

Super SeaKing DST

Sónar Digital CHIRP con Frecuencia Dual



Lo último en transductores compuestos y tecnología CHIRP ha sido utilizado para producir el avanzado Sónar Super SeaKing CHIRP con Frecuencia Dual. Proporciona las imágenes más nítidas disponibles, en profundidades nunca antes alcanzadas.

La tecnología CHIRP mejora drásticamente la tasa de resolución en comparación con los sónares convencionales. La mejora de la resolución puede llegar a ser de hasta cinco veces.

El Super SeaKing DST comparte mucha de las características de los anteriores SeaKing, que ha sido elegido como el estándar para la elusión de obstáculos en la mayoría de ROVs profesionales alrededor de todo el mundo.

Además, se ha introducido un diseño modular del transductor y una mayor vida útil de los anillos colectores para minimizar las consecuencias de daños operativos y para mejorar aún más la ya excelente fiabilidad del SeaKing.

Procesamiento CHIRP avanzado de señal para lograr imágenes más nítidas y a alta resolución

El Super SeaKing DST es un sónar digital CHIRP de frecuencia dual capaz de trabajar en baja o alta frecuencia. Cuando trabaja a baja frecuencia, el sónar tiene un radio de alcance real de 300m. Cambiando a alta frecuencia, el mismo sensor es capaz de proporcionar imágenes de alta resolución en un radio de alcance menor.

Ventajas

- Diseño probado, fiable y robusto
- Dos frecuencias operativas
- Fácil integración
- Ámbito de frecuencias sintonizadas

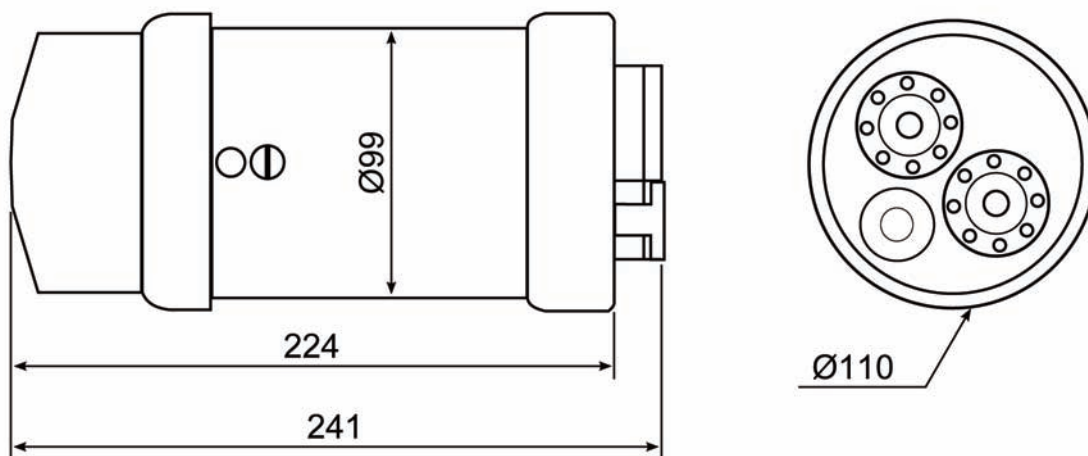
Características

- Sistema digital CHIRP
- Transductor de material compuesto
- Profundidad de 4000m o 6800m
- Varias opciones de conectores
- RS232, RS485 y ARCNET
- Detección automática de comunicaciones

Aplicaciones

- Elusión de obstáculos ROV/AUV
- Identificación de objetivos
- Inspección de muelles
- Seguridad portuaria

Especificaciones



Sin escala, dimensiones en mm.

Acústica	Alta Frecuencia	Baja Frecuencia
Frecuencia	CHIRP centrado en 675kHz	CHIRP centrado en 325kHz
Amplitud de haz	40° vertical, 1.5° horizontal	20° vertical, 3.0° horizontal
Longitud de pulso	200µs	400µs
Alcance máximo	100m	300m
Alcance mínimo	0.4m	
Resolución	aproximadamente 15mm (mínimo)	
Resolución mecánica	0.45°, 0.9°, 1.8°, 3.6°	
Nivel de fuente	210dB re 1µPa a 1m	
Sector de escaneo	Variable hasta 360°	
Scanner 360° continuo	Sí	
Modo sector offset	Sí	

Física	
Peso en aire	3kg (aluminio)
Peso en agua	1.4kg (aluminio)
Materiales	Aleación de aluminio anodizado (6Al4V Aleación de titanio opcional)
Profundidad	4000m estándar 6800m opcional
Temperaturas	Operativa: -10 a 35°C Almacenaje: -20 a 50°C

Electrónica y Comunicaciones	
Alimentación	20 a 36V DC a 15VA
Protocolos	ARCNET, RS232, RS485 (AUX)
Tasas	ARCNET: 156kbit·s ⁻¹ (máximo) RS485/RS232: 115.2kBa (máximo)
ARCNET line driver	1500m a 156kbit·s ⁻¹ 2500m a 78kbit·s ⁻¹
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

Document: 0374-SOM-00005, Issue: 04

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

