

# Super SeaKing Profiler

Sonar perfilador de doble frecuencia



## Aplicaciones

- Perfilado de tuberías y zanjas
- Posicionamiento preciso de colchones.
- Estudio de tanques de almacenamiento
- Levantamiento submarino de soportes de puentes.

El perfilador de doble frecuencia Super SeaKing utiliza los últimos avances tecnológicos disponibles en el diseño de transductores. Se ha utilizado una tecnología de transductor compuesto para garantizar que este sonar ofrezca un alcance y una resolución de imagen sustancialmente mayores.

## Ventajas

- Transductor de doble frecuencia
- Carcasa rígida para su protección.
- Diferentes opciones de conector disponibles
- Profundidad de 4000m
- ARCNET, RS485 o RS232

## Características

- Uso simultáneo con sensores SeaKing
- Diseño robusto, fiable y probado
- Datos de perfil de alta calidad
- Fácil integración

Utilizando técnicas de supresión de lóbulos laterales, señal mejorada de ruido y un ancho de haz reducido, el perfilador de frecuencia dual Super SeaKing proporciona perfiles de alta calidad en un sonar de escaneo mecánico compacto.

El perfilador Super SeaKing utiliza un modo de funcionamiento de 1100 kHz para trabajos de alta precisión en distancias cortas o en agua clara. Además, el perfilador Super SeaKing es un dispositivo de doble frecuencia y, cuando sea necesario, se puede utilizar un modo de funcionamiento de 600 kHz en agua que contenga partículas suspendidas. La frecuencia más baja también se puede utilizar si se requieren rangos más largos.

Como parte del conjunto de sensores de reconocimiento SeaKing, el perfilador de frecuencia dual Super SeaKing puede funcionar simultáneamente con varios sensores SeaKing en una red.

## Especificaciones Principales

Frecuencia de trabajo	1100kHz & 600kHz
Longitud del pulso	20 - 200µs
Resolución de escaneo	0.45°, 0.9°, 1.35° 1.8°
Rango mínimo	0.3m
Dimensiones	300mm x 99mm / 11.82in x 3.90in
Peso en agua	1.70kg /3.75lbs

Especificaciones acústicas	Alta Frecuencia	Baja Frecuencia
Frecuencia de trabajo	1.1MHz	600kHz
Amplitud del Haz	1° cónico	2° cónico
Rango máximo	40m	80m
Longitud del pulso	20 - 200µs	
Rango mínimo	0.3m	
Resolución de escaneo	0.45°, 0.9°, 1.35° 1.8°	
Nivel de fuente	210dB re 1µPa at 1m	
Sector escaneado	Hasta to 360°	
¿Escáner continuo 360°?	Yes	
¿Modo sector Offset?	Yes	

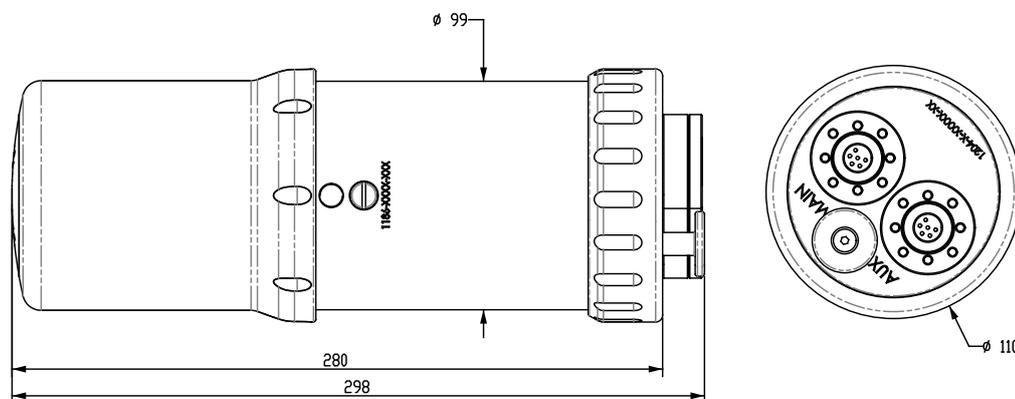
### Electricidad y comunicaciones

Alimentación	20 to 72V DC at 8W Voltaje del puerto AUX igual al suministro del puerto principal
Protocolos de comunicación	ARCNET, RS485, RS232 (solo la cabeza)
Tasa de comunicación	ARCNET: 156kbit-s-1, 78kbps RS232 & RS485 : 115.2kbps
Controladora de línea ARCNET	1500m at 156kbps 2500m at 78kbps

### Especificaciones físicas

Rango de profundidad	4000m / 13,124ft
Peso en aire	3.50kg / 7.72lbs
Peso en agua	1.70kg / 3.75lbs
Rango temperatura (operando)	-10°C hasta 35°C / 14°F hasta 95°F
Rango temperatura (almacenado)	-20°C hasta 50°C / 4°F hasta 122°F
Materiales	Base: Copolímero de acetal Cilindro: aleación de aluminio anodizado (titanio 6Al4V opcional)

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@trittech.co.uk  
Tel:+44 (0)1224 744111

0374-SOM-00007 Issue 04

