



Medidor de radiación electromagnética

PCE-EM 30

El medidor de radiación de campo electromagnético dispone de dos sondas triaxiales globulares para detectar la radiación electromagnética. Cualquier cuerpo que tenga una temperatura superior al cero absoluto, es decir $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$ o $0\text{ }^{\circ}\text{K}$, despiden energía en forma de radiación electromagnética. Este hecho nos lleva hasta la teoría cuántica, es decir, mediante la interacción magnética de la energía de carga interna entre el núcleo del átomo y los electrones se generan oscilaciones propias, que se detecta como radiación electromagnética.

A $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$ no se presenta radiación electromagnética alguna. Por ello, este punto se define como cero absoluto. Con este medidor de radiación puede medir campos electromagnéticos en aparatos eléctricos, como pantallas de ordenadores, televisores, componentes de red, etc. Con el medidor de radiación puede leer directamente en pantalla la potencia del flujo magnético (EMF) de campos magnéticos en V/m , W/m^2 mW/cm^2 . Los valores de medición le permiten sacar conclusiones del smog eléctrico y de la compatibilidad electromagnética (CEM).

- ▶ Gran pantalla LCD
- ▶ Mide magnitudes en V/m , W/m^2 mW/cm^2
- ▶ Manejo sencillo
- ▶ Interfaz RS232
- ▶ Sonda triaxial
- ▶ Con dos sondas
- ▶ 100 kHz a 30 GHz
- ▶ Ajuste del valor de alarma

Especificaciones técnicas	
Rango frecuencia Sonda EP-03H	100 MHz ... 3 GHz
Selección rango EP-03H	900 MHz, 1 GHz, 1,8 GHz, 2,4 GHz, 2,45 GHz, 3 GHz
Rango frecuencia Sonda EP-04L	100 kHz ... 100 MHz
Selección rango EP-04L	100 kHz, 200 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 10 MHz, 13,56 MHz, 100MHz
Precisión	±2 dB
Rango de medición	0 ... 199,99 V/m, 0 ... 99,999 W/m ² , 0 ... 9,9999 mW/cm ²
Resolución	0,01 V/m, 0,001 W/m ² , 0,0001 mW/cm ²
Valor inicial	> 1 V/m, > 0,03 W/m ² , > 0,0003 mW/cm ²
Sonda	Triaxial
Pantalla	LCD 58 x 34 mm
Valor límite	Ajustable
Alarma	Acústica al sobrepasar el valor
Memoria interna	16 000 registros de datos
Alimentación	Batería 9 V
Condiciones ambientales	0 ... 50 °C / 80 % H.r.
Dimensiones	Dispositivo: 200 x 76,2 x 36,8 mm Sonda: Ø 70 x 240 mm
Peso	523 g (batería incluida)

Contenido del envío
1 x Medidor de radiación electromagnética PCE-EM 30
2 x Sondas triaxiales globulares
2 x Conectores de rango de frecuencia
1 x Batería de 9 V
1 x Manual de instrucciones
1 x Maletín de transporte

Más información

