MEDIDOR DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA

PCE-EM 30



- **Gran pantalla LCD**
- **Mide magnitudes en V/m, W/m² mW/cm²**
- **Manejo sencillo**
- **Interfaz RS232**
- **Sonda triaxial**
- **Con dos sondas**

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 ºC o 0 ºK, despide 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 ºC no se presenta radiación electromagnética alguna. Por ello, este punto se define como cero absoluto. Con este medidor de radiacion 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/m2, mW/cm2. Los valores de medición le permiten sacar conclusiones del smog eléctrico y de la compatibilidad electromagnética (CEM).

Especificación

Intensidad del campo eléctrico	
Rango hasta	0 ... 199,99 V/m
Resolución	0,01 V/m
Precisión	±2 dB
Densidad de flujo de potencia	
Rango hasta	0 ... 99,999 W/m²
Resolución	0,001 W/m²
Precisión	±2 dB
Densidad de flujo de potencia	
Rango hasta	0 ... 9,9999 mW/cm²
Resolución	0,0001 mW/cm²
Precisión	±2 dB
Sensor	
Designación	EP-03H
Rango hasta	100 MHz ... 3 GHz
Tipo	Semiconductor
Descripción adicional	Sonda de 3 ejes
Dimensiones	Ø 70 x 240 mm
Sensor	
Designación	EP-04L
Rango hasta	100 kHz ... 100 MHz
Tipo	Semiconductor
Descripción adicional	Sonda de 3 ejes
Dimensiones	Ø 70 x 240 mm

Datos técnicos generales	
Funciones de medición	MIN, MAX, HOLD
Tipo de pantalla	LCD
Tamaño de la pantalla	2,8 "
Medio de almacenamiento	Memoria interna
Capacidad de almacenamiento	16000 Valores
Tiempo de respuesta	1 s
Desconexión automática	10 min.
Alarma	Acústico
Sensibilidad	Límite inferior de detección: > 1 V/m, > 0,03 W/m² > 0,0003 mW/cm²
Idioma del menú	Inglés, Inglés (GB)
Protección IP (dispositivo)	IP20
Alimentación	9 V DC
Batería	1 x 9 V Pila de 9 V , Zinc carbono
Capacidad de la batería	640 mAh
Condiciones de funcionamiento	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % H.r.
Dimensiones (L x A x A)	200 x 76,2 x 36,8 mm
Peso	523 g