

# Micron Sonar

## Imaging Sonar Ultra Compacto



Si la nueva generación de ROVs de pequeño tamaño y bajo coste desean desarrollar todo su potencial, es esencial que estén equipados con las herramientas y los sensores imprescindibles que están presentes en vehículos de mayor tamaño. El Micron Sonar incorpora la más moderna electrónica digital y la mayoría de las funciones del software que generalmente solo se encuentran en sistemas comerciales de gran tamaño.

Basado en la experiencia adquirida por Tritech con la gama de sónares de clase de trabajo SeaKing y SeaPrince, el Micron incorpora las más avanzada tecnología acústica y el más avanzado software disponible en la actualidad. El sónar puede controlarse mediante un PC o portátil y puede configurarse para protocolos RS232 o RS485. El Micron dispone de un puerto auxiliar que permite interconectarse con otros sensores Tritech.

### Características similares al del sónar SeaKing en un diseño ultra compacto

El Micron Sonar de Tritech ha establecido los nuevos estándares en la tecnología de sónares compactos. Es el sónar CHIRP digital más pequeño del mercado. La tecnología CHIRP mejora drásticamente la resolución en comparación con los sónares convencionales - su capacidad se asocia normalmente con sistemas de sónares mucho más grandes y caros.

#### Ventajas

- Extremadamente compacto
- Fácil de utilizar
- Económico y fiable
- Transductor con protección hard boot

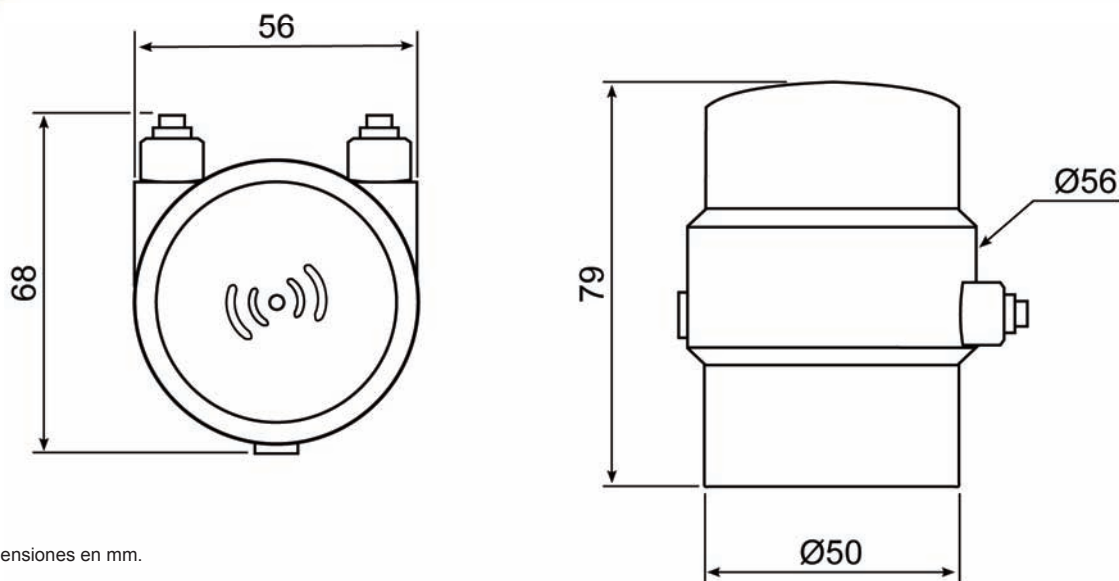
#### Características

- Profundidad de hasta 750m
- Zoom acústico real
- Sistema digital CHIRP
- RS232 y RS485
- Medición del objetivo

#### Aplicaciones

- Elusión de obstáculos para ROVs y AUVs
- Reconocimiento de objetivos
- Orientación de AUVs

# Especificaciones



Sin escala, dimensiones en mm.

Acústica	
Frecuencia	CHIRP centrado a 700kHz
Amplitud de haz	35° vertical, 3° horizontal
Alcance máximo	75m
Alcance mínimo	0.3m
Resolución digital	aproximadamente 7.5mm (mínimo)
Resolución mecánica	0.45°, 0.9°, 1.8°
Sector de escaneo	Variable hasta 360°
Escáner continuo 360°	Sí
Modo sector offset	Sí

Electrónica, Comunicaciones y Software	
Alimentación	12 - 48V DC a 4VA (media)
Longitud máxima de cable	1000m utilizando RS485
Protocolos de comunicaciones	RS485 (par trenzado), RS232
Control de superficie	Ordenador con puerto serie estándar, SeaHub o conversor USB-RS232/RS485
Control de software	Tritech Seanet Pro, Micron software o protocolo de comandos low-level
Funciones de software	Zoom acústico real, inversión instantánea, medición de imagen, operaciones con cabezal invertido

Física	
Peso en aire	324g
Peso en agua	180g
Profundidad	750m estándar, 3000m opcional
Temperatura	-10 to 35°C (-20 to 50°C almacenaje)

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: 0650-SOM-00004, Issue: 02

