

FUENTES DE ENERGÍA MULTIJACK



Características principales:

- Alta tasa de carga
- Flip-flop, fuente simultánea, secuencias de código y soporte de fuentes multinivel
- Alta potencia
- Fácil manejo

SKU: GeoDevice-MultiJack | **Categorías:** [Geofísica y Geología](#), [Sismica Marina](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La fuente de energía Multijack está diseñada para suministrar operaciones de fuentes de sonido Sparker y [Boomer](#) que se utilizan normalmente para estudios sísmicos marinos de alta resolución (HR), ultra alta resolución (UHR) y VSP.

Multijack es una fuente de energía única con la tasa de carga más rápida disponible en el mercado, lo que resulta en la posibilidad de adquirir perfiles sísmicos marinos con la mayor densidad de trazas y resolución lateral posibles, respectivamente.

Además del modo de operación estándar con una sola fuente, las fuentes de energía Multijack se pueden combinar en una matriz para implementar las últimas tecnologías de disparo:

- Modo flip-flop
- Fuente multinivel
- Fuente simultánea
- Disparo codificado

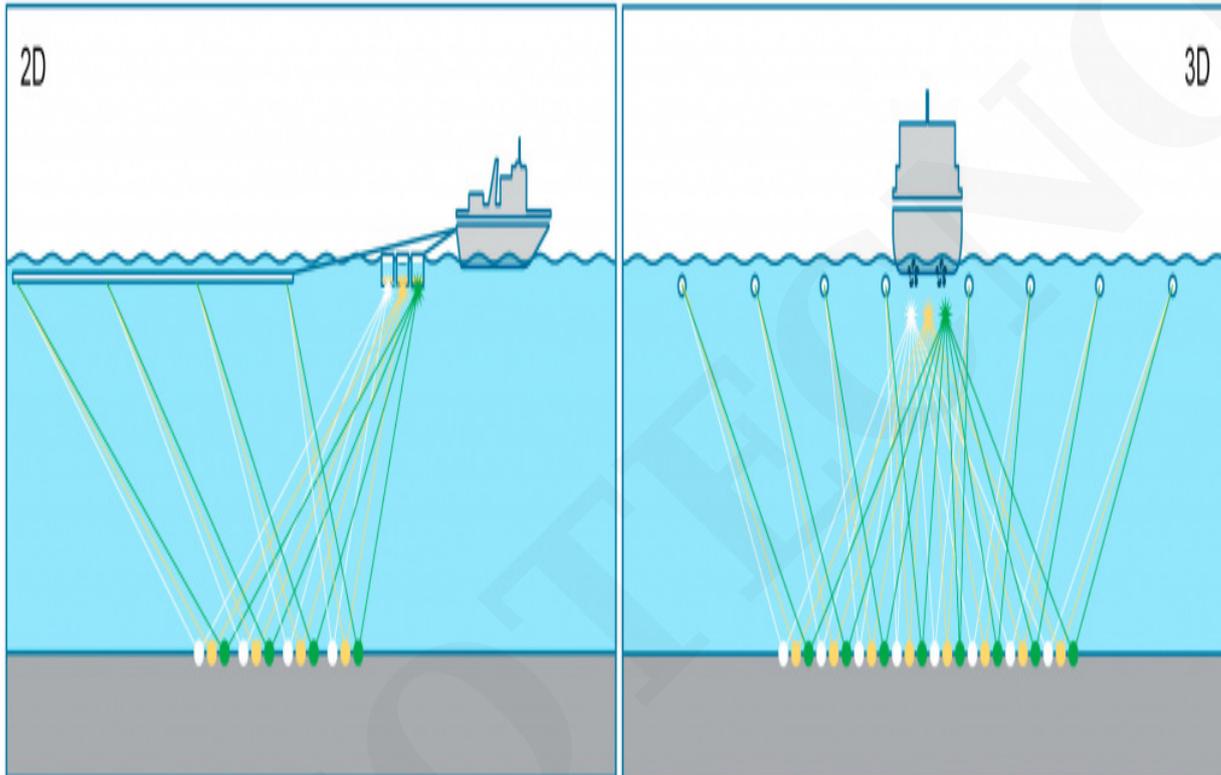
El disparo de chancas se convirtió en una técnica de adquisición estándar de la industria para estudios 3D de petróleo y gas, mientras que rara vez se usa en proyectos sísmicos poco profundos. Nuestras fuentes Multijack admiten el modo de disparo flip-flop para mejorar la eficiencia y listas para servir a las partes sísmicas, que están a la vanguardia de las adquisiciones sísmicas de ingeniería marina.

