

# Terraloc Pro 2 ABEM

Soluções em sísmica

Sismógrafo versátil para qualquer aplicação



Avenida Pietro Petri, 990 – sala 03 – Terra Preta – Mairiporã – SP – Brasil CEP 07600-000

Fone: 11 2334-6987

[contato@ricitec.com](mailto:contato@ricitec.com)

[www.ricitec.com](http://www.ricitec.com)

O novo **Terraloc Pro 2** da ABEM é um sismógrafo de última geração, versátil, que herdou todos os recursos inteligentes de seu antecessor e agora oferece uma nova interface de usuário mais responsiva e simplificada, bem como uma solução de bateria aprimorada.

As soluções sísmicas são normalmente utilizadas em engenharia civil e trabalhos de infra-estrutura para determinar as propriedades da subsuperfície da Terra, incluindo a profundidade, a qualidade dos substratos, estudos de estabilidade do solo, localização de fraturas e zonas frágeis e mapeamento geológico. O **Terraloc Pro 2** da ABEM pode ser configurado para todas essas aplicações e muito mais.

Tipicamente, o sismógrafo é acionado por vibrações no solo criadas por uma fonte de energia controlada. Ao registrar o tempo que leva para as ondas sísmicas atingirem os geofones conectados ao sismógrafo, é possível estimar a profundidade e as propriedades das características do subsolo.

O desenvolvimento do novo **Terraloc Pro 2** da ABEM se concentrou na criação de uma experiência de usuário aprimorada. O processo de configuração das medições foi bastante aprimorado para as equipes de campo, oferecendo um modo assistente, mantendo o número de etapas e configurações necessárias no mínimo.

Uma nova solução de fonte de alimentação foi implementada para garantir uma operação estável, mesmo se as baterias externas forem de baixa qualidade. A bateria interna NiMH anterior foi substituída por duas novas baterias internas usando a moderna tecnologia Íon de Lítio.

### Características

- Sismógrafo autônomo compacto e robusto
- Medições 1D, 2D e 3D
- 12, 24 ou 48 canais
- Computador quad-core integrado
- Interface gráfica do usuário com conectividade Wi-Fi, Ethernet e USB do modo assistente
- Nova solução de fonte de alimentação

## Vantagens

- Fácil de operar no campo, construído para as condições mais difíceis
- Realiza qualquer tipo de pesquisa sísmica
- Projetado para excelente qualidade de dados
- Maior poder de computação
- Configuração rápida e fácil, mesmo para não especialistas
- Conectividade moderna para facilitar a transferência de dados
- Operação estável, independentemente das baterias internas ou externas utilizadas



## Terraloc Pro 2 da ABEM

O **Terraloc Pro 2 da ABEM** é um sistema autônomo e vem com computador integrado, armazenamento de dados, canais de medição e interface do usuário.

As medições são realizadas através de uma interface gráfica amigável.

O sistema é encapsulado em um invólucro de alumínio resistente e robusto atendendo às classificações IEC IP66, permitindo que as medições sejam feitas em todas as situações e ambientes.

Três diferentes configurações do **Terraloc Pro 2** da ABEM estão disponíveis, com 12, 24 e 48 canais. Se mais canais forem necessários, várias unidades podem ser interligadas.

O **Terraloc Pro 2** da ABEM pode ser emparelhado com quase todos os acessórios sísmicos, permitindo soluções totalmente personalizadas para atender a cada necessidade.

Uma ampla gama de cabos de alta qualidade para medições terrestres, marítimas e de poços juntamente com geofones adequados para qualquer tipo de método sísmico estão disponíveis.

Diferentes tipos de soluções de gatilho e fontes de energia podem ser fornecidos.

O novo sistema **Terraloc Pro 2** da ABEM possui um computador quad-core integrado que executa um sistema operacional Linux estável e está equipado com conectividade, incluindo GPS, WiFi, Ethernet e USB.

Para fins de diagnóstico, serviço ou atualizações, a **equipe de suporte da ABEM** pode se conectar remotamente ao instrumento, independentemente do local.

**Avenida Pietro Petri, 990 – sala 03 – Terra Preta – Mairiporã – SP – Brasil CEP 07600-000**

**Fone: 11 2334-6987**

[contato@ricitec.com](mailto:contato@ricitec.com)

[www.ricitec.com](http://www.ricitec.com)



## Terraloc Pro 2 da ABEM

### A evolução atinge novos níveis de perfeição

A ABEM vem desenvolvendo sismógrafos há mais de 30 anos e se mantém ampliando as fronteiras de realização a cada novo desenvolvimento. O **Terraloc Pro 2** da ABEM é o mais recente em uma grande linha de sismógrafos de superfície próxima, sucedendo inovações como o Terraloc Mk2, Mk3, Mk6, Mk8 e Pro. Com especificações superiores e uma longa lista de acessórios disponíveis, as possibilidades são quase infinitas. Se é um teste cross-hole, MASW, reflexão ou um levantamento de refração marinha o **Terraloc Pro 2** da ABEM é um ótimo companheiro. A interface gráfica do usuário vem com um modo assistente, tornando rápido e fácil configurar o instrumento para uma pesquisa. Para o usuário avançado, ainda é possível configurar e ajustar todos os parâmetros. Combinado com um poderoso software de processamento de dados, os dados brutos podem ser convertidos em um modelo para que o usuário possa interpretar e entender facilmente os resultados finais.



A Guideline Geo é líder mundial em geofísica e geotecnologia, oferecendo sensores, software, serviços e suporte necessários para mapear e visualizar o subsolo. A Guideline Geo atua em quatro áreas no mercado internacional: Infraestrutura - exame no start-up e manutenção de infraestrutura, Meio Ambiente - levantamento de riscos ambientais e geológicos, Mapeamento de água e levantamento de abastecimento de água e Minerais - exploração eficiente. Nossos escritórios e parceiros regionais atendem clientes em 121 países. A ação da Guideline Geo AB (GGEO) está listada na NGM Equity

Avenida Pietro Petri, 990 – sala 03 – Terra Preta – Mairiporã – SP – Brasil CEP 07600-000

Fone: 11 2334-6987

[contato@ricitec.com](mailto:contato@ricitec.com)

[www.ricitec.com](http://www.ricitec.com)