

Ficha Técnica

Liberador Acústico (RT 6-1000)



El Release Transponder 6 (RT 6 1000) ha sido diseñado para su uso en aguas de la plataforma continental hasta profundidades de 1.000 m utilizando el protocolo de telemetría y alcance acústico Wideband®2 de Sonardyne.

El RT 6-1000 tiene funciones tanto de recepción como de transmisión, lo que permite determinar los rangos de inclinación y la posición con precisión y confirmar la activación de liberación con un límite de carga de trabajo (WLL) de 150 kg.

El RT 6-1000 puede ser usado tanto en modo transpondedor (submarino) como en modo de control de superficie (para liberar otro RT 6-1000 submarino) usando la aplicación Sonardyne RT6 en un dispositivo Android™ habilitado para NFC o rastreo y liberado usando un sistema Ranger 2 6G® USBL.

La aplicación RT6 de Sonardyne ha sido especialmente desarrollada para configurar, cargar la tuerca de liberación antes del despliegue y liberar el RT 6 1000. También puede ejecutar funciones de auto prueba, leer el estado de la batería, añadir un marcador GPS de su posición de despliegue y localizar un RT 6 1000 desplegado.

El enlace NFC también proporciona la capacidad de introducir RT 6-1000 en un modo de almacenamiento cuando no está en uso, lo que aumenta significativamente la resistencia general de la batería.

Un mecanismo de liberación 'atornillable' asegura una acción de liberación positiva que supera cualquier crecimiento biológico y todas las partes externas están hechas de plásticos de alta resistencia que proporcionan una excelente resistencia a la corrosión ambiental.



Un accesorio opcional para el RT 6-1000 es un contenedor de cuerda que permite que los objetos que se dejan en el fondo del mar, por ejemplo, herramientas, cables y salvamento, se puedan transportar de forma rápida y fácil.

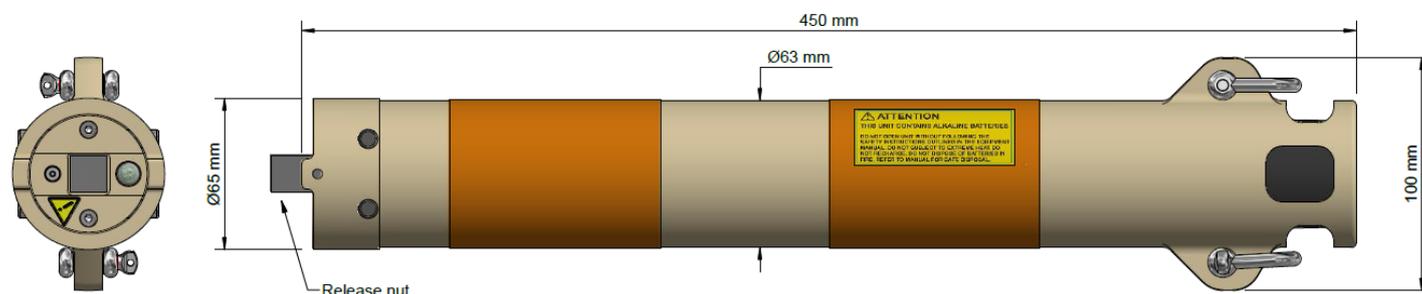
Esto funciona amarrando un extremo de la cuerda al objeto en el fondo marino y el otro extremo al RT 6-1000 a través del contenedor de cuerda adjunto. A medida que el transpondedor asciende a la superficie, la cuerda de alta resistencia se despliega desde el contenedor. Esta línea se puede utilizar después para extraer el objeto directamente o recuperar líneas de etiqueta más pesadas.

Características Principales

- Banda de frecuencia MF que utiliza protocolos de telemetría y rango de la Wideband 2 de Sonardyne
- Compatible con transceptores de Sonardyne 6G y sistemas USBL.
- Utiliza las direcciones acústicas de la Wideband 2 de Sonardyne
- Límite de carga de trabajo de 150 kg
- Profundidad comprobada de 1,000 m
- >13 meses de despliegue con paquete de baterías alcalinas
- Inclinómetro integrado
- Configuración y diagnóstico NFC
- El modo almacenamiento elimina el consumo de energía cuando no está en uso
- Liberación "atornillable", confiable.
- Diseño compacto y resistente

Especificaciones

Liberador Acústico (RT 6-1000)



Características		Tipo 8327
Clasificación de profundidad		1,000 m
Frecuencia de operación		MF (19-34 kHz)
Forma del haz del transductor		Hemisférico
Nivel de fuente de transmisión (dB re 1 µPa @1 m)		187 dB
Energía equivalente de tono (TEE) ¹		193 dB
Umbral de recepción (dB re 1 µPa)		<100 dB
Límite de carga de trabajo (4:1)		150 kg
Carga de prueba ²		300 kg
Carga de ruptura		600 kg
Carga máxima de liberación segura		150 kg
Duración de la batería (Alcalina)		>13 meses
Precisión del inclinómetro		±5°
Construcción mecánica		Plástico, acero inoxidable superdúplex y aleación de aluminio anodizado
Temperatura de funcionamiento		-5 a 40°C
Temperatura de almacenamiento		-20 a 55°C
Dimensiones (Largo x Diámetro)		450 x 65 mm
Peso en aire/agua*** ³		2.0/0.5 kg
Opciones	Contenedor de cuerda (longitudes más largas disponibles)	75 m (250 kg WLL) 120 m (250 kg WLL) 160 m (125 kg WLL)
	Tuerca de liberación	Parte No. 830-0048 (nota: 10 tuercas suministradas con cada nuevo RT 6-1000)
Estándares		Marcado CE según EN-60945, EN-61010

¹ WBv2 + tienen 4 veces la duración de las señales de tono de Sonardyne (WBv1 y WBv2 son 2x). La figura de TEE muestra el rendimiento operativo al comparar sistemas de tono y banda ancha.

² Sonardyne no realiza pruebas de carga de este producto.

³ Pesos estimados.