Ficha Técnica
Release Transponder 6 (RT 6-6000)

El transpondedor de liberación 6 (RT 6-6000) es un liberador acústico resistente y confiable diseñado para una amplia variedad de aplicaciones submarinas y es totalmente compatible con los transceptores 6G® y los sistemas USBL de Sonardyne. El RT 6-6000 se deriva de la mecánica de los transpondedores de liberación oceanográfica profunda 7710, ahora reemplazados, pero altamente fiable.

El RT 6-6000 integra la funcionalidad de un transpondedor de navegación compatible con la Wideband®2 de Sonardyne junto con un mecanismo integrado de liberación de alta carga.

El RT 6-6000 puede ser rastreado y liberado usando todos los sistemas L MF Ranger 2 6G USBL o una unidad de cubierta con transductor de inmersión remota.

Las características estándar incluyen un límite de carga de trabajo (WLL) de 1.275 kg (a 4:1) y un mecanismo de liberación asistido por resorte.

Un mando de desconexión de la batería se encuentra en el transductor y utiliza un interruptor magnético interno para desconectar electrónicamente la batería cuando no está en uso.

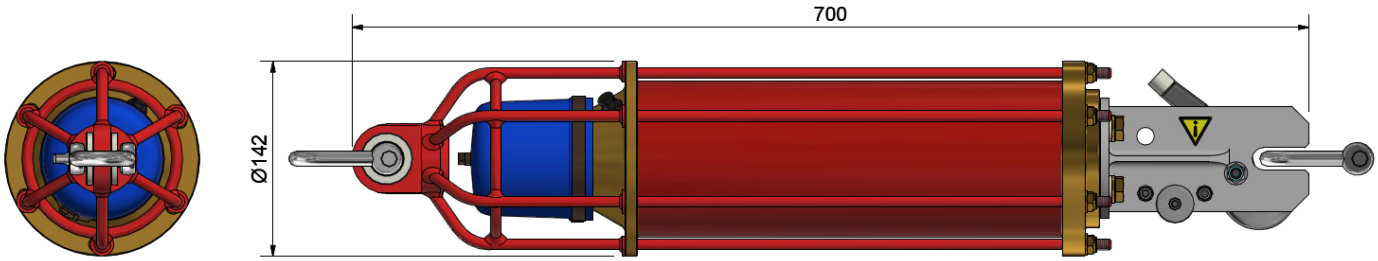
El RT 6-6000 es compatible con los marcos estándar de liberación de carga alta y tándem de Sonardyne.

El RT 6-6000 está configurado con el dispositivo de prueba y configuración de transpondedor acústico portátil iWAND 6G de Sonardyne

Características Principales

- WLL 1,275 kg (4:1)
- Carga de ruptura 5,100 kg
- Banda de frecuencia LMF que utiliza protocolos de telemetría y rango de la Wideband 2 de Sonardyne.
- >2.5 años de despliegue
- Rápido y fácil de configurar y operar
- Rendimiento robusto en aguas poco profundas y entornos reverberantes alrededor de estructuras, etc.
- Diagnósticos en tiempo real disponibles en los rangos para permitir el control de calidad
- Reducción de la interferencia mutua para mejorar aún más las operaciones simultáneas
- Utiliza las direcciones acústicas de la Wideband 2 de Sonardyne
- Mecanismo de liberación de alta fiabilidad
- Transductor omnidireccional
- Funcionamiento hasta 6000 m
- Compatible con transceptores Sonardyne 6G
- Mando a distancia de la batería para maximizar la vida de la misma
- Inclinómetro integrado (precisión de ±5°)
- Informe del estado de la batería

Especificaciones
Release Transponder 6 (RT 6-6000)



Características	Tipo 8321-6250
Clasificación de profundidad	6,000 m
Frecuencia de operación	Banda Sonardyne LMF (14–19 kHz)
Forma del haz del transductor	Hemisférico
Nivel de fuente de transmisión (dB re 1 µPa @ 1 m)	188 dB
Energía equivalente de tono (TEE)[1]	192 dB
Umbral de recepción (dB re 1 µPa)	<90 dB
Límite de carga de trabajo (4:1)	1,275 kg[2]
Carga de prueba	2,550 kg
Carga de ruptura	5,100 kg
Carga máxima de liberación segura	1,700 kg
Duración de la batería (Alcalina)	>32 meses
Precisión del inclinómetro	±5°
Unidad de superficie	Transceptor Sonardyne 6G
Construcción mecánica	Bronce de aluminio, acero inoxidable dúplex
Temperatura de funcionamiento	-5 a 40°C
Temperatura de almacenamiento	-20 a 55°C
Dimensiones (Largo x Diámetro)	700 x 142 mm (27.5 x 5.6”)
Peso en aire/agua [3]	20/15 kg
Opciones	Kit de liberación paralela Marco de liberación de servicio pesado
Estándares	Marcado CE según EN-60945, EN-61010

[1] WBv2 tienen el doble de duración que las señales de tono de Sonardyne, por lo tanto, la cifra de TEE es para dar al usuario una idea del rendimiento operativo al comparar sistemas de banda ancha y de tono.
[2] Los grilletes suministrados estándar tienen un Limite de Carga de Trabajo (WLL) de 1.250 kg.
[3] Pesos estimados.