El uso de fuentes multinivel permite lograr una directividad de fuente predefinida, con la modificación de la forma de la firma de la fuente y sus características espectrales. La aplicación de fuentes multinivel junto con secuencias de código de

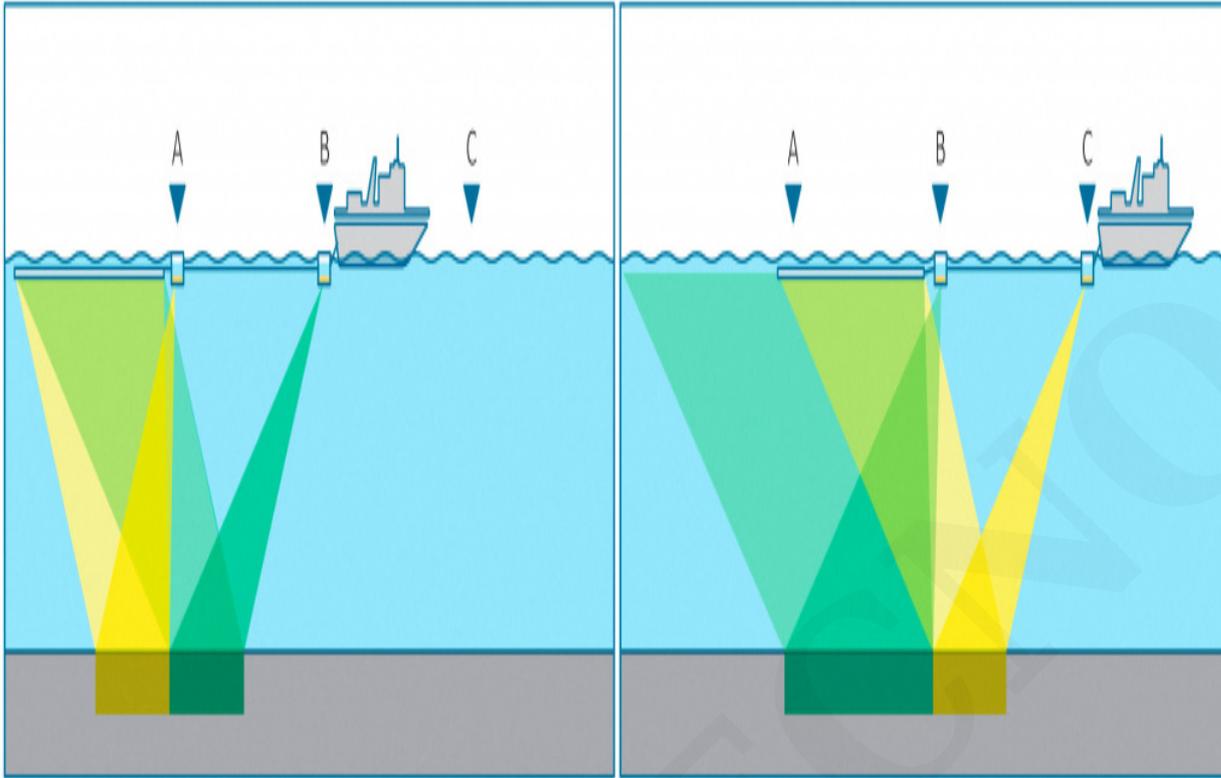
impulso permite utilizar una onda fantasma como fuente de señal útil.

El uso de secuencias de código también permite trabajar con amplitudes de señales generadas que son mucho más pequeñas que las amplitudes de las señales de origen en un estudio sísmico estándar con una sola generación de la señal en cada punto de disparo. Al mismo tiempo, la energía total de la señal grabada se conserva sin pérdida de calidad de datos.

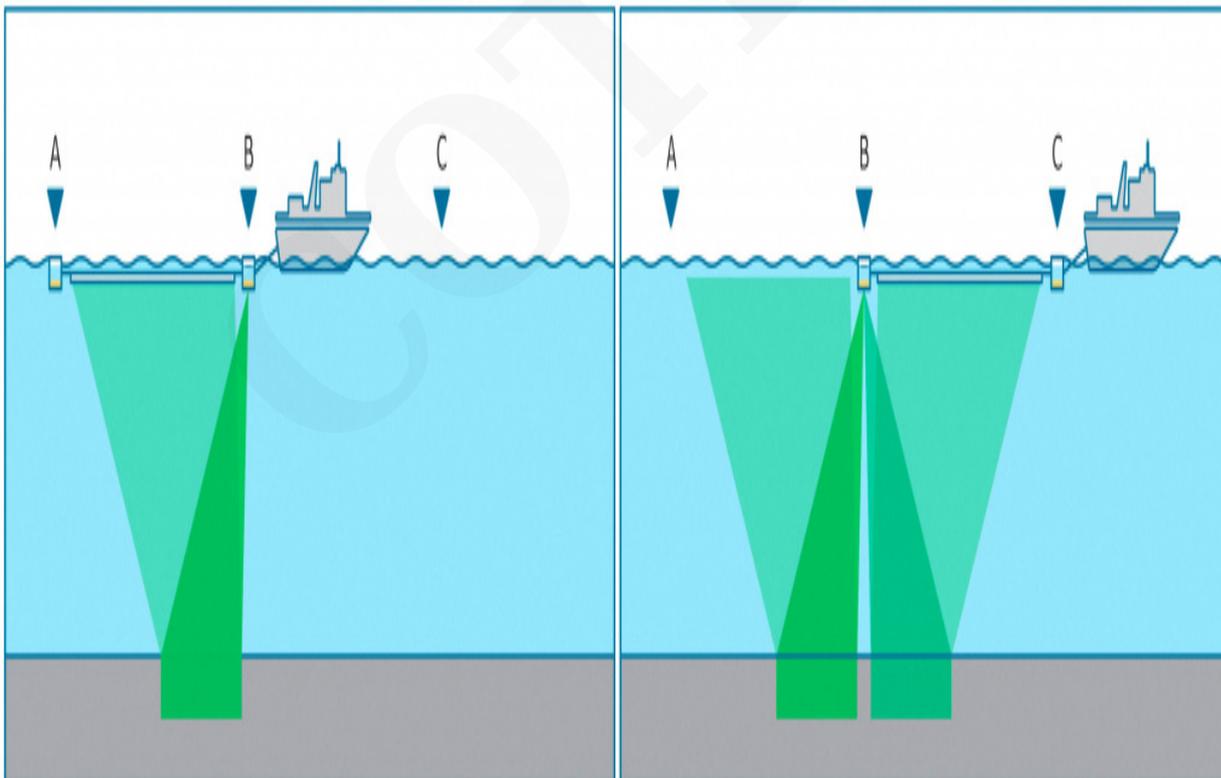
La tecnología de fuente simultánea (o disparo múltiple) permite lograr una serie de ventajas significativas en comparación con la adquisición de una sola fuente:



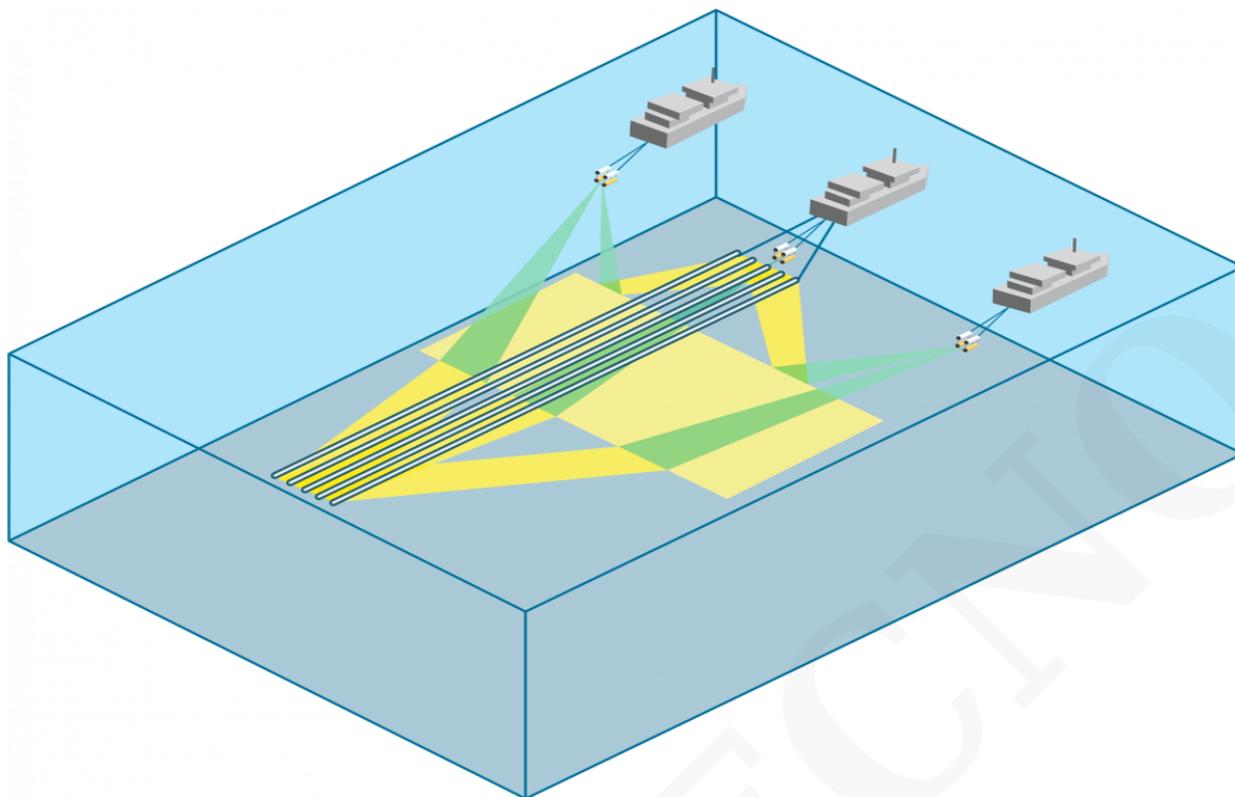
Aumento en el detalle de la investigación mediante el uso de varias fuentes cercanas



La posibilidad de determinar las características cinemáticas y dinámicas del medio geológico a profundidades superiores a la longitud del sistema de registro



La transición de la geometría de disparo de banda a la geometría de disparo en línea debido a la separación de la fuente a ambos lados del sistema de grabación



La adquisición de datos sísmicos en una amplia gama de acimuts debido al esquema de remolque no longitudinal de varias fuentes

Una característica importante del sistema Multijack mientras se trabaja en una matriz es su simplicidad excepcional: todas las unidades están controladas por un solo control remoto MultijackPad, que permite configurar y monitorear todos los parámetros valiosos de forma remota. Esta es una solución única en el mercado, que permite separar completamente los bloques de alta tensión de los equipos de la sala de instrumentos. La adquisición con MultijackPad es más segura que nunca.

Las fuentes de energía Multijack se equilibran con la energía máxima de pulso y la tasa de carga, de modo que se garantiza que proporcionará pasos de observación estándar a una velocidad típica del buque de 3 a 5 nudos.

El conjunto estándar de fuente de energía Multijack consiste en:

- Unidad Multijack
- Conector de sincronización (2 ud.)
- Cable de alimentación
- Módulo de conmutación universal para conectar la fuente
- Kit de documentación

Además de las fuentes de energía Multijack, se pueden comprar los siguientes artículos:

- Control remoto MultijackPad
- [Sparker](#) y [boomer](#) con cable de alimentación HV coaxial remolcado
- [Serpentina hidrófona remolcada](#)
- Sismógrafo
- Kit de piezas de repuesto

Además, se pueden comprar [cabrestantes de cubierta](#) para cable HV y serpentina con anillo colector para proporcionar un despliegue y recuperación rápidos y seguros de equipos marinos UHR durante las operaciones de campo.

El equipo de Geodevice está listo para cooperar y desarrollar equipos personalizados para las necesidades e ideas especiales de los clientes.

Por favor, póngase en contacto con nosotros para generar la configuración de adquisición marina de alta resolución más adecuada para sus propósitos. Consideraremos todos los requisitos y le proporcionaremos la mejor solución para lograr una imagen de alta calidad, desde la adquisición hasta la entrega final de datos.

Brindamos capacitación, soporte técnico y servicios de consultoría, así como procesamiento de estudios sísmicos marinos de alta resolución.

Modelo Multijack	500HP1.5	1250HP1.5	2500HP3.0	5000HP6.0	10000HP12	25000HP12	50000HP12
Voltaje de pulso máximo	4 kV (6 kV (opcional))						
Tipo de cargador	Cargador de pulsos						
Modo de disparo	externo/repetitivo/manual						
Soporte de tecnologías de encuestas	convencional, Flip-flop, fuente simultánea, fuente codificada y multinivel						
Energía de funcionamiento	50-500 J	50-1 250 J	50-2 500 J	50-5 000 J	50-10 000 J	50-25 000 J	50-50 000 J
Tasa de carga	1 500 J/s	1 500 J/s	3 000 J/s	6 000 J/s	12 000 J/s	12 000 J/s	12 000 J/s
Período mínimo de funcionamiento a la energía mínima de pulso	0,13 s	0,13 s	0,26 s	0,15 s	0,1 s	0,1 s	0,1 s
Período mínimo de funcionamiento a la máxima energía de pulso	0,4 s	0,9 s	0,9 s	0,9 s	0,9 s	2,1 s	4,2 s
La distancia mínima entre los puntos de disparo en la energía máxima de pulso y la velocidad del buque es de 3-5 nudos	0,6-1 m	1,4-2,3 m	1,4-2,3 m	1,4-2,3 m	1,4-2,3 m	3,3-5,5 m	6,5-10,8 m
Red eléctrica	110 o 220 V, 50 Hz			380 V, 50 Hz			
Consumo máximo de energía	1/2/3 kW	1/2/3 kW	1/2/3/4/5/6 kW	12 kW	12/24 kW		
Dimensiones generales	54×41×27 cm		58×56×50 cm	58×59×69 cm	depende de la personalización		
Peso	20 kg	26 kg	74 kg	99 kg	depende de la personalización		
	MultijackPad						
Finalidad del uso	control remoto de Multijack						

Modelo Multijack	500HP1.5	1250HP1.5	2500HP3.0	5000HP6.0	10000HP12	25000HP12	50000HP12
Longitud máxima de la línea de comunicación	100 metros						
Dimensiones generales	24 × 19,8 × 10,9 sm						
Peso	1,5 kg						

El fabricante se reserva el derecho de realizar cambios en el diseño de los dispositivos que no alteren significativamente las características funcionales del producto.



Electrodynamic source G-Boomer



Marine and freshwater sparkers



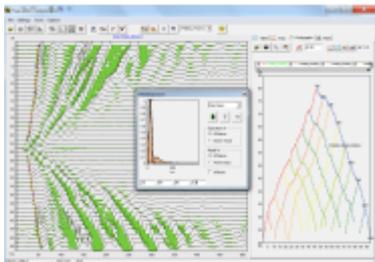
Towed HRStreamer for high resol...



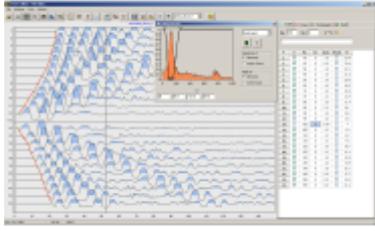
Deck winch SDW for towed HV pow...



RadExPro



ZondST2d — 2D seismic data proc...



ZondST3d — 3D seismotomography ...

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO