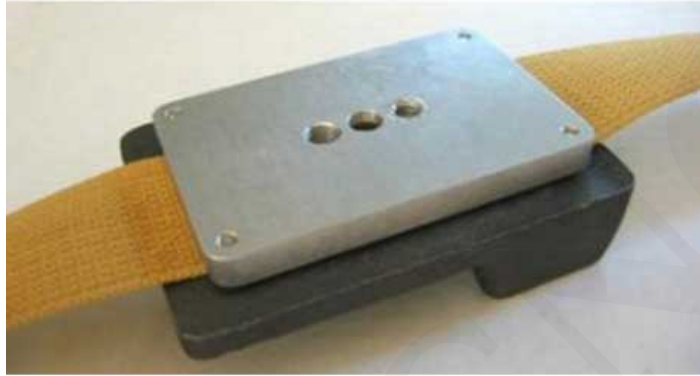


GEOSTUFF SERPENTINAS TERRESTRES PARA ESTUDIOS MASW



SKU: N / A | Categorías: [Geostuff](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



Un transmisor terrestre es una serie de geófonos diseñados para ser remolcados por el suelo. El nombre proviene de serpentinas marinas: conjuntos de hidrófonos remolcados detrás de barcos para estudios sísmicos marinos. Los geofísicos terrestres han envidiado durante mucho tiempo la alta productividad lograda en los estudios marinos. Ahora parece que se pueden realizar levantamientos de ondas superficiales, de reflexión y de refracción altamente productivos en tierra.

Las primeras serpentinas Land fueron desarrolladas por personas que utilizaron una variedad de innovadores mecanismos de remolque. Se pueden encontrar historias de casos en Internet mediante la búsqueda de "land streamer", incluidos documentos que comparan la calidad y la productividad de los datos entre encuestas remolcadas y convencionales. Como regla general, los geófonos plantados en el suelo establecen el estándar para la calidad de los datos, pero los transmisores terrestres registran datos excelentes en muchas aplicaciones al tiempo que hacen que el levantamiento sea económicamente viable. Una encuesta "buena" asequible a menudo será una mejor opción que una encuesta "excelente" que no se puede realizar debido a su costo.

Geostuff ha introducido un sistema de transmisión terrestre comercial que creemos proporcionará mejores datos, será menos costoso, más confiable y más fácil de usar que las unidades construidas individualmente. Para satisfacer las necesidades de aplicaciones y usuarios individuales, los sistemas están disponibles solo con el hardware o con una amplia variedad de geófonos en uno o varios componentes.

El sistema básico LS-1 consta de una placa base, una cinta de remolque, una placa superior y un ala. Está diseñado para usarse con sus geófonos y cables existentes para convertirlos rápidamente en un transmisor terrestre de bajo costo.



La placa superior está perforada y roscada para carcasas de geófono estándar con rosca macho de 5/16 y 3/8 pulgadas de Sensor, Mark Products, Geospace y otros. O bien, se puede insertar un tornillo de cabeza plana de 3/8 de pulgada para carcasas de geófonos con clavijas hembra, como el Geospace GS-3C de 3 componentes.



La cinta especial reforzada con Kevlar no se estira, por lo que la serpentina se asienta rápidamente después de moverse. Se pueden usar bucles tejidos para evitar que los cables del geófono raspen el suelo o los objetos cercanos.



La placa base es de acero duro, es altamente resistente a la abrasión para un uso prolongado. El soporte del trípode proporciona estabilidad, incluso si la superficie del suelo tiene material suelto, por lo que el sensor responderá correctamente a las vibraciones del suelo. Las patas se aran en suelo blando para un mejor acoplamiento.



Cuando se usa con intervalos de grupo más largos en terreno accidentado, las estaciones pueden volcarse. En ese caso, simplemente instale el ala antirrotación que se proporciona con el sistema.

[/col][/row]

La cinta de 5 cm de ancho está reforzada con Kevlar® para brindar resistencia a la tracción y propiedades de no estiramiento. Los bucles se tejen en la superficie superior a intervalos cortos para que los cables del geófono se puedan sujetar con bridas de nailon, protegiendo así los cables del arrastre por el suelo. La correa de Kevlar® se sujeta firmemente entre las placas superior e inferior sin perforar ni dañar las correas. Esto mantiene la resistencia a la tracción de 2200 kg de las correas y también permite la colocación (y reubicación) de los geófonos en cualquier intervalo.

Para un uso prolongado u operación en áreas con arbustos, recomendamos el uso de conectores Kooter (en la imagen de la derecha) en el cable extendido y los geófonos.

Trabaja en situaciones difíciles como en esta encuesta en Panamá



Land streamer se integra bien con AnySeis. El espacio entre sensores se ajusta fácilmente para adaptarse a las necesidades de la encuesta. Incluso puede utilizar un espaciado no lineal para mejorar el ancho de banda.



Foto tomada en el taller Park Seismic sobre levantamientos MASW en la reunión SAGEEP de 2019 en Portland, Oregón.

[Descargar hoja de datos](#)

[/col][/row]

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO