

## Electroscopio 823

1. Descripción general
2. Ámbitos de aplicación
3. Riesgos potenciales
4. Especificaciones
5. Descripción de la funcionalidad
6. Medición
7. Cambio de batería

### 1. Descripción general

El medidor electroscópico ha sido desarrollado para el registro rápido y la medición orientativa de rayos electromagnéticos (campos). Posee un amplio rango de medición seleccionado de tal modo que los valores límite actuales de medición válidos se encuentran en el rango de medición bajo..

### 2. Ámbitos de aplicación

El Tester EMF sirve para registrar campos electromagnéticos que se originen en conductos de corriente, pantallas de ordenador, televisores, vídeos, lámparas de ahorro energético, etc., y que puedan tener efectos perjudiciales sobre el ser humano.

### 3. Riesgos potenciales de los campos electromagnéticos

Científicos experimentados muestran en sus estudios que una radiación electromagnética de larga duración sobre el organismo humano puede provocar enfermedades graves: leucemia en niños y otros tipos de cáncer en adultos. No obstante hoy en día no se pueden demostrar científicamente al 100 por 100 las relaciones directas entre estas radiaciones y dichas enfermedades. Por ello es necesario evitar los posibles riesgos.

### 4. Especificaciones

Rango de medición:	20 $\mu$ T (resolución: 0,01 $\mu$ T) 200 $\mu$ T (resolución: 0,1 $\mu$ T) 2000 $\mu$ T (resolución: 1 $\mu$ T) (1 $\mu$ T Microtesla = 10 mGs MiliGauss)
Ancho de banda:	de 30 Hz a 300 Hz
Ejes:	uno
Precisión:	+ - 4% + 3 dígitos (en rango de medición de hasta 20 $\mu$ T) + - 5% + 3 dígitos (en rango de medición de hasta 200 $\mu$ T) + - 10% + 3 dígitos (en rango de medición de hasta 2000 $\mu$ T)
Valor de medición demasiado alto:	aparece en la pantalla un „1“
Actualización de valores:	cada 0,4 segundos
Alimentación:	batería de bloque de 9V
Condiciones ambientales:	0 ... 50 °C y 0 ... 80 Hr
Peso:	215 g
Dimensiones:	163 x 68 x 24 mm

---

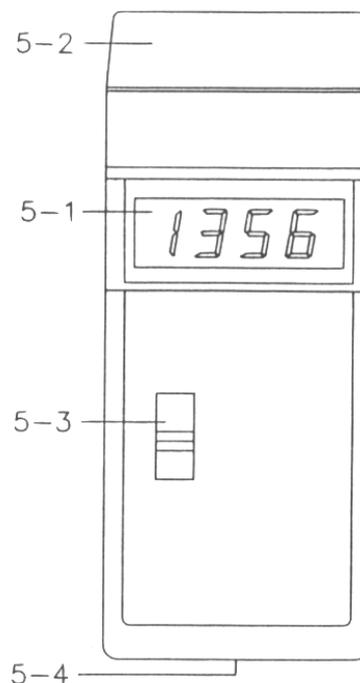
## 5. Descripción de la funcionalidad

5-1 Pantalla

5-2 Sensor EMF

5-3 Botón de On / Off  
y selector de rango

5-4 Tapa del compartimento  
de la batería



## 6. Medición

- 1) Ponga el selector de rango „OFF“ en el rango de medición supuesto (5-3). (Si desconoce el rango de medición, comience con el rango más alto y vaya pasando por los valores)
- 2) A causa de las posibles interferencias ambientales el aparato puede mostrar valores bajos incluso antes de la medición (p.e. 0,05  $\mu$ T). Esto es algo normal y no se trata de un defecto del aparato.
- 3) Si sujeta el tester con la mano, se podrá mover despacio sobre el objeto a medir. (Compruebe el refuerzo del campo E cuanto más se acerca al objeto.
- 4) Sujete el tester bajo diferentes ángulos y compruebe si se producen grandes cambios en los valores de medición.
- 5) El valor de medición más alto es el valor que deberá anotarse.
- 6) Si es posible desconecte la fuente de perturbación a modo de comprobación. El medidor debe ponerse a cero en el indicador. Vuelva a conectar la fuente de perturbación y compruebe o verifique el valor de medición anterior..
- 7) Si el indicador del aparato no se pone a cero con la fuente de perturbación desconectada, sino que muestra otro valor, quiere decir que hay otras fuentes de perturbación cercanas que están aún activas.
- 8) El aparato está preparado para mostrar la fuente de perturbación en  $\mu$ T. Si necesita los valores en mGs, multiplique simplemente el valor mostrado por el factor 10.

## 7. Cambio de la batería

Cuando aparezca „Low Bat“ en la parte izquierda de la pantalla, deberá cambiar la batería. Abra para ello la tapa del compartimento de la batería (5-4) y cambie ésta por una nueva.

Una visión general de todos los medidores encuentra usted aquí:

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

Una visión general de todos los instrumentos medida encuentra usted aquí:

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

Una visión general de las balanzas encuentra usted aquí:

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