

# Perfilador Super SeaKing

## Sónar Perfilador con Frecuencia Dual



Mediante técnicas de supresión de lóbulos laterales, con una mejora de la señal gracias a la reducción del ruido y una reducción del ancho de banda, el Perfilador Super SeaKing de Frecuencia Dual proporciona un perfilado de alta calidad en un sónar de barrido mecánico compacto.

El Perfilador Super SeaKing utiliza un modo operativo de 1.1MHz para trabajos de alta precisión a cortas distancias o en agua clara.

Además el Perfilador Super SeaKing es un dispositivo de frecuencia dual, y puede utilizarse a 0.6MHz en agua con partículas suspendidas cuando sea necesario. También puede utilizarse en la menor frecuencia para lograr el máximo alcance.

Como parte del conjunto de sensores de inspección SeaKing, el Perfilador Super SeaKing de Frecuencia Dual puede funcionar simultáneamente con diversos sensores SeaKing en una red de trabajo.

### Transductor compuesto para aumentar el ámbito y la resolución de imagen

El Perfilador Super SeaKing de Frecuencia Dual utiliza los últimos avances de la tecnología disponible en el diseño de transductores. Se ha utilizado un transductor compuesto para garantizar que este sónar proporciona una resolución de imagen sensiblemente superior con un mayor radio de alcance.

#### Ventajas

- Uso simultáneo con sensores SeaKing
- Diseño probado, fiable y robusto
- Perfiles de alta calidad
- Fácil integración del sistema

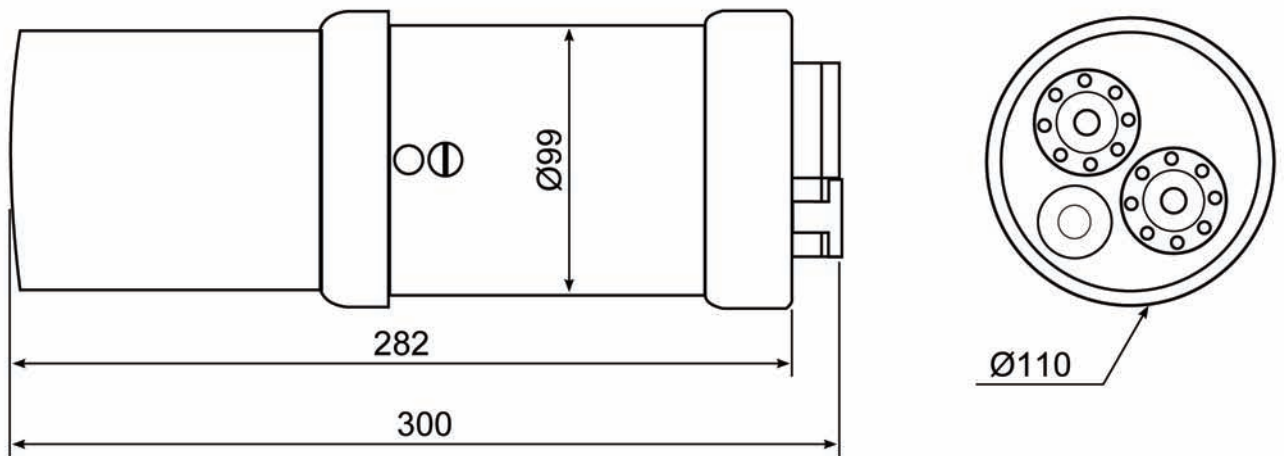
#### Características

- Transductor de frecuencia dual
- Hard boot para protección extra
- Varias opciones de conectores
- Profundidad de hasta 4000m
- Tasas rápidas de escaneo
- ARCNET o RS232

#### Aplicaciones

- Perfilado de conductos y zanjas
- Posicionamiento preciso de lechos
- Inspección de tanques de almacenaje
- Inspección submarina de soporte de puentes

# Especificaciones



Sin escala, dimensiones en mm.

Acústica	Alta Frecuencia	Baja Frecuencia
Frecuencia	1.1MHz	600kHz
Amplitud de haz	1° cónica	2° cónica
Alcance máximo	40m	80m
Longitud de pulso	20 - 200µs	
Alcance mínimo	0.3m	
Resolución	0.45°, 0.9°, 1.35° 1.8°	
Nivel de fuente	210dB re 1µPa a 1m	
Sector de escaneo	Hasta 360°	
Scanner 360° continuo	Sí	
Modo sector offset	Sí	
Resolución timing	1mm	

Física	
Peso en aire	3.5kg (aluminio)
Peso en agua	1.7kg (aluminio)
Materiales	Boot: Copolímero de acetal Carcasa: Aleación aluminio anodiz. (Titanio 6Al4V opcional)
Profundidad	4000m estándar
Temperaturas	Operativa: -10 a 35°C Almacenaje: -20 a 50°C

Electrónica y Comunicaciones	
Alimentación	20 - 36V DC a 15VA
Protocolos	ARCNET, RS232
Tasas	ARCNET: 156kbit·s <sup>-1</sup> , 78kbit·s <sup>-1</sup> RS232: 115.2kBd
ARCNET line driver	1500m a 156kbit·s <sup>-1</sup> 2500m a 78kbit·s <sup>-1</sup>
Opciones de conectores	Tritech 6-pin (estándar) Otros disponibles bajo petición

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

**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-00007, Issue: 02

