CONJUNTO SÍSMICO DE FONDO DE POZO MULTINIVEL 3C CON ANCLAJE DE MUELLE GEODEVICE-GSTREAMER

Descripción Corta

Características principales:

- Activación remota del sistema de anclaje
- El más compacto y ligero del mundo
- No se requiere carga adicional para bajar al pozo
- Compatible con casi todos los sismógrafos
- Diseño simple y confiable

SKU: GeoDevice-GStreamer | **Categorías:** Sismica de Pozo |

GALERÍA DE IMÁGENES

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

GStreamer está diseñado para perfiles sísmicos verticales (VSP) y pruebas sísmicas de barreno cruzado y tomografía (CST) en pozos con carcasa de PVC. El bloqueo de la herramienta es proporcionado por un sistema de resorte con disparo remoto controlado. Puede consistir en 4 u 8 geófonos 3C de perforación en un cable.

El uso de un sistema de resorte permitió suavizar la dependencia de la fuerza de sujeción del diámetro del pozo. La relación está entre 1:7 y 1:11 en relación con el peso de la herramienta, que se correlaciona con los parámetros de las sondas VSP "oil & gas" y garantiza la más alta calidad de datos.

GStreamer tiene dos geófonos para cada componente con una frecuencia natural de 12 Hz. Esta agrupación permitió aumentar la sensibilidad y al mismo tiempo mantener las dimensiones mínimas de la herramienta. El registro de datos es proporcionado por casi cualquier sismógrafo.

A petición del usuario, **GStreamer** puede equiparse con un conector para geófono de referencia en la superficie para

controlar la sincronización fuente-sismógrafo y mejorar la precisión del cálculo de velocidades de intervalo.

GStreamer con fuentes de perforación de ondas de corte SHock o GeoSV están diseñados para pruebas sísmicas de barreno cruzado (ASTM D4428 / D4428M) o tomografía sísmica de barreno cruzado con registro de ondas P y S en pozos secos y llenos de agua. Puede leer sobre estas tecnologías aquí.

GStreamer se puede suministrar en un carrete o en un cabrestante ligero BGW, ambos con un anillo colector.

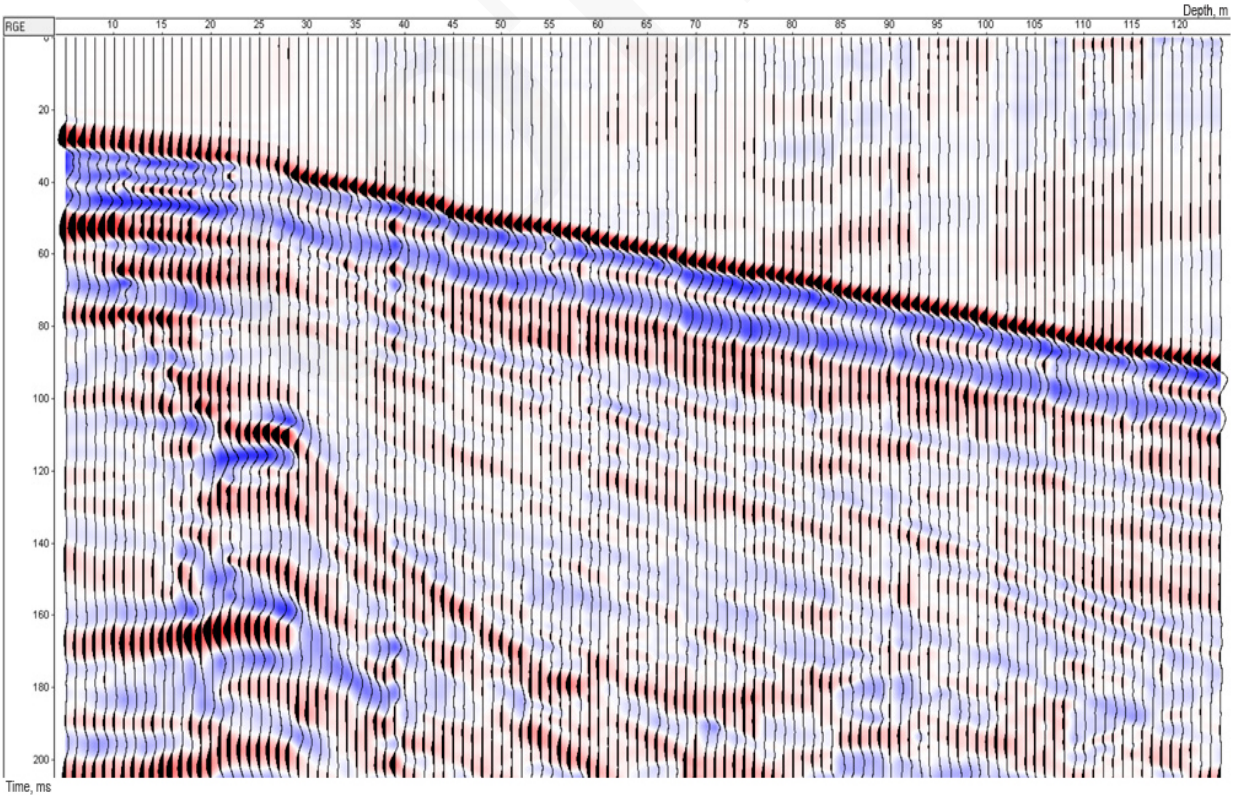
Conjunto de entrega:

