

Medidor de CEM

Modelo EMF510



Introducción

Agradecemos su elección del Medidor EMF510 de Extech. Este instrumento mide niveles de radiación de campo electromagnético en las proximidades de líneas eléctricas, aparatos eléctricos y dispositivos industriales. La radiación electromagnética es un tipo de energía ubicua que toma muchas formas tales como ondas de radio, rayos X y rayos gamma. El EMF510 mide radiación de voltaje, corriente, campos eléctricos, y magnéticos.

Este instrumento se embarca completamente probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable. Visite nuestra página en Internet (www.extech.com) para la última versión de este Manual del usuario, actualizaciones de producto, Registro del Producto y Soporte al Cliente.

Características

- LCD con luz de fondo
- Diseño ergonómico, compacto y ligero, fácil de usar.
- Brazaletes para operación a una mano

Seguridad

Por favor lea todo el Manual del usuario e Inicio rápido antes de operar este dispositivo. Use el medidor solo como se especifica y no intente darle servicio o abrir la caja del medidor. No permita que los niños manejen el medidor. Por favor deseche las baterías y el medidor responsablemente y en conformidad con todas las leyes y reglamentos vigentes.

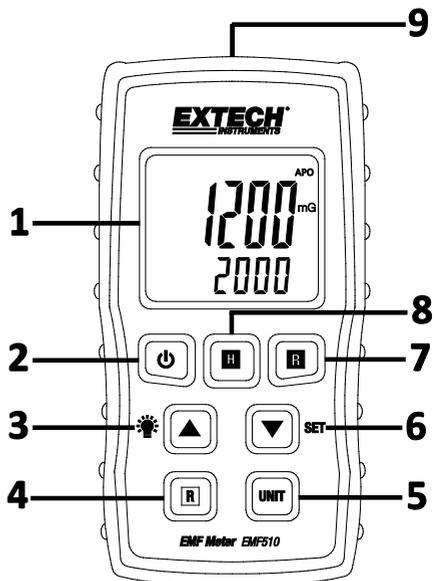


ADVERTENCIAS

- Sea precavido al trabajar cerca de fuentes potentes de radiación.
- Las personas con implantes electrónicos (por ejemplo, marca-pasos) deben evitar las fuentes potentes de radiación.
- Observe todas las normas de seguridad pertinentes.
- Lea atentamente las instrucciones de uso para equipo de generación o conducción de energía electromagnética que se va a medir.
- No opere cerca de gases inflamables o en ambientes húmedos.
- Esté consciente que la intensidad de campo en la proximidad de los radiadores aumenta proporcionalmente al inverso del cubo de la distancia. Esto significa que puede resultar una enorme intensidad de campo en la proximidad inmediata de una fuente pequeña de radiación (por ej., fugas en guíasondas, hornos de inducción).
- Los dispositivos de medición de intensidad de campo pueden subestimar las señales pulsadas, en particular las señales de radar en cuyo caso pueden resultar errores significativos de medición.
- Todos los dispositivos de medición de intensidad de campo tienen una escala especificada limitada de frecuencia. Los campos con componentes del espectro fuera de esta escala de frecuencia son en general evaluados incorrectamente y tienden a ser subestimados. Antes de usar dispositivos de medición de intensidad de campo, asegúrese que todos los componentes del campo que va a medir están dentro de la escala de frecuencia especificada del dispositivo de medición.

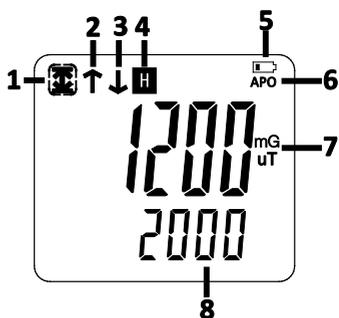
Descripción del medidor

1. Pantalla LCD
2. Botón ON/OFF
3. Botón Flecha arriba/Luz de fondo
4. Botón R Escala
5. Botón unidades
6. Botón Flecha abajo/SET
7. Botón Grabar MÁX/MÍN
8. Botón retención de pantalla
9. Sensor de CEM



Descripción de la LCD

1. Icono Grabar MÁX/MÍN
2. Indicador MÁX
3. Indicador MÍN
4. Retención de pantalla
5. Indicador de nivel bajo de batería
6. Apagado automático
7. Unidad de medida y Lectura CEM
8. Escala CEM seleccionada



Operación

Toma de medidas

El EMF510 es un medidor de eje singular. Para obtener una indicación de los tres ejes debe tomar una lectura para cada plano.

