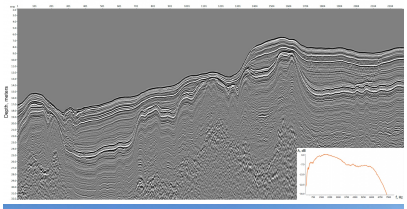
TOWED HRSTREAMER FOR HIGH RESOLUTION AND ULTRA-HIGH RESOLUTION MARINE SEISMIC

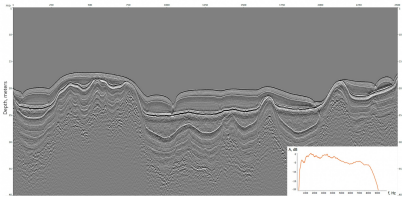
Características principales:

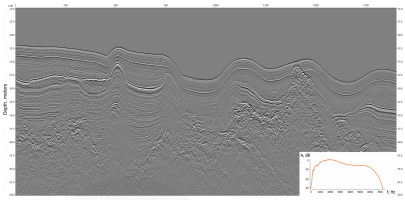
- Adecuado para todo tipo de encuestas HR/UHR
- Admite una profundidad de remolque óptima, cable inclinado y adquisiciones de remolque profundo
- Hidrófonos de alta sensibilidad, protegidos del ruido de aceleración
- AVO amigable
- Configuraciones personalizadas disponibles

SKU: GeoDevice-HRStreamer | **Categorías:** Geofísica y Geología, Sismica Marina |

GALERÍA DE IMÁGENES







DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

HRStreamer es una gama de serpentinas marinas remolcadas monocanal y multicanal de alta sensibilidad, diseñadas específicamente para aplicaciones sísmicas marinas de ingeniería de alta resolución y ultra alta resolución.

Hemos desarrollado un tipo único de streamers de un solo canal con longitud de grupo ajustable. Por lo general, la longitud del grupo de serpentinas marinas de un solo canal es fija y está diseñada para operaciones en un rango específico de profundidad del agua: cuanto más profunda es la profundidad del agua, más largo se utiliza el grupo para aumentar el nivel de señal. Los grupos largos difícilmente se pueden usar para adquisiciones de aguas poco profundas debido a su patrón de directividad, lo que resulta en el filtrado de energía de alta frecuencia. Pudimos superar este problema colocando hasta 4 grupos con longitud variable, lo que convierte al HRStreamer en una solución universal para adquisiciones en amplios rangos de profundidad de agua. La combinación de todos los grupos da como resultado una longitud de grupo individual equivalente para aumentar la relación señal-ruido.

HRStreamer multicanal es una matriz de hidrófonos fácil de operar con hasta 48 canales. Varios intervalos de grupo están disponibles para la fabricación, como espaciamientos estándar de 1 m, 2 m, 3.125 m, 6.25 m o la combinación popular en estos días de espaciado mixto de hidrófonos en una serpentina. El espaciado mixto de hidrófonos de 1 y 2 metros proporciona una buena compensación entre la longitud de la serpentina y la densidad de trazas en la parte superior de la sección.

Todos los hidrófonos están protegidos de la aceleración para garantizar el nivel de ruido más bajo, lo que resulta en imágenes sísmicas de alta calidad.

HRStreamer es adecuado para todo tipo de técnicas modernas de adquisición de alta resolución, incluidos los levantamientos convencionales con una profundidad de remolque óptima y registro de cable inclinado. La presión de trabajo máxima permitida de 40 atm también permite utilizar HRStreamer para estudios de adquisición marina remolcados profundamente. Los sensores de control de profundidad de alta precisión, distribuidos a lo largo de la matriz del receptor, proporcionan mediciones exactas de la profundidad de remolque del streamer en tiempo real para satisfacer sus expectativas de adquisición.

