

## 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)

<b>Rango/Resolución:</b>	199.999 $\mu$ T/ 0.001 $\mu$ T (1 nT)
<b>Precisión:</b>	+/- 0.5 % de la lectura +/- 0.001 $\mu$ T
<b>Derivado con la temperatura:</b>	< 1.15 nT/°C
<b>Tamaño del medidor:</b>	7.6 x 3.9 x 1.7 pulgadas; 194.7 x 100.6 x 44.3 mm
<b>Peso:</b>	1.16 lbs (525 gramos) con vara
<b>Batería:</b>	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