1. Presione el botón  de encendido. Si la LCD no enciende, revise las baterías localizadas en el compartimento de baterías atrás del medidor.
2. Presione el botón **UNIT** para seleccionar la unidad de medida deseada.
3. Presione el botón **R** (Escala) para seleccionar la escala de deseada.
4. Coloque el sensor (arriba del medidor) en diferentes ángulos hacia la fuente y observe las señales de CEM.
5. Grabe la lectura más alta obtenida de varias posiciones probadas.
6. Para apagar el medidor, presione corto el botón .

Encendido

Presione corto el botón de encendido para encender y apagar el medidor.

Luz de fondo

La LCD está equipada con luz de fondo para facilitar la lectura, especialmente en áreas con poca iluminación. Presione el botón luz de fondo  para encenderla. La luz de fondo se apaga automáticamente después de varios segundos.

Botón escala (R)

Presione corto el botón **R** (escala) ubicado abajo a la izquierda del medidor (contiguo al botón UNIT) para alternar entre las dos escalas disponibles. La pantalla inferior indica la escala.

Botón unidades

Presione corto del botón **UNIT** para alternar entre micro-Tesla y mili-Gauss.

Botón Retención

Presione corto el botón retención (**H**) para inmovilizar/movilizar una lectura en pantalla. La función retención no opera en modo Grabar

Apagado automático (APO)

Con el fin de conservar la carga de la batería, el medidor se apaga automáticamente después de aproximadamente 10 minutos inactivo. Para activar o desactivar APO como condición predeterminada:

1. Presione largo el botón **SET**. El indicador inferior mostrará 'PoFF'.
2. Presione corto el botón  o  para activar (SI) o desactivar (NO) la APO como se muestra en el indicador superior.
3. Presione corto el botón **R** para guardar la selección.
4. El medidor regresa a modo de operación normal después de aproximadamente 10 segundos.

Nota: APO no funciona en modo grabar.

Función Grabar MÁX/MÍN

En este modo, el medidor graba los valores máximo y mínimo sobre tiempo.

1. Presione el botón **R** (grabar) para comenzar a grabar. En pantalla aparece el icono  grabar.
2. Presione de nuevo el botón **R** (grabar) para mostrar el valor máximo grabado. El icono  aparece en la pantalla.
3. Presione de nuevo el botón **R** (grabar) para mostrar el valor mínimo grabado. El icono  aparece en la pantalla.
4. Presione el botón retención **H** (HOLD) para borrar los datos grabados. Los datos anteriores se borrarán y el medidor comienza a grabar datos nuevos.
5. Presione largo el botón **R** para salir de este modo.

Mantenimiento

Reemplazo de la batería

1. Apague el medidor.
2. Retire el tornillo de cabeza plana que asegura el compartimiento de la batería atrás del medidor.
3. Abra el compartimiento de baterías y reemplace las 3 pilas AAA de 1.5V observando la polaridad correcta. Re-ensamble el medidor antes de usar

Seguridad: Por favor, deshágase de las baterías responsablemente; nunca arroje las baterías al fuego, las baterías pueden explotar o tener fugas. Si el medidor no será usado durante periodos mayores a 60 días, retire la batería y guarde por separado.



Nunca deseche las baterías usadas o pilas recargables en la basura doméstica.

Como consumidores, los usuarios tienen la obligación legal de llevar las pilas usadas a los sitios adecuados de recolección, la tienda donde se compraron las pilas, o dondequiera que se venden baterías.

Desecho: No se deshaga de este instrumento en la basura doméstica. El usuario está obligado a llevar los dispositivos al final de la vida a un punto de recolección designado para el desecho de equipos eléctricos y electrónicos.

Limpieza y almacenamiento

Periódicamente limpie la caja con un paño húmedo y detergente suave; no use abrasivos o solventes.

Especificaciones

Generalidades			
Pantalla	LCD con luz de fondo 35 x 30mm (1.38 x 1.18")		
Ancho de banda	30 a 300 Hz		
Eje	Eje singular		
Mediciones	Probador de campo electromagnético (CEM)		
Montaje en trípode	Atrás del medidor		
Humedad de operación	80% HR máx		
Temperatura de operación	0 a 50°C (32 a 122°F)		
Indicación fuera de límite	"- - - -"		
Fuente de tensión	3 baterías AAA de 1.5V		
Consumo de energía	Aproximadamente 5mA CD		
Peso	100g (3.5 oz.)		
Dimensiones (AxAxF)	107 x 58 x 25 mm, (4.2 x 2.3 x 1.0 pulgadas)		
CEM			
Unidades	Escala	Resolución	Precisión
uT	0.00 a 20.00	0.01	±(5% lect.+3 dígitos) @50 60Hz
	20.0 a 200.0	0.1	
mG	0.0 a 200.0	0.1	
	200 a 2000	1	

Copyright © 2017 FLIR Systems, Inc.

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio

Certificado ISO 9001

www.extech.com