



## Gaussímetro PCE-EMF 40

### PCE-EMF 40

Este gaussímetro permite medir campos magnéticos hasta 2000 mG de forma directa. El gaussímetro muestra simultáneamente la intensidad del campo magnéticos en los ejes X, Y y Z de forma numérica. Otra función del gaussímetro es la medición de los campos electromagnéticos. Con esta función puede medir los campos electromagnéticos en los conductos de alimentación con una frecuencia de 50/60 Hz. También puede usar este gaussímetro para medir en un rango de alta frecuencia. Eso permite usar el gaussímetro para medir la radiación de por ejemplo un router WLAN o de teléfonos móviles. Gracias a todas estas funciones, el gaussímetro es un dispositivo compacto y multifuncional.

Además de la indicación numérica, la pantalla del gaussímetro también muestra simultáneamente y de forma gráfica los últimos 20 valores. Adicionalmente puede visualizar el valor de medición en un gráfico de barras. El gráfico de barras del gaussímetro está dividido en 3 colores: rojo, amarillo y verde. En cuanto el valor de medición sobrepasa el valor límite ajustado y el gráfico de barras del gaussímetro alcanza el nivel rojo, se activa una alarma acústica. La alarma acústica del gaussímetro se desactiva cuando el valor de medición vuelve a situarse por debajo del valor límite.

La gran pantalla TFT de 2,4" del gaussímetro permite leer simultáneamente los tres modos de medición. Por lo tanto, no es necesario cambiar individualmente a cada modo de medición. Puede ajustar la iluminación de fondo del gaussímetro en 4 niveles. Esto le permite ajustar la intensidad de la luz de la pantalla a las condiciones ambientales pulsando simplemente una tecla.

- ▶ 3 diferentes funciones de medición
- ▶ Selección de diferentes unidades
- ▶ Alarma al sobrepasar el valor límite
- ▶ Desconexión automática
- ▶ Medición triaxial
- ▶ Para campos de baja y alta frecuencia

## Especificaciones técnicas

### Campo magnético de baja frecuencia

#### Unidad $\mu\text{T}$

Rango de medición	Resolución	Precisión
20,00 ... 200,0 $\mu\text{T}$	0,01 $\mu\text{T}$ , 0,1 $\mu\text{T}$	$\pm 12\%$ + 5 dígitos a 50 / 60 Hz

#### Unidad mG

Rango de medición	Resolución	Precisión
200,0 ... 2000 mG	0,1 mG, 1 mG	$\pm 12\%$ + 5 dígitos a 50 / 60 Hz

### Campo electromagnético de baja frecuencia

#### Unidad V/m

Rango de medición	Resolución	Precisión
50 V/m ... 2000 V/m	1 V/m	$\pm 7\%$ + 20 dígitos a 50 / 60 Hz

### Campo electromagnético de alta frecuencia

#### Unidad mV/m, V/m

Rango de medición	Resolución	Precisión
30,0 mV/m ... 11.00 V/m	0,01, 0,1 mV/m	1,0 dB a 1 V/m
	0,01 V/m	y 900 MHz, >1 V/m solo sirve como referencia

#### Unidad $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

Rango de medición	Resolución
0,02 ... 32,0 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0,01, 0,1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

#### Unidad $\mu\text{W}/\text{m}^2$ , mW/m<sup>2</sup>

Rango de medición	Resolución
2,3 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ ... 320,9 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	0,1, 1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$
	0,1 mW/m <sup>2</sup>

#### Unidad mA/m

Rango de medición	Resolución
0,07 ... 29,1 mA/m	0,01, 0,1 mA/m

Todas las especificaciones contemplan una temperatura y humedad ambiental de  $23 \pm 5\text{ }^\circ\text{C}$ ,

25...75 % H.r. y una intensidad de campo RF inferior a 3 V/m y 30 MHz

Ancho de banda	Alta frecuencia: 50 MHz ... 3,5 GHz Baja frecuencia: 50 / 60 Hz
----------------	--

Número de sensores	Campo magnético: 3 Campo electromagnético: 1
--------------------	---

Cuota de medición	1 Hz
-------------------	------

Indicación con sobrerango	"- - -"
---------------------------	---------

Memoria	MIN / MAX
---------	-----------

Pantalla	TFT 2,4"
----------	----------

Alimentación	3 x pilas de 1,5 V, tipo AAA
--------------	------------------------------

Potencia absorbida	Aprox. 24 ... 38 mA
--------------------	---------------------

Desconexión automática	Tras 10 minutos de inactividad Es posible desactivar esta función
------------------------	--

Condiciones operativas	0 ... 50 $^\circ\text{C}$ , <80 % H.r.
------------------------	--

Dimensiones	107 x 60 x 25 mm
-------------	------------------

Peso	Aprox. 106 g (sin pilas)
------	--------------------------

## Contenido del envío

1 x Gaussímetro PCE-EMF 40

3 x Pilas de 1,5 V, tipo AAA

1 x Manual de instrucciones

Nos reservamos el derecho a modificaciones