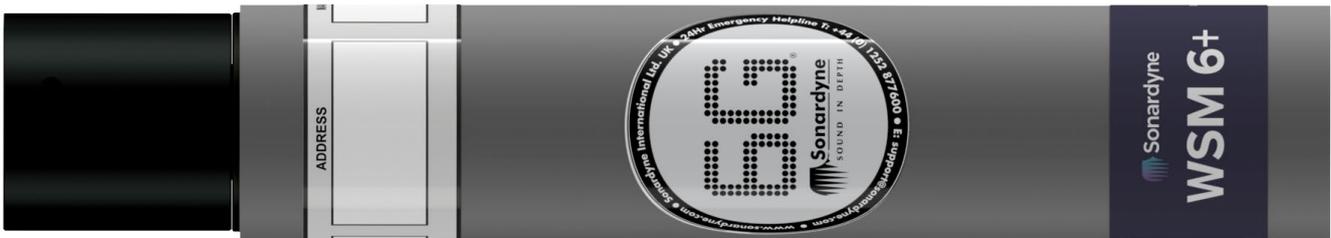


# Ficha Técnica

## Wideband Sub-Mini 6 Plus (WSM 6+) Transponder/Responder



### El Wideband® Sub-Mini 6 Plus (WSM 6+) es la última generación de transpondedores/respondedores USBL versátiles de Sonardyne que soportan señales WBv2.

El WSM 6+ está diseñado para posicionar ROVs, peces de remolques y otros objetivos móviles en aguas de hasta 4.000 m de profundidad.

El diseño compacto y resistente se basa en la mecánica del WSM probada en el campo y está disponible en versiones MF Direccional y MF Omni-Direccional.

Se ha incorporado la última tecnología de señal de banda ancha Sonardyne®2, que ofrece una precisión de alcance superior y rápidas actualizaciones de posición USBL.

El WSM 6+ mejora sus predecesores al ofrecer soporte completo de banda ancha bidireccional: señales de interrogación y respuesta. Todas las señales Wideband V2 y V2+ son compatibles.

El soporte heredado también está disponible para WBV1 y HPR 400. La configuración es programable usando el software suministrado y un enlace en serie o puede ser configurado acústicamente a través de iWAND. Esto permite configurar el WSM 6+ para su uso con todos los sistemas populares de navegación acústica de frecuencia MF.

El WSM 6+ del tipo 8370-1111 está equipado con un transductor omnidireccional y tiene una profundidad calificada a 1.000 m, lo que lo hace adecuado para una amplia gama de aplicaciones generales de rastreo USBL.

El WSM 6+ tipo 8370-4112 es una unidad calificada a 4.000 m y cuenta con un transductor direccional de mayor potencia.

Ambos tipos de WSM 6+ tienen un sensor de profundidad instalado de serie para ayudar a la precisión de posicionamiento del USBL y un interruptor externo de encendido/apagado para ahorrar la batería cuando no se utiliza. Las variantes WSM 6+ están disponibles con líneas de salida controladas acústicamente adecuadas para lanzamientos de accionamiento de motor externo, quemaduras o cierre de contacto.

### Aplicaciones Típicas

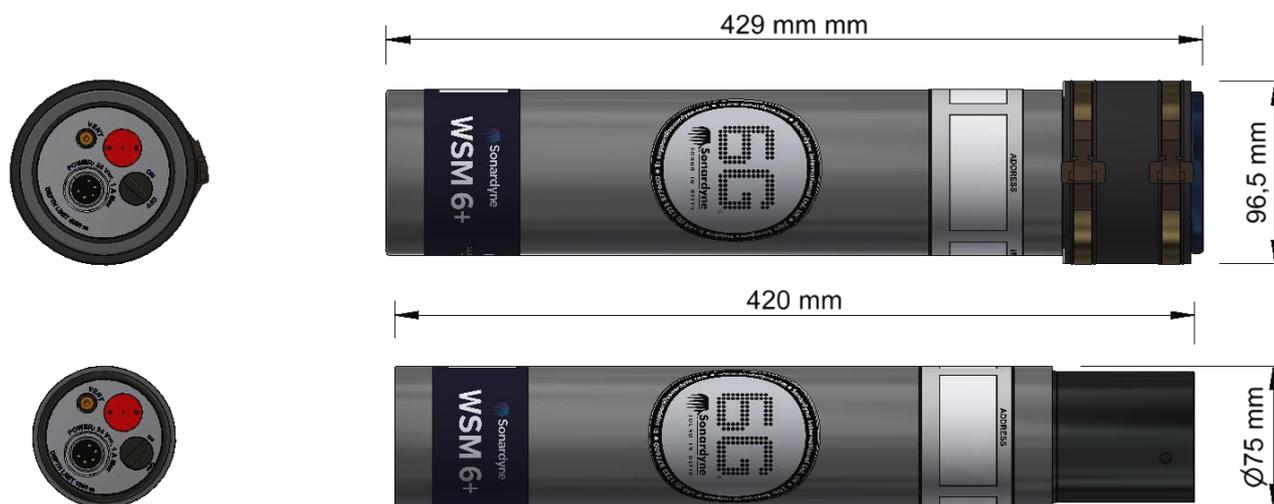
- Rastreo de vehículos submarinos (ROV/Pescado de Remolque/Alambre de Grúa)
- Sistemas de Gestión de Amarre (TMS)

### Características Principales

- Interrogatorio y respuesta bidireccional completa de WB Sonardyne 2 - mitiga las interferencias y los problemas de múltiples rutas
- Más de 500 direcciones únicas de banda ancha Sonardyne 1 y 2
- Compatible con la navegación de banda ancha Sonardyne 1 y HPR 400
- Elección de 1.000 m o 4000 m, de clasificación de profundidad
- Elección de forma de haz omnidireccional o direccional
- Modos de funcionamiento del transpondedor o del respondedor
- Sensor de profundidad para mejorar el rendimiento del posicionamiento USBL
- Batería recargable de NiMH
- Interruptor externo de encendido/apagado para ahorrar batería cuando no se utiliza
- Diseño compacto y robusto
- Variantes de liberación disponibles

# Ficha Técnica

## Wideband Sub-Mini 6 Plus (WSM 6+) Transponder/Responder



Característica		Tipo 8370-1111	Tipo 8370-4112
Calificación de Profundidad		1,000 m	4,000 m
Frecuencia Operativa		MF (Frecuencia Mediana 19–34 kHz)	MF (Frecuencia Mediana 19–34 kHz)
Forma de haz de Transceptor		Omnidireccional	Direccional
Nivel de Fuente de Transmisión (re. 1 µPa @ 1 m)	Corriente Externa	187 dB	196 dB
	Batería	184 dB	193 dB
Energía Equivalente de Tono (TEE) <sup>1</sup> (Corriente Externa)		193 dB	202 dB
Sensibilidad Receptora (dB re 1 µPa)		<85 dB	<80 dB
Fuente de Alimentación		Batería NiMH Recargable o ext. 24 V vía umbilical del ROV	
Canales Operativos		Todos de Sonardyne Wideband Canales HPR 400	
Sensor de Profundidad		±0.5% Escala completa (100 bar)	±0.5% Escala completa (400 bar)
Vida Operativa (1 s tasa de actualización, potencia Max., Wideband 2)		>6 días	>3 días
Tasa Máxima de Actualización		>2 Hz	>2 Hz
Vida Inactiva (Batería)		>35 días	>35 días
Conector	5-Way (Estándar)	Subconn MCBH5M	Subconn MCBH5M
	8-Way (Chema Alambre/Motor de Liberación)	Subconn MCBH8F	Subconn MCBH8F
Temperatura de Funcionamiento		-5 a 40°C	-5 a 40°C
Temperatura de Almacenamiento		-20 a 55°C	-20 a 55°C
Construcción Mecánica		Aleación de Aluminio, Anodizado	Aleación de Aluminio, Anodizado
Dimensiones (Longitud x Diámetro)		420 x 75 mm	429 x 96.5 mm
Peso en Aire/Agua (Sin Abrazadera)		3.2/1.3 Kg	5.5/3.2Kg
Cargador de Batería		8370-011-01	8370-011-01

<sup>1</sup> WBv2 & WBv1 las señales son 2 veces la duración de las señales de tono Sonardyne, por lo tanto, la figura TEE da al usuario una idea del rendimiento operativo al comparar los sistemas de banda ancha (Wideband) y Tono.