

# ABEM WalkTEM

TRANSIENTE ELECTROMAGNETICO

TEM avanzado lo hace fácil

Introduciendo

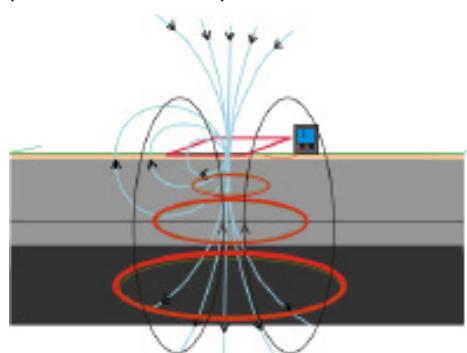
Nueva opción de amplificador para sondeos aún más profundos

ABEM

# ► TEM avanzado lo hace fácil

El ABEM WalkTEM ofrece una penetración rápida y eficiente de sobrecargas conductoras con una excelente recolección de datos en zonas de alta resistividad para satisfacer las necesidades específicas de cada cliente.

El método electromagnético transitorio (TEM) ofrece una buena penetración de sobrecarga conductora y es cada vez más popular para propósitos hidrogeológicos, así como cartografía geológica general y exploración minera. Debido a que no hay necesidad de contacto galvánico en tierra, los datos pueden ser recolectados en zonas superficiales de alta resistividad y en áreas cubiertas por hielo o roca expuesta.



El principio de un estudio TEM: Un corte de corriente en el bucle del transmisor emite un electromagnético transitorio que induce campos secundarios (corrientes de Foucault) en estructuras conductoras. La bobina receptora intercepta el transitorio y el deterioro de voltaje resultante se graba digitalmente.

ABEM WalkTEM es derivado del sistema helicóptero SkyTEM, compartiendo la tecnología. Mientras SkyTEM cubre grandes áreas (aéreas), ABEM WalkTEM ofrece una resolución más precisa de los detalles finos en la geología.

El sistema ABEM WalkTEM se compone de un transmisor de alta corriente y un receptor de ancho de banda de doble canal en una caja robusta, que también contiene una PC integrada y baterías internas dobles.

El sistema está completo con dos modelos de bobina de receptor de bajo ruido uno optimizado para sondeos superficiales de alta resolución y el otro con un área efectiva más grande, adecuado para sondeos más profundos. Utilizando la transmisión de momento doble, el ABEM WalkTEM alterna automáticamente entre pulsos de corriente máxima y reducida, aprovechando así los beneficios tanto de los campos de alta energía como del apagado de impulsos de corriente rápida. La ventaja es la respuesta de alta resolución de superficial a profundidad máxima. Con su tecnología de adquisición única, ABEM WalkTEM determina con precisión una amplia gama de señales, cubriendo datos profundos y más cerca de la superficie de una sola vez, mejorando en gran medida la eficiencia de la toma en terreno.

## Características

- ▷ Ordenador de Windows incorporado y GPS integrado.
- ▷ Pantalla LCD visible con luz solar con interfaz gráfica de usuario
- ▷ Una gran variedad de tamaños de transmisores están disponibles
- ▷ Software de procesamiento de datos incorporado
- ▷ El software de procesamiento ViewTEM se ofrece como una opción poderosa para la edición y procesamiento de datos adicionales en la oficina.
- ▷ Totalmente compatible con Aarhus Workbench para una mayor visualización

# ABEM WalkTEM

El procesamiento de datos en un modelo de capa se puede hacer directamente en terreno, utilizando el software ViewTEM incorporado. El procesamiento y visualización adicional se pueden hacer con la versión ViewTEM PC y Aarhus Workbench.

## Ventajas

- ▷ Fácil de manejar el sistema independiente
- ▷ Instalación rápida, operación efectiva y procesamiento directamente en terreno.
- ▷ La técnica de medición de momento doble permite datos de alta resolución de profundidades grandes y superficiales
- ▷ Interfaz gráfica de usuario intuitiva, fácil de cambiar entre protocolos preinstalados, fácil de usar el Software de procesamiento
- ▷ La entrada de canal doble utiliza dos antenas de trabajo simultáneamente
- ▷ Alto nivel de integración - un transmisor de apagado rápido, receptor de canal doble y la computadora en una plataforma robusta y portátil.

Una amplia gama de conectividad, como GPS, Ethernet y USB, están disponibles, lo que permite tomar medidas sin estar cerca del instrumento, y para que nuestro equipo de soporte realice actualizaciones, soporte y solución de problemas remotamente.

El NUEVO ABEM TX-60 es un amplificador externo opcional que aumenta aún más el área de aplicación de ABEM WalkTEM. Con una corriente de salida de hasta 60 A, permite sondeos aún más profundos con bucles de transmisión mayores.



## Aplicaciones típicas

- ▷ Prospección de agua subterránea
- ▷ Mapeo geológico
- ▷ Estudios de salinidad
- ▷ Exploración minera



# ABEM WalkTEM

## TEM avanzado lo hace fácil

ABEM WalkTEM ofrece una interfaz de usuario intuitiva combinada con un rendimiento impresionante, por lo que es una herramienta poderosa para las mediciones en terreno. Las aplicaciones incluyen exploración de aguas subterráneas y minerales e investigaciones ambientales. Con un conjunto de protocolos prediseñados, ABEM WalkTEM cambia rápidamente entre diferentes tareas. Una variedad de tamaños de bucles transmisores proporcionan una buena escalabilidad para el proyecto a mano.

Un alto nivel de integración significa menos transporte y configuración. La recopilación de datos se completa en pocos minutos. Un poderoso software de procesamiento incorporado toma la suposición de las mediciones en terreno, ya que un modelo de capa de resistividad se puede producir en de un minuto después de haberse realizado la medición.



**ABEM | MALÅ**

Marcas líderes en el mundo

Guideline Geo es el líder mundial en la geofísica y la geo-tecnología ofreciendo sensores, software, servicios y apoyo necesarios para trazar un mapa y visualizar el sub-suelo. Guideline Geo opera en cuatro áreas de mercado internacionales: Infraestructura - examen en la puesta en marcha y mantenimiento de infraestructura, Medio ambiente - mapeo de los riesgos ambientales y geológicos, Agua - mapeo y estudio de los suministros de agua y Minerales exploración eficiente. Nuestras oficinas y socios regionales prestan servicios a clientes en 121 países. Guideline Geo (GGE) aparece en NGM Equity.



#### GUIDELINE GEO

Löfströms Allé 6A  
SE-172 66 Sundbyberg, Sweden  
Tel: +46 8 557 613 00  
info@guidelinegeo.com  
www.guidelinegeo.com

#### MALÅ GEOSCIENCE

Skolgatan 11  
SE-930 70 Malå, Sweden  
Tel: +46 953 345 50  
sales@guidelinegeo.com  
www.guidelinegeo.com

#### ABEM INSTRUMENT

Löfströms Allé 6A  
SE-172 66 Sundbyberg, Sweden  
Tel: +46 8 564 883 00  
sales@guidelinegeo.com  
www.guidelinegeo.com

#### MALÅ GEOSCIENCE USA

465 Deanna Lane  
Charleston 29492, USA  
Tel: +1 843 852 5021  
sales@guidelinegeo.com  
www.guidelinegeo.com