- Matriz de pozos 4C multinivel de 8 u 3 herramientas GStreamer
- Juego adicional de resortes
- Cable de acero en un carrete para activar el sistema de anclaje y asegurar

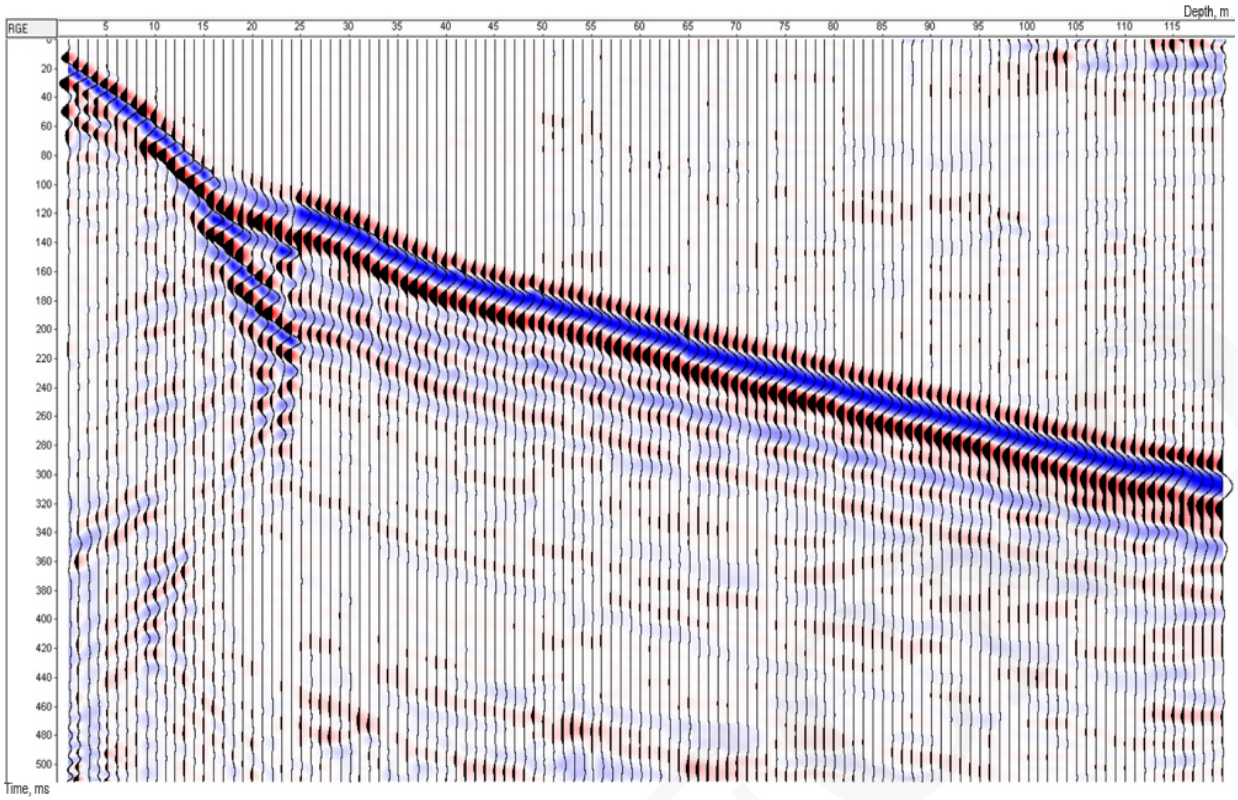
Además de GStreamer se pueden comprar los siguientes artículos:

