

MAGNETÓMETRO DE LA TIERRA MODELO EM2



SKU: N / A | **Categorías:** [Ensayos no destructivos](#), [Gaussímetro](#), [Medición Eléctrica](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Magnetómetro de la Tierra Modelo EM2 mide el campo magnético de la Tierra con una resolución de 1nT (1 gamma). Esta resolución es aproximadamente 0.002% de la intensidad del campo de la Tierra típica. Se usa para localizar objetos o materiales magnéticos enterrados.

Descripción del Producto:

El Magnetómetro de Tierra Modelo EM2 mide pequeñas variaciones de un lugar a otro en el campo magnético de la Tierra asociado con masas magnéticas enterradas. A diferencia de los detectores de metal, una señal de magnetómetro no se atenúa con rocas, suciedad, barro o agua, por lo que los objetivos se pueden detectar a gran profundidad. (Si D es el diámetro de una masa de material magnetizable, el EM2 puede detectarlo a una profundidad de hasta 40 veces el diámetro D, ya sea que la masa esté específicamente magnetizada o no). Es el magnetómetro más ligero y de menor costo disponible que puede confiablemente medir las diferencias hasta 1 nT de punto a punto. (Debido a las fluctuaciones aleatorias en el campo de la Tierra debido a la ionosfera, 1 nT es la mejor resolución utilizable).

Características:

- Muestra la intensidad del campo hasta 199.999 micro teslas.
- Un modo cero relativo resta el campo de fondo de todas las lecturas posteriores, por lo que solo hay un número de 1 a 2 o 3 dígitos para mirar.
- La pantalla retroiluminada se puede encender.
- Ligero con una larga duración de la batería (consulte las especificaciones a continuación).
- Este es un magnetómetro vectorial para poder determinar la dirección del campo (así como la fuerza) (pero vea la descripción completa, esta característica requiere un tiempo más largo por medición).

Aplicaciones:

- Determina tanto la ubicación como la profundidad de un objetivo enterrado de material magnético.
- Mide la presencia (y la cantidad) de ciertos minerales como arena negra (asociada a depósitos de oro).
- Medidas dentro de los solenoides de CC (la sonda se dobla en forma de "L" para medir esto).
- En algunos casos, se pueden localizar huecos o cavernas en un estrato dado si al menos hay un rastro de mineral magnético normalmente presente.

ESPECIFICATIONS: Magnetometro de la Tierra Modelo EM2 (0 a 43°C)

Rango/Resolución:	199.999 μ T/ 0.001 μ T (1 nT)
Precisión:	+/- 0.5 % de la lectura +/- 0.001 μ T
Derivado con la temperatura:	< 1.15 nT/°C
Tamaño del medidor:	7.6 x 3.9 x 1.7 pulgadas; 194.7 x 100.6 x 44.3 mm
Peso:	1.16 lbs (525 gramos) con vara
Batería:	3 AA alcalino (~ 10 hora de vida w/ luz de fondo, ~15 horas de vida sin luz de fondo) / indicador de "Vida de la Batería "

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO