

Sonda WP10M

1 Hz - 10 MHz



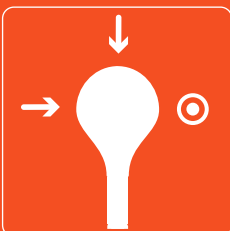
- Medición de campo eléctrico y magnético
- Medición isotrópica y RMS real
- Sonda de análisis espectral
- Medición conforme a los estándares internacionales
- Sensor de 100 cm²

1 Hz - 10 MHz

E y H

RMS

ISOTRÓPICA



Red eléctrica

Mediciones de exposición a CEM en subestaciones eléctricas y líneas de alta tensión.



Ferrovial

Medición de la exposición humana a CEM en trenes y en el entorno ferroviario.



Industria

Evaluación de la exposición a CEM de los trabajadores de todo tipo de instalaciones industriales.



Especificaciones técnicas

	Campo eléctrico	Campo magnético
Número de referencia	WWP2401	
Tipo de sensor	Bobina isotrópica patentada (100 cm²) y disposición dipolar	
Margen frecuencial	Banda completa: 1 Hz – 10 MHz Banda baja: 1 Hz – 400 kHz	
Modo Intensidad de Campo		
Margen de medición	2 V/m - 100 kV/m (hasta 80 kHz) 2 V/m - 47 kV/m (80 kHz - 10 MHz)	100 nT - 47 mT (@ 50 Hz) 100 nT - 4,7 mT (500 Hz – 10 MHz) · El margen superior crece linealmente al disminuir la frecuencia por debajo de 500 Hz.
Visualización gráfica	RMS, Valor de los ejes, Promedio, MÁX, MÍN, Pico, gráfica temporal RMS	
Valor de pico	digital en tiempo real	digital en tiempo real
Resolución	< 0,4 mV/m por encima de 8 Hz	< 0,1 nT (a 50 Hz) y < 0,05 nT por encima de 100 Hz
Nivel de ruido	(10 Hz – 100 Hz) < 4 V/m (100 Hz – 10 MHz) < 2 V/m *con HPF= 100 Hz	
Modo Método de Ponderación de Picos		
Margen de medición	200 % (mín)	200 % (mín)
Visualización gráfica	Pico (%), Valor de los ejes (%), Promedio (%), MÁX (%), MÍN (%), RMS (%), Gráfica temporal	
Normas / Límites	Directiva Europea 2013/35/EU, IEEE, ICNIRP, BGV B11. Fácil actualización de software para futuras modificaciones o nuevos límites.	

Parque Empresarial Tecnocórdoba C/ Varsovia, N° 24 14014 - Córdoba 957 49 65 71 www.geaquality.com

WAVECONTROL
Safety, Quality, Service

Wavecontrol S.L.
Barcelona, Spain
+34 933 208 055
info@wavecontrol.com

Wavecontrol Inc.
New Jersey, USA
+1 201 479 9022
sales@wavecontrol.com

Las especificaciones y descripciones de producto de este documento están sujetas a cambio sin previo aviso.

Sonda WP10M

1 Hz - 10 MHz



Especificaciones técnicas

	Campo eléctrico	Campo magnético
Modo FFT		
Margen de medida	2 mV/m - 100 kV/m (hasta 80 kHz) 2 mV/m - 47 kV/m (de 80 kHz a 10 MHz)	1 nT - 47 mT (@ 50 Hz) 1 nT - 4,7 mT (500 Hz - 10 MHz) · El margen superior crece linealmente al disminuir la frecuencia por debajo de 500 Hz.
Visualización gráfica	Frequency analysis, total field and axes	
SPAN (Resolución frecuencial)	Banda completa: 10 kHz (25 Hz), 100 kHz (250 Hz), 1 MHz (2.5 kHz), 10 MHz (25 kHz) Banda baja: 400 Hz (1 Hz), 4 kHz (10 Hz), 40 kHz (100 Hz), 400 kHz (1 kHz)	
Nivel de ruido	< 2 mV/m	< 1 nT
Especificaciones generales		
Isotropía	± 5 %	± 4 %
Incertidumbre típica ⁽¹⁾	8 % (0,67 dB)	7,2 % (0,60 dB)
Desviación por temperatura [típica a 60 Hz] (respecto a 25 °C y 50 % de humedad relativa)	- 0,005 dB/°C (de - 15 °C a 40 °C)	- 0,003 dB/°C (de - 15 °C a 25 °C) + 0,003 dB/°C (de 25 °C a 40 °C)
Muestreo de frecuencia	25,6 MHz (256 millones de muestras por segundo)	
Nivel de resistencia con campo CW (el nivel aumenta a medida que disminuye el ciclo de trabajo del campo magnético)	200 kV/m (hasta 80 kHz) 47 kV/m (de 80 kHz a 10 MHz)	100 mT (@ 50 Hz) 8 mT (600 Hz - 1 kHz) 2 mT (4 kHz - 200 kHz) · El nivel de resistencia crece linealmente al disminuir la frecuencia por debajo de 600 Hz · El nivel de resistencia decrece linealmente entre 1 kHz y 4 kHz · El nivel de resistencia decrece linealmente al aumentar la frecuencia por encima de 200 kHz.
Linealidad	± 1 % (típ.) ± 2 % (máx.)	
Peso	425 g / 0.937 lbs	
Dimensiones	280 mm x 128 mm Ø / 11.02 in x 5.04 in Ø	
Período de calibración	24 meses (recomendado)	

(1) Total, teniendo en cuenta isotropía, desviación por temperatura, resolución, respuesta frecuencial, linealidad y repetibilidad.

Compatible con **SMP3**

Parque Empresarial Tecnocórdoba C/ Varsovia, N° 24 14014 - Córdoba 957 49 65 71 www.geaquality.com



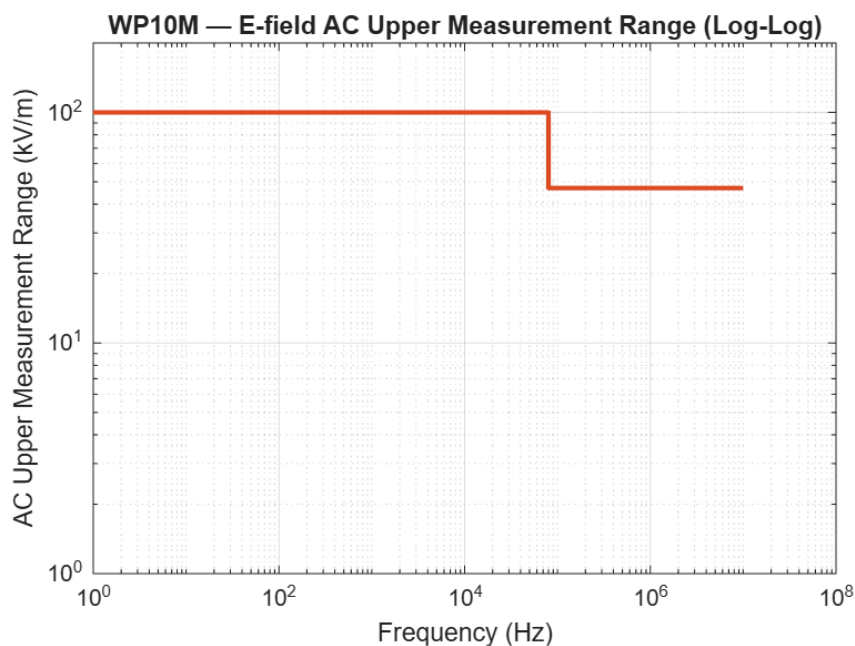
Sonda WP10M

1 Hz - 10 MHz

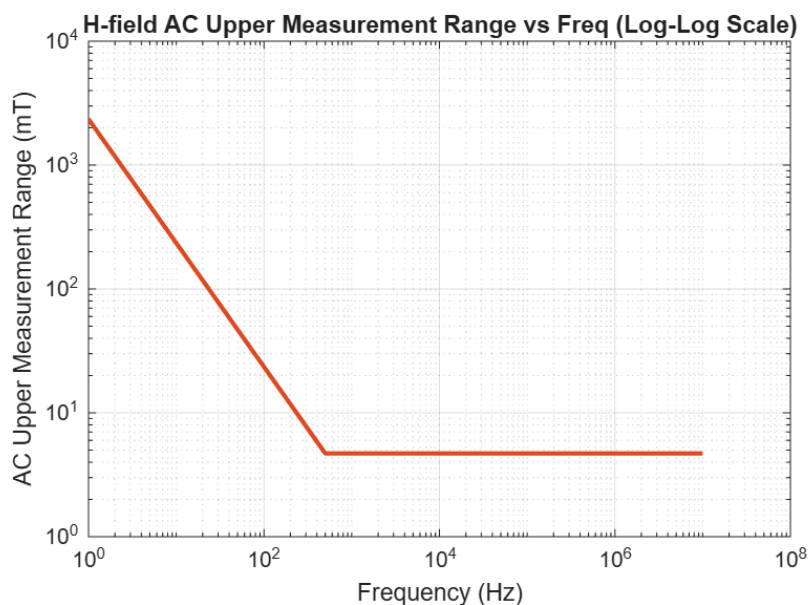


Gráfico del rango de medida

Campo E:



Campo H:



Parque Empresarial Tecnocórdoba C/ Varsovia, N° 24 14014 - Córdoba 957 49 65 71 www.geaquality.com

Sonda WP10M

1 Hz - 10 MHz



Posición de los ejes en la sonda



Parque Empresarial Tecnocórdoba
C/ Varsovia, Nº 24 14014 - Córdoba
957 49 65 71
www.geaquality.com

WAVECONTROL
Safety, Quality, Service

Wavecontrol S.L.
Barcelona, Spain
+34 933 208 055
info@wavecontrol.com

Wavecontrol Inc.
New Jersey, USA
+1 201 479 9022
sales@wavecontrol.com

Las especificaciones y descripciones de producto de este documento están sujetas a cambio sin previo aviso.