- Carrete para un GStreamer de 12 canales
- Carrete para un GStreamer de 24 canales
- Cabrestante de luz BGW
- Fuente de energía Jack con mando a distancia JackPad
- Fuentes de perforación de presión P (pulso) o ondas SH de corte (SHock) y ondas SV (GeoSV)
- Matriz de hidrófonos de pozo WellStreamer
- Sismógrafos de alta frecuencia Sigma 4+ o DAQlink 4
- Inclinómetro de pozo

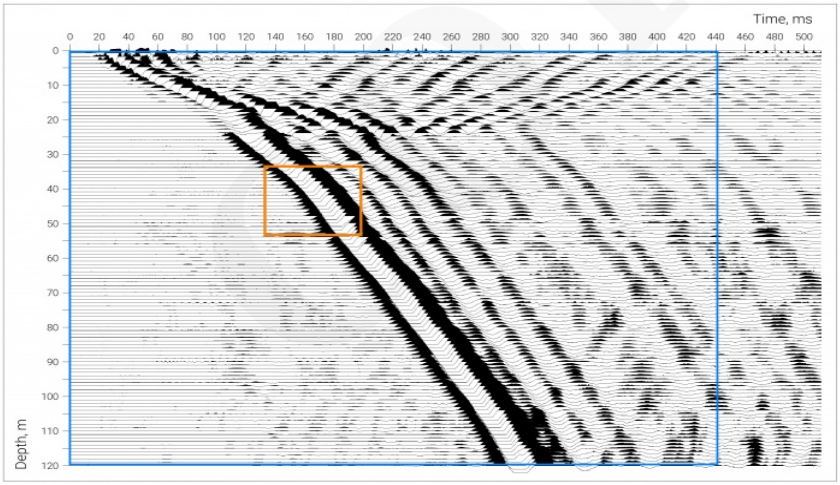
También hemos desarrollado sistemas 3C multinivel GStreamer-E con anclaje electromecánico controlado individualmente, así como GStreamer-P más simple y económico con anclajes accionados neumáticamente.

