Sonda **WP10M**
1 Hz - 10 MHz

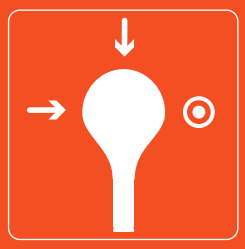
- Medición de campo eléctrico y magnético
- Medición isotrópica y RMS real
- Sonda de análisis espectral
- Medición conforme a los estándares internacionales
- Sensor de 100 cm²

1 Hz - 10 MHz

E y H

RMS

ISOTRÓPICA



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

Ferroviario
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	Sensor patentado compuesto por bobinas isotrópicas de 100 cm² y electrodos integrados	
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 por eje, 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	< 500 nT
(100 Hz – 10 MHz)	< 2 V/m	< 100 nT* *con HPF = 100 Hz
Modo Método de Ponderación de Picos		
Margen de medida	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.	



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	Análisis frecuencial, campo total y por ejes	
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
FFT	FFT de 1024 puntos	
Especificaciones generales		
Isotropía	±1 % 1 Hz – 1 MHz ±3 % 1 MHz – 10 MHz	±0,5 % en todas las frecuencias
Respuesta en frecuencia	50 Hz – 60 Hz: ±1 % 10 Hz – 100 kHz: ±3 % 100 kHz – 2 MHz: ±4 % 2 MHz – 10 MHz: ±16 %	50 Hz – 60 Hz: ±1 % 10 Hz – 400 kHz: ±3 % 100 kHz – 5 MHz: ±7 % 5 MHz – 10 MHz: ±20 %
Linealidad	± 1 % (típ.) ± 2 % (máx.)	
Desviación por temperatura [típica a 50/60 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)
Incertidumbre típica expandida (1)	50 Hz – 60 Hz: ±2,9 % 10 Hz – 100 kHz: ±4,3 % 100 kHz – 2 MHz: ±5,3 % 2 MHz – 10 MHz: ±18,6 %	50 Hz – 60 Hz: ±2,2 % 10 Hz – 100 kHz: ±3,9 % 100 kHz – 2 MHz: ±8,1 % 2 MHz – 10 MHz: ±22,7 %
Muestreo de frecuencia	25,6 MHz (25,6 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.
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, respuesta frecuencial, linealidad.

Compatible con **SMP3**

WAVECONTROL
Safety, Quality, Service

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

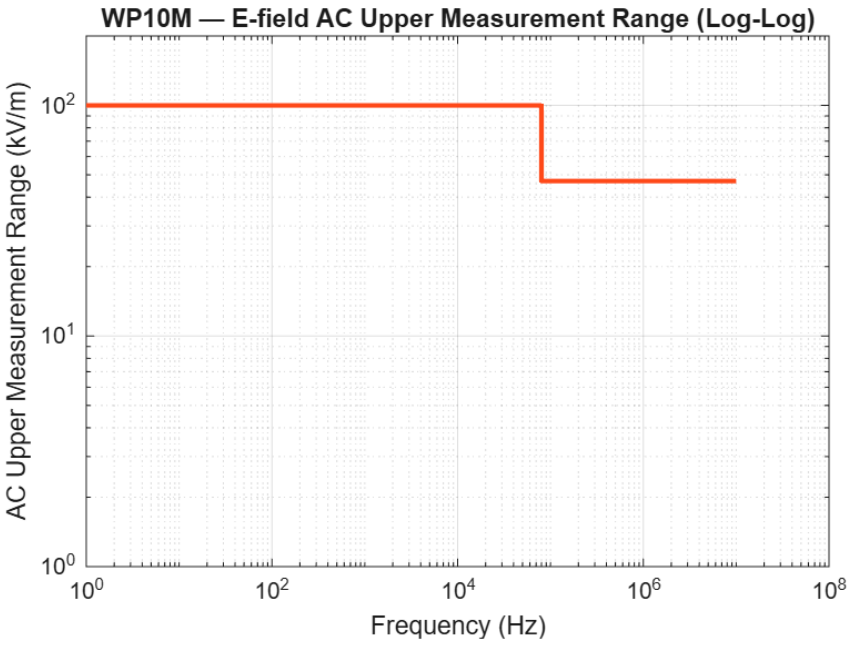
Wavecontrol Inc.
New Jersey, USA
+1 201 479 9022
sales@wavecontrol.com

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

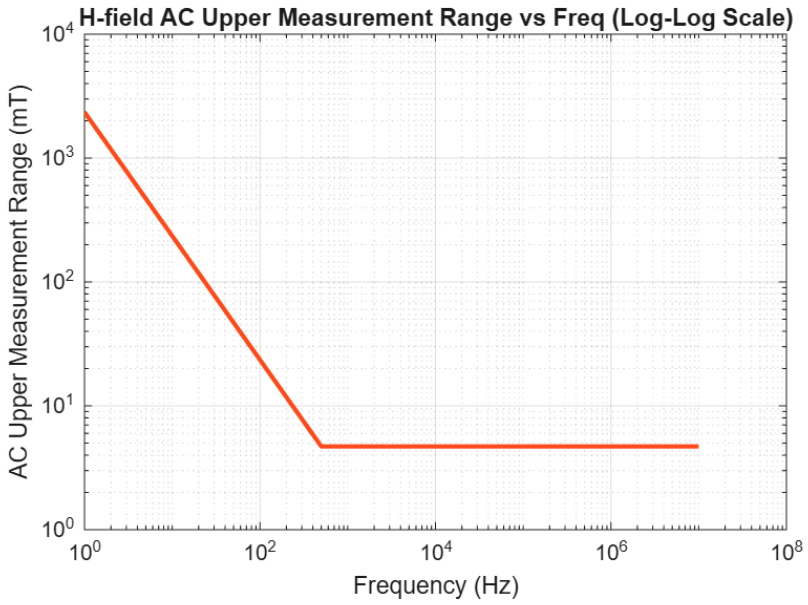
Sonda **WP10M**
1 Hz - 10 MHz

Gráfico del rango de medida

Campo E:



Campo H:



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

Posición de los ejes en la sonda



WP10M_ES_2607_v2.8

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.