

GAUSSIMETRO PORTATIL 4190

Números de Catálogo:
Descripción General:

SP-4190

El software incorporado de los gaussímetros portátiles de la serie 4100 elimina la necesidad de procedimientos de calibración complejos. Alertas al usuario en la pantalla LCD permiten una operación rápida y sencilla con sólo presionar un botón. Todos los modelos incluyen su propio manual de instrucciones, estuche, y cuatro baterías AAA.

Este gaussímetro cuenta con sonda integrada, no viene con sonda separada con cable.



Ligero y portátil, los medidores ELF de la serie 4100 de uso sencillo son ideales para el uso comercial o en el hogar. La serie 4100 mide de forma precisa Campos Magnéticos de Frecuencias Extremadamente Bajas generados por equipos eléctricos. Entre sus aplicaciones se puede detectar emisiones de campos magnéticos de una gran variedad de fuentes, incluidas terminales de visualización de video, líneas eléctricas AC (corriente alterna), equipo de oficina, aparatos domésticos, y todos los tipos de equipos eléctricos.

Este nuevo medidor representa el diseño más reciente del líder mundial en equipos de medición magnéticos. Las características principales incluyen modalidades de Máx./Min./Retención Pico, Rango Automático y Relativo. Ambos modelos le permiten al usuario elegir entre unidades Gauss o Tesla.

CARACTERISTICAS

- Bajo costo, Pequeño, Ligero y Portátil
- Alta precisión
- Unidades Gauss o Tesla
- Resolución de 0.1mG / .01T
- Indicador de batería baja
- Salida análoga de RMS y onda
- Ejes elegibles X, Y y Z más suma de vectores
- Retención de valor Máx./Min.
- Lectura de RMS verdadera
- Interface USB

APLICACIONES

- Líneas eléctricas AC
- Equipo de oficina
- Inspecciones de fábricas
- Inspecciones de líneas eléctricas
- VDT – Terminales de visualización de video
- Aparatos domésticos
- Equipo eléctrico y electrónico
- Inspección de edificios y casas

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Precisión básica (>.4mG, 40- 80Hz)	±(1%+1dígito) típicamente
Respuesta de frecuencia ±5%	30 a 2kHz
Tasa de actualización (pantalla)	1000 mseg en un eje, 1200 mseg en modalidad de 3 ejes
Tasa de muestreo (salida análoga)	8K muestra/segundo
Rango de medición	0.1 a 1999mG 0.01 a 199.9µT
Resolución Mínima	0.1mG/ 0.01T
Pantalla	LCD
Digitos	3 1/2
Lecturas	Gauss, Tesla
Salida Análoga	2V FS DC o 1V FS AC RMS
Puerto de Comunicación	USB
Bitácora de registros	Sí-cuenta con software de bitácora de registros

INFORMACIÓN GENERAL	
Duración de las baterías (típicamente)	30 horas
Tipo de baterías	4 baterías AAA alcalinas
Temperatura de operación	-10°C a 50°C
Suministro de energía externo	Sí
Peso (con baterías instaladas)	177g
Tamaño	4.7x3.0x1.75" (120x76x37mm)

Características Estándar - Modelo 4190 (antes opciones en 4090)

A - Salida Análoga- Esta característica del 4190 provee una salida separada para ver ondas análogas en un osciloscopio, analizador espectral o equipos de prueba similares. Esto es útil para determinar contenido armónico y otras propiedades de onda. La escala de salida es 1V FS (200mG o 2000mG).

D - Salida DC- Esta característica del 4190 provee un nivel de voltaje proporcional al nivel del campo magnético mostrado en pantalla. Es útil para manejar registradoras de tablas, bitácoras de registros y otros equipos de adquisición de datos. 10mV/mG; 2V FS (200mG o 2000mG). (Esta se activa por el usuario siguiendo una secuencia de botones).

Características Estándar - Modelo 4190 (antes opciones en 4090)

X - Modalidad de un solo eje conmutable- Esta característica de 4190 le permite al usuario mostrar los componentes de vector del campo magnético. Esta opción debe especificarse en aplicaciones para las que se requiera saber la dirección y el nivel del campo magnético. (Esta se activa por el usuario siguiendo una secuencia de botones).

F20 - Ancho de banda extendido- Esta característica extiende la respuesta de frecuencia de -3dB del instrumento que va de 20 a 2000Hz y se incluye en todos los medidores ELF 4190. Esto es útil si se requieren mediciones para fuentes de contenido altamente armónico. La frecuencia de calibración estándar de 55Hz cubre tanto 50Hz como 60Hz con una variación del 0.2%.

MODELOS

No. de Catalogo	Descripción
SP-4190	Gaussimetro Gauss/Tesla