

## Medidor de radiación triaxial / sensores globulares de 100 kHz a 3,5 GHz / memoria / valor máximo / ajuste del valor de alarma con señal acústica al sobrepasar el valor límite

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  $-273^{\circ}\text{C}$  o  $0^{\circ}\text{K}$ , 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  $-273^{\circ}\text{C}$  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  $\text{V/m}$ ,  $\text{W/m}^2$ ,  $\text{mW/cm}^2$ . Los valores de medición le permiten sacar conclusiones del smog eléctrico y de la compatibilidad electromagnética (CEM).

- Gran pantalla LCD
- Mide magnitudes en  $\text{V/m}$ ,  $\text{W/m}^2$ ,  $\text{mW/cm}^2$
- Manejo sencillo
- Puerto RS-232
- Sonda triaxial
- 100 kHz a 3 GHz
- Ajuste del valor de alarma
- Posibilidad de uso con trípode

### Especificaciones técnicas

Rango de frecuencia Sonda EP-03H	100 MHz ... 3 GHz
Selección de rango EP-03H	900 MHz, 1 GHz, 1,8 GHz, 2,4 GHz, 2,45 GHz, 3 GHz
Rango de frecuencia Sonda EP-04L	100 kHz ... 100 MHz
Selección de rango EP-04L	100 kHz, 200 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 10 MHz, 13,56 MHz, 100MHz
Precisión	$\pm 2$ dB
Rangos de medición	0 ... 199.99 $\text{V/m}$ , 0 ... 99.999 $\text{W/m}^2$ , 0 ... 9.9999 $\text{mW/cm}^2$
Resolución	0,01 $\text{V/m}$ , 0,001 $\text{W/m}^2$ , 0,0001 $\text{mW/cm}^2$
Valor inicial	> 1 $\text{V/m}$ , > 0,03 $\text{W/m}^2$ > 0,0003 $\text{mW/cm}^2$
Sonda	triaxial
Pantalla	LCD 58 x 34 mm
Valor límite	regulable

Alarma	Señal acústica al sobrepasar el valor establecido
Memoria interna	16000 registros de datos
Alimentación	Batería de 9 V
Condiciones ambientales	0 ... 50 °C / 80 % H.r.
Dimensiones	Aparato: 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 PCE-EM 30
- 2 x Sondas triaxiales globulares
- 2 x Conectores de rango de frecuencia
- 1 x Batería de 9 V
- 1 x Instrucciones de uso
- 1 x Maletín de transporte