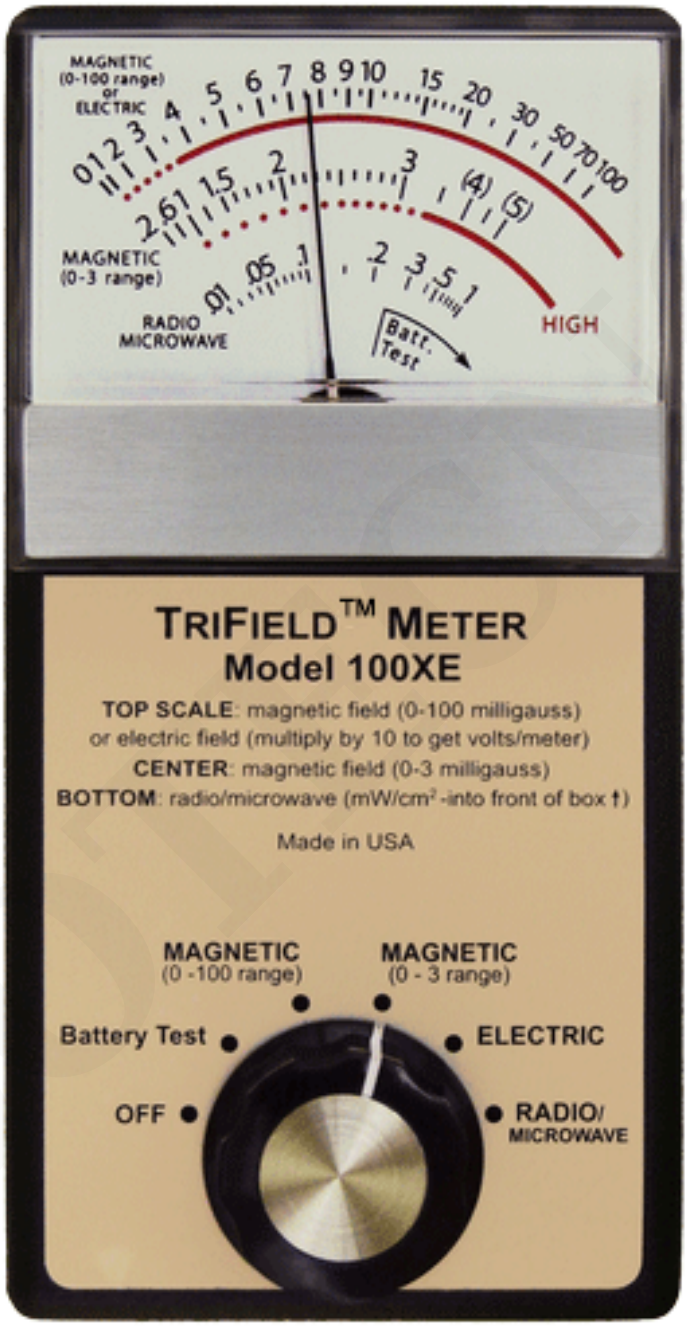
MEDIDOR TRIEJES MODELO 100XE



El medidor Trifield mide los tres tipos de campo electromagnético: campo magnético de CA, campo eléctrico de CA y radio (incluidas las microondas). Los detectores magnéticos y eléctricos son de 3 ejes, lo que hace que el medidor sea más fácil de usar que el medidor comparable de 1 eje.

SKU: N / A | **Categorías:** Campo Eléctrico, Ensayos no destructivos, Gaussímetro, Medición Electrica, Ruido de Radio / Alta Frecuencia / Microondas |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La sección de Radio / Microondas de este medidor lee las fuentes de radio más modernas (50 MHz - 3 GHz). Para frecuencias de radio más bajas y / o fuentes de radio más potentes (como la medición del campo cerca de un transmisor), consulte el multímetro Trifield Broadband 100XE.

Opciones de frecuencia:

- 60 Hz: calibrado para la frecuencia de potencia de América del Norte (y algunas otras regiones).
- 50 Hz: calibrado para la frecuencia de potencia europea (y algunas otras regiones).
- Plano: medidor especializado con respuesta de frecuencia plana a 50 y 60 Hz. No sensible por encima de 2000 Hz.
- ES: Sensibilidad ampliada a frecuencias de hasta 5 Hz (eléctrico y magnético). No recomendado para pruebas electromagnéticas generales porque lleva más tiempo estabilizar después de ser movido.

Opciones Disponibles:

- Energía de CA:
- Bobina externa 10 aumentos:
- Pantalla LED iluminada (para entornos más oscuros)
- Salida de Jack:
- Sonido
- Interruptor unidireccional estuche rígido

Opción de adquisición de datos disponibles:

Memoria USB de registro de datos: Registra los datos del medidor. El palo debe estar conectado a una computadora para operar. Si se selecciona la opción de salida jack, la salida del TriField Meter es proporcional a la deflexión de la aguja y no es lineal. El conector de salida.

Especificación

El medidor Trifield es un gaussímetro, medidor de campo eléctrico, o campo de radio en una sola unidad. Al medir campos electromagnéticos (CEM), la preocupación principal suele ser los campos magnéticos, que pueden ser difíciles de medir. Si se utiliza un gaussímetro de 1 eje menos sofisticado, podría obtenerse una lectura de cero, y incluso cuando el campo sea fuerte. Un medidor de 1 eje debe orientarse correctamente para medir el campo (que es un vector). El Trifield Meter de 3 ejes resuelve ese problema midiendo la verdadera fuerza del campo independientemente de la orientación. Por lo tanto, el medidor Trifield se puede escanear rápidamente a través de un área sin tener que detenerse en cada punto para buscar la orientación que da una lectura máxima. Otra sección del medidor detecta campos eléctricos de CA, que pueden existir independientemente del campo magnético de CA. La tercera sección detecta radio / microondas, como un horno de microondas con fugas.

Características:

- Detecta los tres tipos de contaminación electromagnética: campos magnéticos de CA, campos eléctricos de CA y radio / microondas.
- Los campos magnéticos y eléctricos de CA son de 3 ejes, lo que permite lecturas rápidas y precisas independientemente de la orientación del medidor.
- Dos rangos magnéticos cubren 0.2-100 miligauss.
- Esto es lo suficientemente sensible como para detectar el campo de fondo casi en cualquier parte (excepto lejos de la civilización), mientras se mide hasta campos CA muy fuertes.
- El rango eléctrico cubre 5-1000 V / m (o .5-100 kV / m con la versión original del medidor Trifield)
- La radio / microondas cubre de 10 a 1000 microvatios / cm cuadrado, que incluye los niveles máximos de exposición, permitidos en todos los países.

- Funciona aproximadamente 40 horas en una batería de 9V estándar reemplazable, tiene un indicador de batería baja.
- La pantalla analógica (tipo aguja) tiene un tiempo de respuesta muy rápido en comparación con el digital. (Sin embargo, AlphaLab también fabrica medidores digitales).

Aplicaciones:

- Mide campos magnéticos de CA (artificiales) rápidamente. (No mide DC de campos estáticos, como el Campo de la Tierra).
- Mide los campos eléctricos de CA rápidamente, como por ejemplo desde líneas eléctricas aéreas o equipos mal conectados a tierra. Puede ubicar el cableado en las paredes (usando la versión 100XE).
- Mide las principales fuentes de RF / microondas, como las fugas de los hornos de microondas o el campo cerca de las torres de telefonía móvil. (Tenga en cuenta que los transmisores inalámbricos de Internet y el teléfono celular individual están diseñados para emitir muy poca energía y generalmente están muy por debajo del umbral internacional de exposición a RF. Por lo tanto, el medidor Trifield solo detectará estos si está muy cerca de la fuente).

Especificaciones Técnicas

Especificaciones: Medidor Triejes Modelo 100xe	
Campos Magneticos AC:	(3-ejes; muestra la magnitud real)
Rango de Frecuencia:	40 Hz – 100 KHz (vea ponderación de frecuencia)
Precisión @ 60 Hz (50 Hz):	+/- 20% de la lectura
Rango/Resolución (@ 60 Hz o 50 Hz):	100 milligauss / 0.2 milligauss
Version Estándar de Ponderación de Frecuencia:	
*La sensibilidad es proporcional a la frecuencia de 40 Hz a 500 Hz; plano de 500 Hz a 2000 Hz	
*La sensibilidad es inversamente proporcional a la frecuencia de 2KHz a 100KHz	
Versión de Frecuencia Plana:	+/- 20% desde 50 Hz a 500 Hz; frecuencia inversa por encima de 500 Hz
Campos Eléctricos AC:	1 Ejec
Rango de Frecuencia:	40 Hz – 100 K Hz (vea ponderación de frecuencia)
Precisión @ 60 Hz (50 Hz):	+/- 30% de la lectura
Rango/Resolución :	1000 V/m / 5 V/m (Versión Original: 100 KV/m / 0.5 KV/m)
Ponderación de Frecuencia:	El mismo que el magnetico (superior).
Radio Microondas:	1 Eje (detecta el campo-E)
Rango de Frecuencia:	50 MHz – 3000 MHz (3 GHz)
Rango/Resolución:	1 mW/cm2 / 0.01 mW/cm2
Precisión:	½ x to 2 x de la lectura
Tamaño del Medidor:	5.0 x 2.6 x 2.4 pulg; 129 x 67 x 62 mm
Peso:	8 oz
Batería:	9 voltaje alcalino (~ 40 horas de vida) / indicador de «Batería Baja»

COTECNO