

Instrucciones de uso MEDIDOR DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS PCE-G28

- I. Introducción
- II. Aplicaciones
- III. Seguridad
- IV. Especificaciones técnicas
- V. Funciones
- VI. Medición
- VII. Recomendaciones
- VIII. Cambio de la batería



I. Introducción

- Medición de campos electromagnéticos en tres ejes (X, Y, Z).
- El dispositivo de control EMF ha sido desarrollado para realizar una medición rápida y sencilla.
- El medidor PCE-G 28 se utiliza para medir la intensidad de campos electromagnéticos, para detectar conducciones de corriente, para mediciones en aparatos electrodomésticos y para el sector industrial.
- La medición se puede realizar en tres rangos:
 - 20 micro Tesla
 - 200 micro Tesla
 - 2000 micro Tesla.
- El medidor PCE-G28 es un aparato de mano que se puede calibrar para poder medir la intensidad de campos electromagnéticos en rangos entre 30 Hz y 300 Hz.
- El medidor PCE-G 28 posee una gran pantalla LCD.
- El cabezal del sensor puede ser reemplazado.
- Sencillo funcionamiento.
- Alimentación a DCS 9V.
- Carcasa muy resistente.

II. Aplicaciones

- El medidor PCE-G 28 ha sido especialmente creado para medir la radiación de los campos electromagnéticos originados por transformadores, monitores de ordenadores, televisores, separadores magnéticos y muchos otros aparatos.

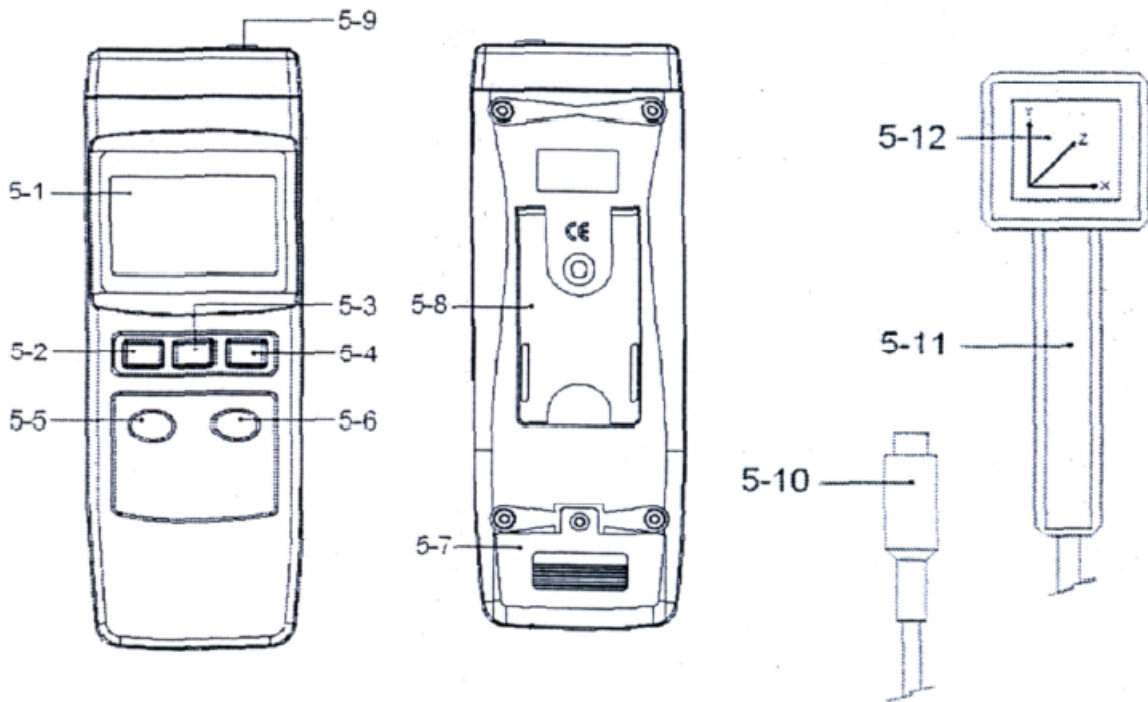
III. Seguridad

- Evite estancias y exposiciones prolongadas en ámbitos con riesgo de radiación.
- Las exposiciones prolongadas en ámbitos con riesgo de radiación pueden derivar en enfermedades cancerígenas, como la leucemia en niños.