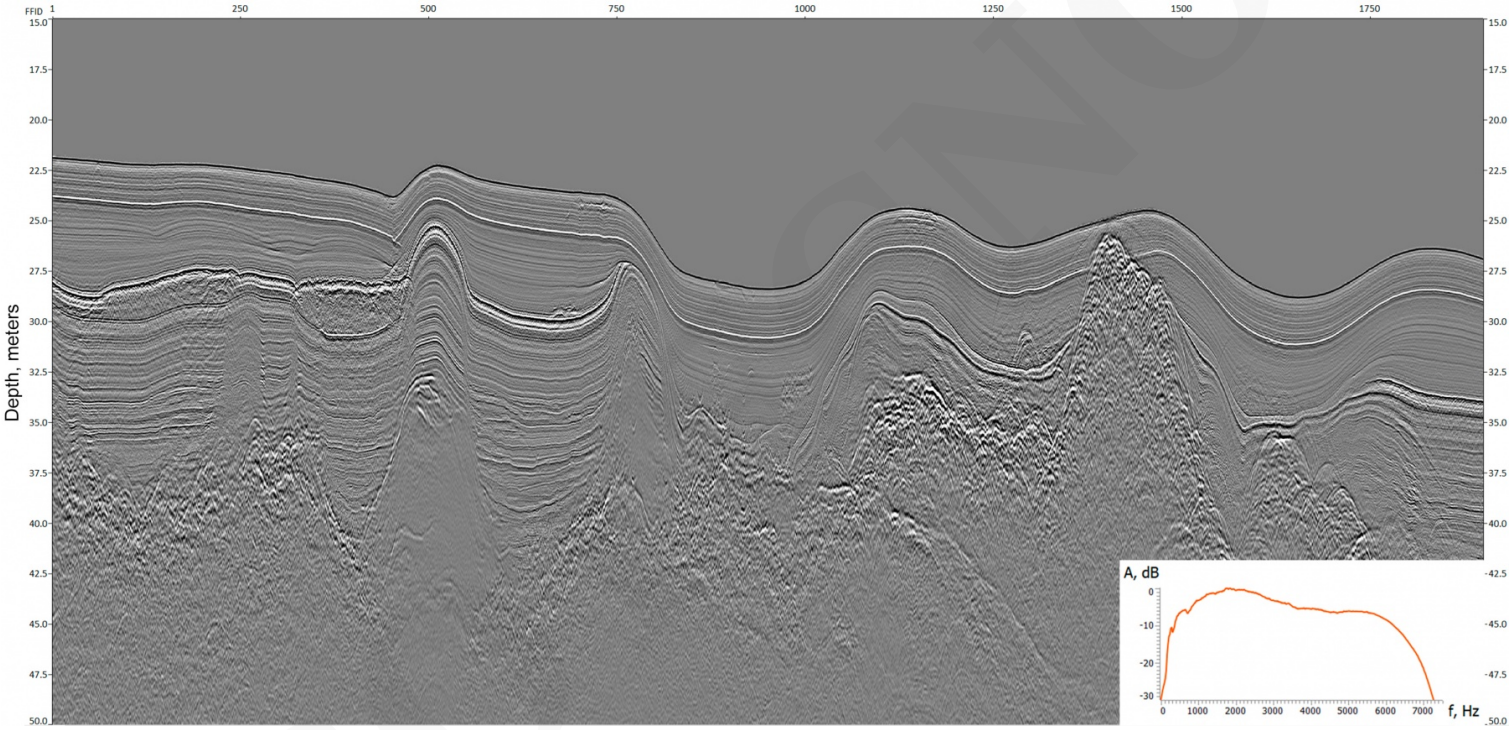
Además, HRStreamer puede fabricarse con un solo hidrófono por grupo para proporcionar un patrón de directividad uniforme de cada grupo receptor. En combinación con una fuente no direccional, como una chispa de una sola punta,

proporcionarán una configuración sísmica marina de alta resolución amigable con AVO.

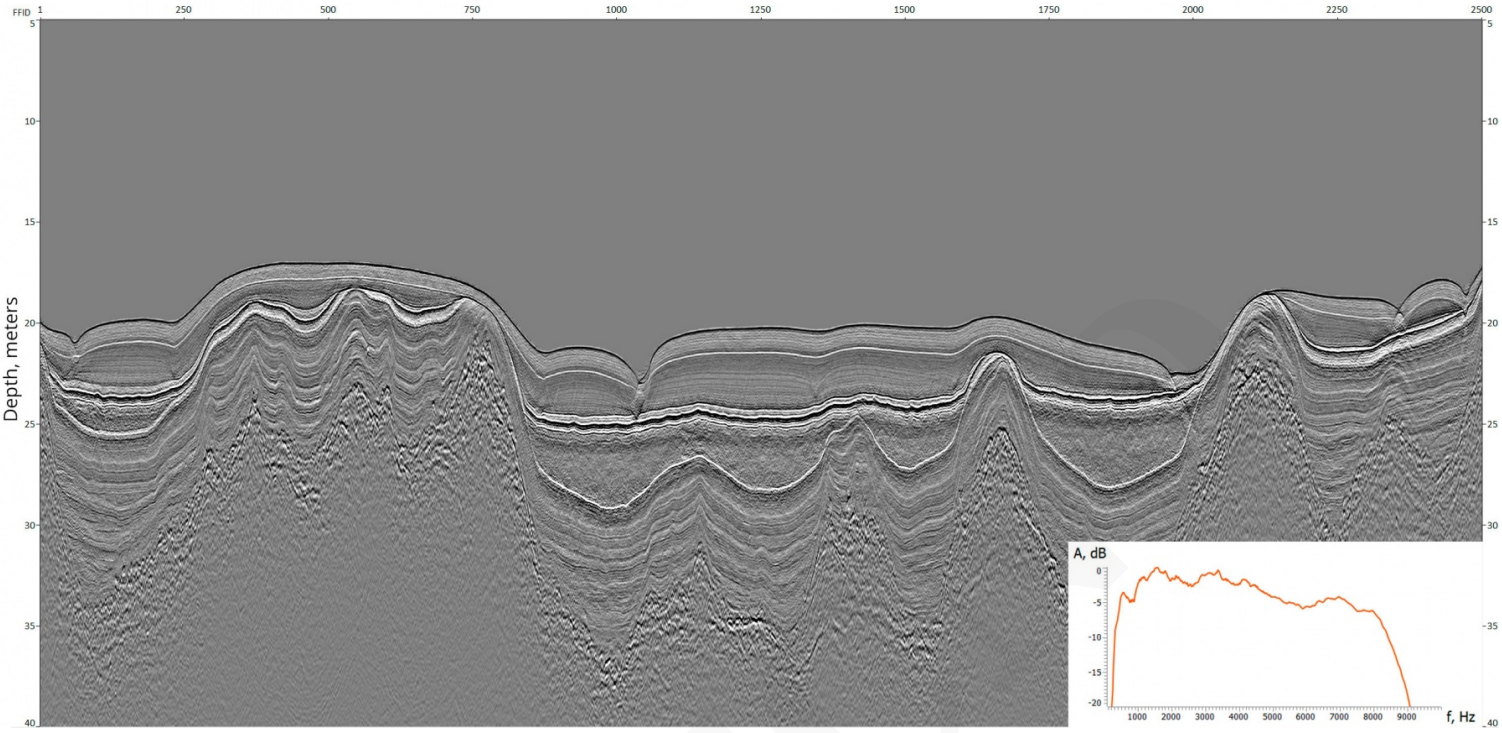
Además de HRStreamer se pueden adquirir los siguientes artículos:

- Estación sísmica de alta frecuencia
- Cabrestante de cubierta
- Boyas remolcadas con sistema de posicionamiento
- Paravan para sistema 3D
- Chispas y boomers remolcados con fuentes de energía MultiJack
- Software para control de calidad y procesamiento de datos

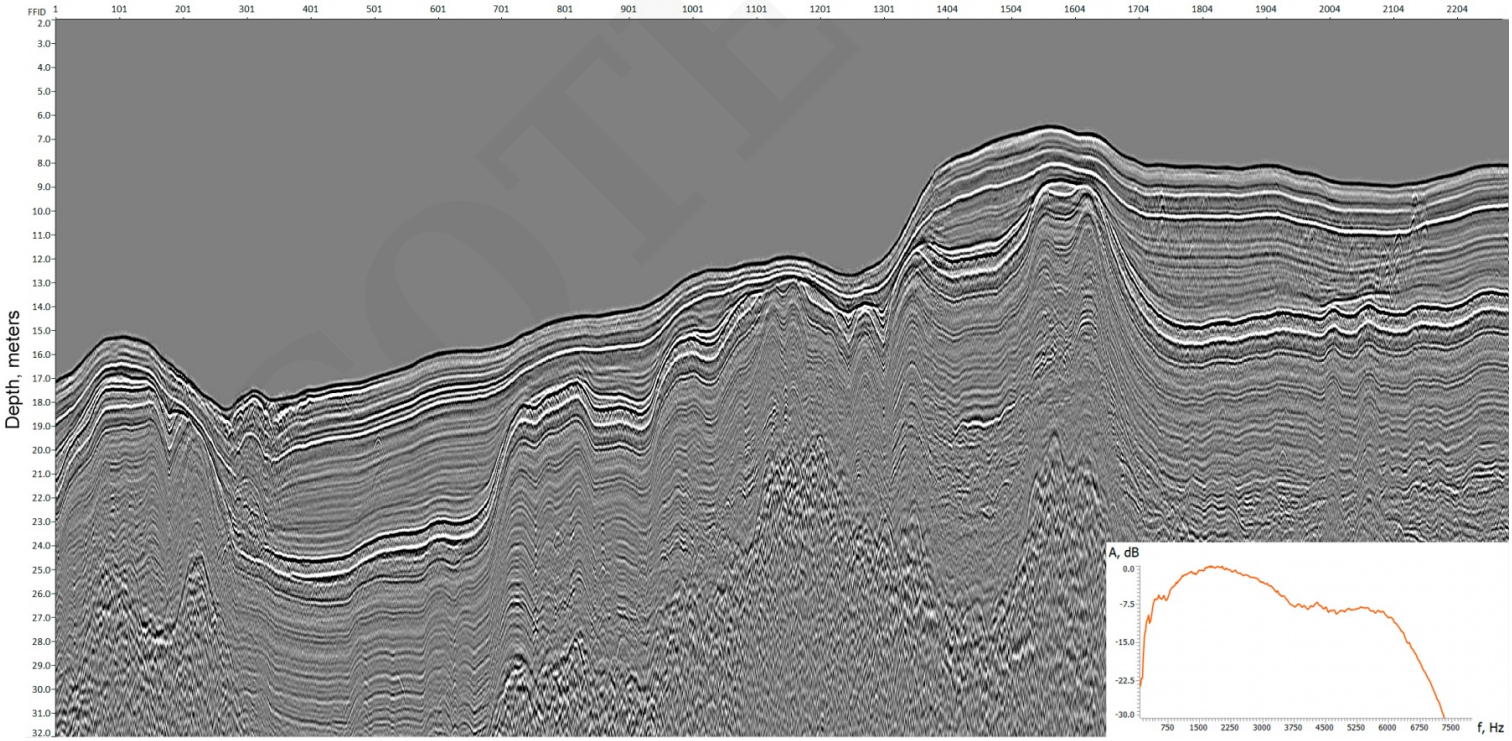
Lago Ladoga, fuente HF G-Boomer, fuente de energía MultiJack-500HP1.5, HRStreamer:

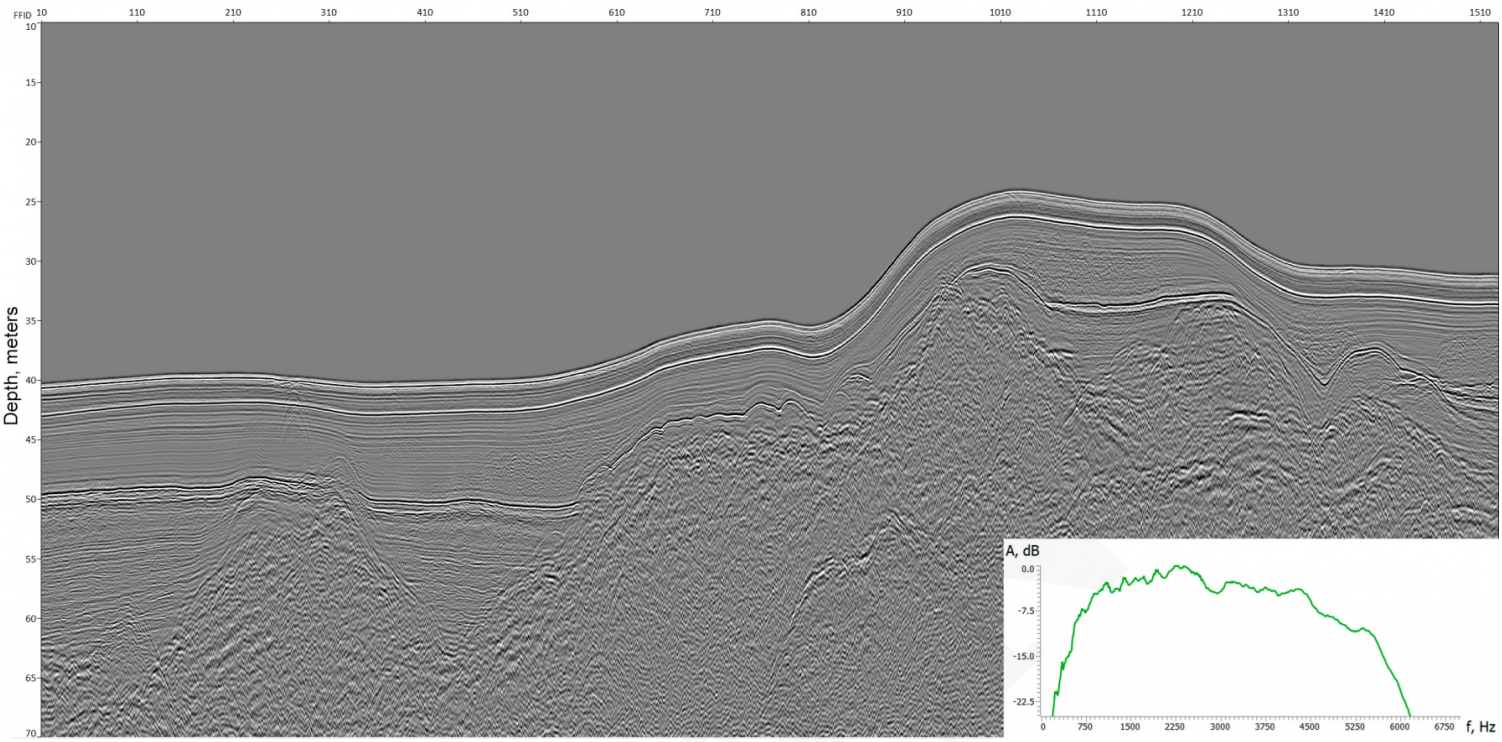


Lago Ladoga, fuente FWS-250, fuente de energía MultiJack-2500HP3.0, HRStreamer:



Lago Ladoga, fuente FWS-125, fuente de energía MultiJack-500HP1.5, HRStreamer:





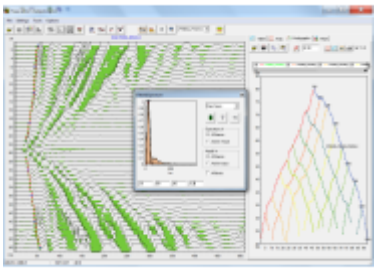
Energy sources MultiJack

Electrodynamic source G-Boomer

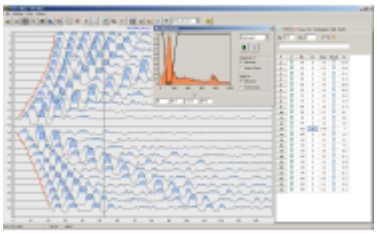
Marine and freshwater sparkers

Deck winch SDW for towed HV pow...

RadExPro



ZondST2d — 2D seismic data proc...



ZondST3d — 3D seismotomography ...

Sistema de cables	
Tipo	lineal con preamplificadores
Número de canales	ene-48
Intervalo entre canales	según lo acordado
Tipo de conector final	según lo acordado
Diámetro externo	desde 32 mm
Elemento piezoeléctrico	
Banda de frecuencias de funcionamiento	10 – 10 000 Hz
Sensibilidad	180 uV/Pa
Capacidad	4000 pF
Presión máxima de trabajo	40 cajeros automáticos
Sensibilidad a las aceleraciones	Protegido contra la aceleración
Preamplificador	
Tipo	disimétrico de bajo ruido
Ganar	6 dB
Consumo de corriente por canal	10 mA
Resistencia de salida	395 Ohm
Tensión de la fuente de alimentación	±12 V, bipolar
Nivel máximo de salida	±3,8 V
Tensión cuadrática media del ruido eléctrico intrínseco, dada por la salida, en la banda de frecuencias de funcionamiento	menos de 10 µV
Condiciones de uso	

Sistema de cables	
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 ÷ +70 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 ÷ +70 °C

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO