de mostrar los datos del sidescan, puede grabar y combinar los datos con la información de localización de un sensor GPS externo. Esto permite un posicionamiento más exacto del barrido del sónar.

Los datos almacenados del sónar pueden exportarse a una gran variedad de formatos, entre los que se encuentran los formatos XTF, CSV, GeoTIFF o Google Earth KMZ.

## Fácil de integrar en vehículos submarinos

La unidad se suministra con dos transductores separados y un módulo adaptado para la integración en la mayoría de ROVs y AUVs. Los protocolos de comunicaciones ARCNET o RS232 le permiten funcionar junto con otros sensores submarinos SeaKing, como scanning sonars, perfiladores o sistemas batimétricos, en un enlace de comunicaciones individual hacia la superficie.

### Ventajas

- Diseño robusto, compacto y fiable
- Sistema de fácil integración
- Exporta a XTF, TIFF, GeoTIFF
- Exporta a Google Earth KMZ

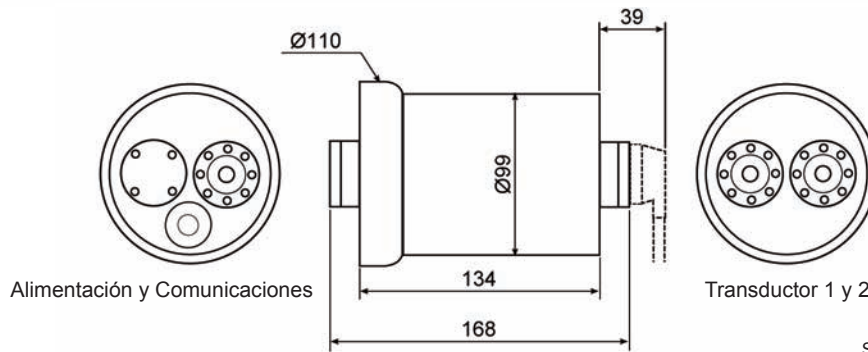
### Características

- Profundidad 4000m
- Diseño económico
- Bajo consumo
- Alta tasa de datos
- Compatible con la gama SeaKing
- Opción de alta o baja frecuencia

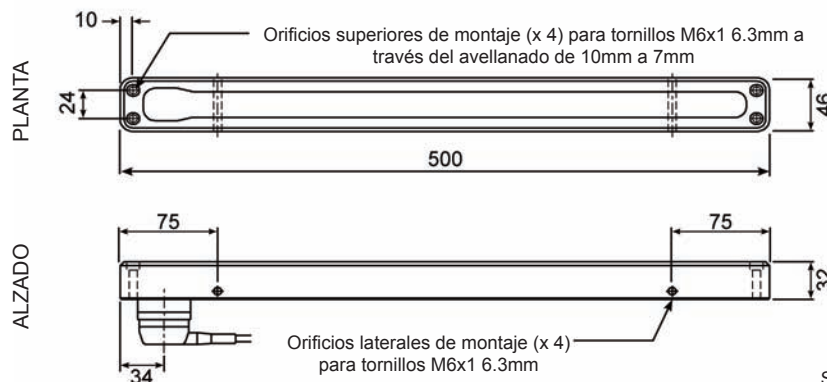
### Aplicaciones

- Inspecciones en aguas profundas
- Inspecciones costeras
- Sistemas militares antiminas
- Localización e inspección de pecios
- Inspección de conductos submarinos
- Inspección de ríos, bahías y canales

# Especificaciones



Sin escala, dimensiones en mm.



Sin escala, dimensiones en mm.

Acústica	Baja Frecuencia	Alta Frecuencia
Frecuencia	325kHz	675kHz
Amplitud de haz	30° vertical, 1° horizontal	30° vertical, 0.5° horizontal
Alcance máximo	200m	100m
Longitud del pulso	400µs	200µs
Nota	El Sidescan ROV se suministra a alta frecuencia o a baja frecuencia y no son conmutables.	

Electrónica y Comunicación	
Alimentación	20 - 36V DC a 12VA
Comunicaciones	ARCNET, RS232
Tasa de comm.	ARCNET: 156kbit·s <sup>-1</sup> o 78kbit·s <sup>-1</sup> RS232: 115.2kBd

Software	
Software	Tritech Seanet Pro o control de comandos directos low-level
Formatos	Tritech V4Log de forma estándar Exporta a XTF, TIFF, GeoTIFF y Google Earth KMZ vía conversor

Física	Pod Electrónico	Transductores
Peso en Aire	2.5kg	1.4kg (cada uno)
Peso en Agua	1.6kg	0.54kg (cada uno)
Profundidad	4000m	
Conector	Tritech 6-pin waterblock	

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

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

Document: 0374-SOM-00012, Issue: 02