IV. Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, de 3 ½ posiciones dimensiones: 55 mm x 47 mm cantidad máxima de los impulsos: 1999
Rango de radiación	micro Tesla: 20 micro Tesla / 0,01 micro Tesla 200 micro Tesla / 0,1 micro Tesla 2000 micro Tesla / 1 micro Tesla
	mili Gauss: 200 mili Gauss / 0,1 mili Gauss 2,000 mili Gauss / 1 mili Gauss 20,000 mili Gauss / 10 mili Gauss
Ejes de medición	tres ejes; (X,Y,Z), si desea seleccionar uno de los 3 ejes, presione el botón correspondiente.
Frecuencia	de 30 Hz a 300Hz
Precisión	± (4% + 3d) @ 20 micro Tesla de radiación @ 200 mili Gauss de radiación
	± (5% + 3d) @ 200 micro Tesla de radiación @ 2,000 mili Gauss de radiación
	± (10% + 5d) @ 2,000 micro Tesla de radiación @ 20,000 mili Gauss de radiación
Entrada	ver la pantalla "1"
Cuota de medición	aprox. 0,4 seg.
Temperatura ambiente	de 0°C a 50 °C / (de 32°F a 122°F)
Humedad ambiente	< 85% H.r.
Peso	460 g (con la batería incluida)
Dimensiones	195 x 68 x 30 mm, cabezal del sensor: 70 x 58 x 220mm
Valor máximo de entrada	250 V DC o bien 250 V AC rms
Longitud del cable	930 mm

V. Funciones



- 5-1 Pantalla LCD
- 5-2 Tecla on / off
- 5-3 Tecla de modo (Modus)
- 5-4 Tecla de selección X Y Z
- 5-5 Tecla de selección de unidades
- 5-6 Tecla de rango
- 5-7 Compartimento de la batería
- 5-8 Sujeción
- 5-9 Fijación para el sensor
- 5-10 Clavija del sensor (**Atención:** conéctelo con la flecha en la parte anterior.)
- 5-11 Asidero del sensor
- 5-12 Cabezal del sensor

VI. Medición

1. Encienda el aparato presionando la tecla on / off "POWER" (5-2).
2. Seleccione la unidad con la que desea medir presionando para ello la tecla de selección de unidades "UNIT" (5-5).
3. Seleccione el rango de medición (decimales) con la tecla de rango, "RANGE" (5-6).
4. Seleccione el eje de medición X,Y o Z con la tecla de selección XYZ (5-4).
5. Mantenga el cabezal del sensor (5-12) con el asidero (5-11) en dirección al objeto a detectar hasta que tenga lugar la medición.
6. Cuando desee detener la medición presione la tecla de modo "HOLD" (5-3).
7. Para poder volver al modo de medición deberá medir 2 veces seguidas la tecla de modo "HOLD".

VII. Recomendaciones

Se recomienda medir el campo electromagnético de su entorno en intervalos regulares para localizar la radiación no evidente en zonas de riesgo de su entorno a tiempo y de este modo poder eliminarlo de manera rápida.

VIII. Cambio de la batería

1. Deberá cambiar la batería cuando se emita un parpadeo en la esquina izquierda de la pantalla LCD.
2. Proceda de la manera siguiente: abra la tapa negra del compartimento de la batería que se encuentra en la parte posterior del aparato (5-7) retirando para ello el tornillo de seguridad. Cambie la batería por una de características similares y vuelva a cerrar el aparato.

En caso de dudas, póngase en contacto con PCE Ibérica

En esta dirección encontrarán un listado de la técnica de medición :

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de todos los medidores:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

Una visión general de las balanzas encuentra usted aquí:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

ATENCIÓN: "Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables)."

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

RII AEE – N° 001932

