

# ABEM

## Terraloc Pro 2

SÍSMICA CERCANA A LA SUPERFICIE

El sismógrafo robusto



# El sismógrafo versátil y robusto

El ABEM Terraloc Pro 2 es un versátil sismógrafo que ofrece una interfaz de usuario simplificada y ágil, para ayudar a aportar eficiencia a una amplia gama de aplicaciones sísmicas.

**Las soluciones sísmicas** se utilizan normalmente en obras de ingeniería civil e infraestructura para determinar las propiedades del subsuelo de la tierra, incluida la profundidad del lecho rocoso, la calidad del lecho rocoso, los estudios de estabilidad del suelo, la detección de fracturas y zonas débiles y el mapeo geológico. El ABEM Terraloc Pro 2 se puede configurar para todas estas aplicaciones y más.

Por lo general, el sismógrafo se activa con las vibraciones del suelo creadas por una fuente de energía controlada. Al registrar el tiempo que tardan las ondas sísmicas en llegar a los geófonos conectados al sismógrafo, es posible estimar la profundidad y las propiedades de las características del subsuelo.

1. Disponible en 12, 24 y 48 canales (actualizable)
2. Dos canales de referencia adicionales
3. Interconectar varias unidades
4. Disparo analógico o digital
5. Baterías intercambiables en caliente
6. Pantalla a todo color irrompible de 6,6 mm
7. Carcasa IP66 con GPS incorporado
8. No requiere PC ni periféricos externos



El ABEM Terraloc Pro 2 se centra en crear una experiencia de usuario mejorada. El proceso de configuración de las mediciones se ha mejorado considerablemente para los equipos de campo al ofrecer un modo de asistente, lo que reduce al mínimo la cantidad de pasos y ajustes necesarios para configurar.

Una solución de suministro de energía de iones de litio garantiza un funcionamiento estable incluso si las baterías externas son de mala calidad. Las dos baterías internas se pueden intercambiar en caliente, lo que permite una alimentación continua e ininterrumpida durante largas sesiones de encuesta.



ABEM Terraloc Pro 2 es un sistema independiente y viene con una computadora incorporada, almacenamiento de datos, canales de medición e interfaz de usuario. Las mediciones se realizan a través de una interfaz gráfica fácil de usar. El sistema está encerrado en una carcasa de aluminio resistente y robusta que cumple con las clasificaciones IEC IP66, lo que permite realizar mediciones en todas las situaciones y entornos.

Hay tres configuraciones diferentes de ABEM Terraloc Pro 2, con 12, 24 y 48 canales. Si se necesitan más canales, se pueden interconectar varias unidades. ABEM Terraloc Pro 2 se puede combinar con casi cualquier accesorio sísmico, lo que permite soluciones totalmente personalizadas para satisfacer cada necesidad.

Disponemos de una amplia gama de cables de alta calidad para mediciones terrestres, marinas y de pozos, junto con geófonos adecuados para cualquier tipo de método sísmico. Se pueden suministrar distintos tipos de soluciones de activación y fuentes de energía. Se pueden suministrar diferentes tipos de soluciones de activación y fuentes de energía.

El sistema ABEM Terraloc Pro 2 tiene un ordenador de cuatro núcleos incorporado que ejecuta un sistema operativo Linux estable y está equipado con conectividad que incluye GPS, WiFi, Ethernet y USB. Para fines de diagnóstico, servicio o actualizaciones, el equipo de soporte de ABEM puede conectarse de forma remota al instrumento, independientemente de la ubicación.

## Ventajas

- Fácil de operar en el campo, construido para las condiciones más duras
- Realizar cualquier tipo de estudio sísmico
- Diseñado para una calidad de datos excepcional
- Sólida potencia informática
- Configuración rápida y sencilla, incluso para los no expertos
- Conectividad moderna para una fácil transferencia de datos
- Funcionamiento estable independientemente de si se utilizan baterías internas o externas



# Legado

ABEM lleva más de 30 años desarrollando sismógrafos y sigue ampliando los límites de los logros con cada modelo. El ABEM Terraloc Pro 2 continúa una gran línea de sismógrafos de superficie, que sucede a innovaciones como el Terraloc Mk2, Mk3, Mk6, Mk8 y Pro.

Con especificaciones superiores y una larga lista de accesorios disponibles, las posibilidades son casi infinitas. Ya sea que se trate de pruebas de orificios cruzados, MASW, reflexión o un estudio de refracción marina, el ABEM Terraloc Pro 2 es un gran compañero. La interfaz gráfica de usuario viene con un modo de asistente, lo que hace que sea rápido y fácil configurar el instrumento para una encuesta. Para el usuario avanzado, todavía es posible configurar y ajustar todos los parámetros.

Combinado con un potente software de procesamiento de datos, los datos sin procesar se pueden convertir en un modelo para que el usuario pueda interpretar y comprender fácilmente los resultados finales.

## Aplicaciones típicas

- Profundidad hasta el lecho rocoso
- Estabilidad del suelo
- Secuencias y estructuras geológicas
- Calidad de la roca
- Pruebas de resistencia a terremotos
- Ensayos no destructivos de estructuras
- Investigación de vertederos
- Perfilado del horizonte
- Seguridad de las presas



**GUIDELINEGEO**

*GUIDELINE GEO se dedica a la geofísica desde 1923 y es líder mundial en geotecnología de proximidad a la superficie. Nuestra tecnología avanzada garantiza soluciones prácticas a problemas cotidianos, sociales y globales. Ofrecemos soluciones integrales en los campos tecnológicos de georradar, medición sísmica, geoelectrónica y electromagnética. Las acciones de Guideline Geo AB (GGEO) cotizan en el mercado de crecimiento Nasdaq First North. Somos una empresa sueca con oficinas internacionales y socios regionales que atienden a clientes en más de 100 países.*

VISÍTANOS EN [GUIDELINEGEO.COM](http://GUIDELINEGEO.COM)