

## BHSTREAMER - TRANSMISOR HIDRÓFONO INFERIOR



### Características principales:

- Diseño de estado sólido optimizado
- Amplio rango de frecuencia (1 ÷ 8 000 Hz)
- Preamplificadores de bajo ruido
- Sensores de presión opcionales

**SKU:** GeoDevice-BHStreamer | **Categorías:** [Sismica Marina](#) |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**BHStreamer**: un transmisor de hidrófono de fondo universal diseñado para realizar estudios sísmicos o monitoreo en el área del agua. El streamer se fabrica en versiones de 24 o 48 canales con cualquier paso entre hidrófonos únicos de respuesta rápida e insensibles a la aceleración. Los datos de alta calidad también están garantizados por preamplificadores de bajo ruido en cada canal, cables blindados y un diseño aerodinámico de estado sólido sin colas de cable.

Un amplio rango de frecuencias (1 ÷ 8 000 Hz) proporciona el registro de todos los tipos de ondas, incluidas las de Scholte, que se pueden utilizar para determinar las velocidades de las ondas S guiadas en la parte superior de la sección mediante el método MASW (Análisis multicanal de ondas superficiales).

**BHStreamer** se puede conectar a cualquier sismógrafo lineal moderno, solo proporciéndonos el modelo para que podamos instalar un conector compatible y garantizar su correcta disposición de pines.

Al realizar el procesamiento de datos, es especialmente importante describir el diseño de adquisición, para lo cual es necesario poder calcular la posición de cada hidrófono en la parte inferior. En aguas poco profundas, este problema se resuelve mediante una simple referencia de cada canal con características estándar. A profundidades de más de 1 m, las coordenadas se pueden calcular utilizando sensores de presión instalados opcionalmente con el paso necesario a lo largo de la serpentina o calculando las coordenadas RP a través de una onda directa desde la fuente.

En concreto, para el **BHStreamer** hemos desarrollado 2 versiones de cables portantes blindados con sellado longitudinal. La duradera funda de cable de poliuretano permanece flexible en todas las condiciones climáticas, no se descompone en la cubierta por la luz UV, es ideal para el agua de mar y proporciona una excelente capacidad de mantenimiento. El refuerzo de Kevlar y la empuñadura Kellems de acero inoxidable instaladas al principio y al final de la serpentina garantizan la seguridad y la comodidad de instalar la línea de recepción en la parte inferior, utilizando un ancla fijada en el extremo de la serpentina, y su sujeción confiable en el barco.

La alimentación de los preamplificadores ubicados en las inmediaciones de los hidrófonos es proporcionada por el paquete de baterías incluido o una fuente de alimentación opcional de bajo ruido.

Las chispas marinas (SWS), de agua dulce (FWS) o de aguas profundas (DWS) junto con las fuentes de energía Multijack se utilizan como fuentes de alta frecuencia, así como armas sísmicas con cartuchos de fogeo civiles.

Contenido del paquete:

- Serpentina sísmica
- Batería
- Cargador de batería
- Fuente de alimentación de bajo ruido (opcional)
- Carrete o cabrestante (opcional)
- Sensores de presión (opcional)

Para seleccionar la configuración correcta del streamer o para elaborar una especificación técnica para la compra o alquiler de un conjunto completo de equipos para realizar la encuesta, contáctenos de cualquier manera especificada en el sitio web. Las capacidades de procesamiento de datos se pueden encontrar aquí. También podemos proporcionar capacitación para su personal en equipos y habilidades de procesamiento de datos, así como acompañar o lanzar su proyecto.

### Gallardete

Tipo	lineal con preamplificadores
Número de canales	24 ó 48
Intervalo de grupo de geófonos	2, 4 y 5 m o según lo acordado

**Gallardete**

Tipo de conector final	según lo acordado
Diámetro exterior	42 mm
Elemento piezoeléctrico	
Rango de frecuencia de funcionamiento	1 - 8 000 Hz
Sensibilidad del elemento piezoeléctrico	180 mkV/Pa
Capacitancia del elemento piezoeléctrico	4000 pF
Presión máxima de funcionamiento	40 cajeros automáticos
Preamplificador	
Tipo de preamplificador	asimétrico de bajo ruido
Factor de ganancia	6 dB
Consumo de corriente por canal	10 mA
Impedancia de salida	395 Ohm
Tensión de alimentación	±12 V, bipolar
Nivel máximo de salida	±3,8 V
El voltaje cuadrático medio de la raíz de la intrínseca ruido eléctrico, dado por la salida, en la banda de frecuencias de funcionamiento	≤10 mkV
Condiciones de operación	
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 ÷ +70 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 ÷ +70 °C

COTECNO