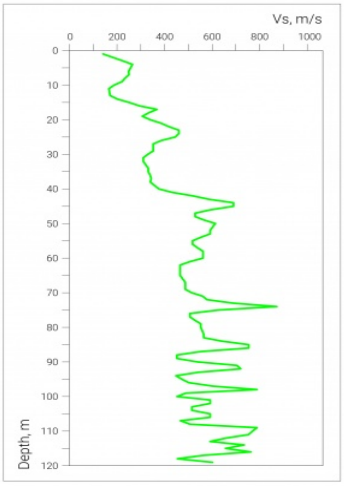


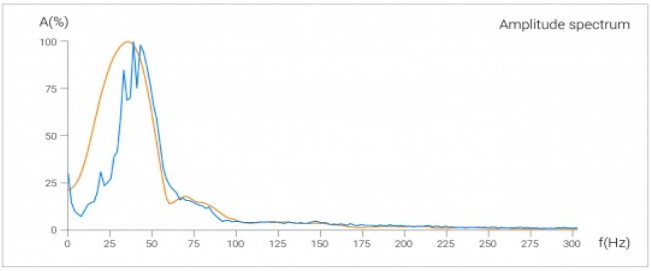
Ejemplo de datos VSP (componente Z) adquiridos con GStreamer.
La distancia entre la posición de la fuente (mazo) y la cabeza del pozo es de 5 m. Separación de la posición del receptor de pozo – 1 m, rango de profundidad – de 5 a 124 m.



Ejemplo de datos VSP de ondas S adquiridos con GStreamer.
Componente horizontal después de la orientación y resta de disparos a la derecha y a la izquierda. La distancia entre la posición de la fuente (mazo) y la cabeza del pozo es de 0,6 m. Separación de la posición del receptor de pozos – 1 m, rango de profundidad – de 1 a 120 m.







Survey parameters	
depth	119 m
casing	plastic
source	hammer
offset	0.6 m
impact direction	horizontal (Y)
reciever system	G-streamer
displayed component	horizontal (Y)

Ejemplo de datos VSP de ondas S adquiridos con GStreamer.
Componente horizontal después de la orientación y resta de disparos a la derecha y a la izquierda. La distancia entre la posición de la fuente (mazo) y la cabeza del pozo es de 0,6 m. Separación de la posición del receptor de pozos – 1 m, rango

de profundidad – de 1 a 120 m.

Energy sources Jack

Borehole sparker Pulse

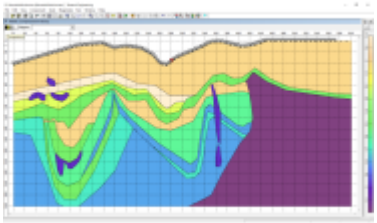
Borehole source of SH and P wav...

Borehole source of SV-waves Geo...

Multi-level 3C borehole seismic...

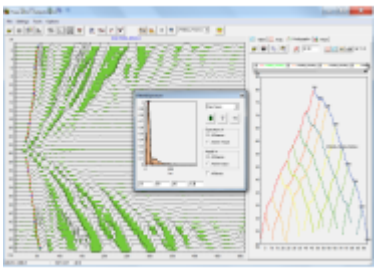
GStreamer-P - multi-level 3C bo...

BGW winch for borehole seismic ...

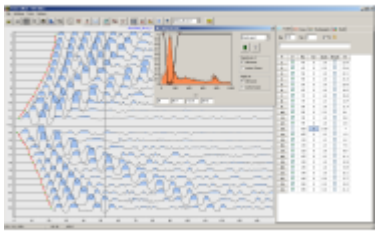


Software for seismic data model...

RadExPro



ZondST2d — 2D seismic data proc...



ZondST3d — 3D seismotomography ...

Modelo	GStreamer	GStreamer-P	GStreamer-E
Número de niveles	4 u 8	4 u 8	1, 4 u 8
Anclaje	Sistema de resorte	cilindro neumático	Motorreductor
Tipo de carcasa de pozo	PVC	cualquier agujero o abierto	cualquier agujero o abierto
Número de componentes	3	3	3
Frecuencia natural de los geófonos	12 Hz o 20 Hz (bajo petición)	12 Hz o 4,5 / 20 Hz (bajo petición)	
Bloqueo de herramientas	Disparo remoto	simultáneo	individual
Fuerza de sujeción	1:7 – 1:11	1:11 a las 7 atm.	1:11
Diámetro máximo de la herramienta	60 mm	58 mm	
Rango de diámetro del pozo	70 – 150 mm	65 – 150 mm y más con extensores de anclaje	
Presión máxima de funcionamiento	15 bares	>100 bar	

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO