

FUENTE DE PULSO PIKE-12



Características principales:

- Alta potencia
- Amplio rango de frecuencia
- Diseño simple y confiable

SKU: GeoDevice-Pike-12 | **Categorías:** [Fuente de pulso sísmico](#), [Sismica Terrestre](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Pike-12 se utiliza en estudios sísmicos en tierra, pantanos, cruces de ríos y zonas de tránsito con profundidades de exploración esperadas de hasta 500-700 m. Se genera un potente pulso acústico de amplio rango de frecuencia a través de la creación de un área de alta presión dentro de un pozo poco profundo (hasta 50 cm de profundidad) previamente perforado con un taladro a motor o en un entorno lleno de agua.

Las condiciones óptimas para la generación de señales con esta fuente son arcilla blanda, margas, arena plástica, arena seca o cualquier ambiente saturado de agua. A continuación se presentan ejemplos de registros sísmicos, obtenidos en condiciones de excitación relativamente buenas en varios objetos con una estructura geológica bastante compleja, incluyendo pellizcos, inmersiones empinadas y estructuras de cúpula. El alivio fue de tranquilo a altamente accidentado. Las reflexiones más profundas se refieren a profundidades de unos 700 m.

Sistema de observación: 96 canales, separación entre grupos receptores 8 m, longitud récord 1 s, período de muestreo 0,5 ms. Desplazamiento máximo - hasta 760 m. Tamaño de los grupos: 5 geófonos en base de 16 m. Los registros sísmicos presentados fueron visualizados después de una etapa de preprocesamiento, incluyendo AGC (ventana de 100 ms), deconvolución predictiva y filtrado de paso de banda. Dado que no se aplicaron filtros espaciales y coherentes, se puede decir que prácticamente se presentan "datos de campo" en los registros sísmicos.

Energía de pulso

4 kJ

Actuación

Manual

Material

acero

Largura

1,4 m

Peso

7,5 kg

Energía de pulso**4 kJ**

Diámetro del pozo

60 mm

Profundidad del pozo

30-50 cm

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO