

SERPENTINAS DE HIDRÓFONO REMOLCADAS MULTICANAL HRSTREAMER-24 Y HRSTREAMER-48



Características principales:

- Registro en una amplia gama de frecuencias
- Hidrófonos insensibles a la aceleración
- Grupos o receptores únicos
- Preamplificadores de bajo ruido
- Sensores de presión opcionales
- Llenadora ecológica y segura

SKU: HRStreamer-24 | **Categorías:** <u>Sismica Marina</u> |



GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

HRStreamer-24 y **HRStreamer-48** (vapores hidrófonos remolcados de 24/48 canales) se despliegan en operaciones sísmicas modernas de alta resolución en alta mar. Por lo general, están dirigidos a identificar posibles peligros geológicos durante la perforación, la construcción de parques eólicos, las rutas de tuberías, el dragado y otras tareas que surgen en el área del agua.

El diseño de las serpentinas permite utilizarlas como sistemas de observación superficial o profunda en modificaciones 2D y 3D.

Al procesar datos de alta frecuencia, es especialmente importante describir el diseño de adquisición, es decir, poder calcular la posición exacta de cada punto de recepción. Para mejorar la precisión del cálculo de coordenadas, los sensores de presión y las unidades del sistema de navegación inercial se pueden integrar opcionalmente en cada serpentina, que se utilizan para determinar la profundidad de remolque y su orientación en el espacio.

El diseño sofisticado del **HRStreamer**, los hidrófonos insensibles a la aceleración de respuesta rápida, los preamplificadores de bajo ruido con un rango de frecuencia de $10 \div 10~000~Hz$ y los cables de carga blindados especialmente diseñados con sellado longitudinal garantizan tanto la facilidad de uso como la mayor calidad posible de los datos obtenidos. La resistente carcasa de poliuretano de la sección activa y el protector del cable permanecen flexibles en todas las condiciones climáticas, no se descomponen en la cubierta por la luz UV, son ideales para el agua de mar y proporcionan una excelente capacidad de mantenimiento. El relleno neutro es seguro para el medio ambiente, las personas y está permitido para el transporte por cualquier tipo de transporte.

Contenido del paquete:

- Serpentina sísmica
- Cable de remolque
- Tensor con barra de tracción
- Batería
- Cargador de batería
- Documentación técnica
- Fuente de alimentación de bajo ruido (opcional)
- Sensores de presión integrados e INS (opcional)

Las chispas marinas (<u>SWS</u>), de agua dulce (<u>FWS</u>) o de aguas profundas (<u>DWS</u>) se utilizan como fuentes de alta frecuencia junto con las fuentes de energía <u>MultiJack</u>. El registro de datos es proporcionado por <u>estaciones sísmicas multicanal de alta frecuencia</u>. Los cabrestantes de cubierta <u>SDW</u> especialmente diseñados garantizan la seguridad y la comodidad de realizar operaciones de elevación de descenso, remolque y almacenamiento de serpentinas.

Además de HRStreamer, se puede comprar lo siguiente:



- Boyas remolcadas con sistema de posicionamiento
- Paravane para desviar la serpentina de la estela o crear un sistema de observación 3D
- Software para control de calidad y procesamiento de datos

Para seleccionar la configuración correcta del streamer o para elaborar una especificación técnica para la compra / 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 <u>aquí</u>. También podemos proporcionar <u>capacitación</u> <u>para su personal en equipos</u> y habilidades de procesamiento de datos, así como <u>acompañar o lanzar su proyecto.</u>



Energy sources MultiJack



Electrodynamic source G-Boomer





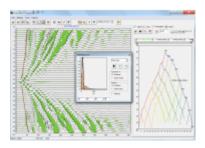
Marine and freshwater sparkers



Deck winch SDW for towed HV pow...

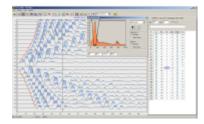


RadExPro





ZondST2d — 2D seismic data proc...



Tipo

ZondST3d-3D seismotomography ...

Rango de temperatura de almacenamiento

Gallardete

lineal con preamplificadores

-40 ÷ +70 °C

Número de canales 24 ó 48 Intervalo entre canales según lo acordado Tipo de conector final según lo acordado Diámetro exterior 42 mm Elemento piezoeléctrico 10 - 10 000 Hz Rango de frecuencia de funcionamiento Sensibilidad del elemento piezoeléctrico 180 dB Capacitancia del elemento piezoeléctrico 4000 pF Presión máxima de funcionamiento 40 cajeros automáticos Preamplificador Tipo asimétrico de bajo ruido Factor de ganancia 6 dB Consumo de corriente por canal 10 mA 395 Ohm Impedancia de salida 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 -10 ÷ +70 °C Rango de temperatura de funcionamiento



INFORMACIÓN ADICIONAL