Sonda **WPH-DC**
DC – 40 kHz

- **Medición de campo magnético de DC a 40 kHz**
- **Medición isotrópica y RMS real**
- **Campos estáticos y variables**
- **Sonda de análisis espectral hasta 40 kHz.**
- **Mediciones de acuerdo con estándares internacionales**
- **Varios límites de campo estático (ACGIH, ICNIRP, UE, EMFV, EN 45502-2-1), que tienen en cuenta la exposición para marcapasos/ AIMD, población general, niveles ocupacionales, extremidades, efectos de proyectiles, etc.**

DC – 40 kHz
H
RMS
ISOTRÓPICA



Medicina
(Resonancia magnética en hospitales) – IEC 60601-2-33

Imanes
Imanes permanentes fuertes (elevadores magnéticos de alta resistencia)

Energía
(Generadores CC, motores CC, etc) – IEC/EN 62110

Ferroviario
(Ferrocarriles alimentados por CC) – IEC 62597, EN 50500

Industria
Aplicaciones industriales de baja frecuencia (Magnetizadores, electrólisis)

Automoción
Vehículos eléctricos

Seguridad Laboral
Especialmente usuarios de marcapasos cardíacos y otros AIMD.



Especificaciones técnicas

Número de referencia	WWP1501
Margen frecuencial	DC (0 Hz) – 40 kHz
Tipo de campo	Campo magnético
Sensor de campo	Sensor Hall Triaxial
Anchos de banda seleccionables	Bajo: DC – 20 kHz Completo: DC – 40 kHz
Rango de medida (DC+AC)*	10 µT – 10 T
Nivel de resistencia	20 T
Rango dinámico	> 120 dB
Respuesta frecuencial	±1,5 % (0 Hz – 30 kHz) +3 % @ 40 kHz
Nivel de ruido	< 5 µT
Isotropía	< 3 %
Desviación de temperatura	0,002 dB/°C (-15 °C to +50°C)
Linearidad	0,6 % (100 µT – 1 T) 1 % (100 µT – 2,4 T) 0,5% (30 µT - 2000 µT @50 Hz)
Incertidumbre expandida típica	< 4,5 % (< 0,38 dB)
Temperatura - Operacional - Almacenamiento	 -20 °C to +55°C -30 °C to +75°C

* Este rango de medición aplica para DC a 150 Hz.



WPH-DC_ES_2609_v2.3

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 **WPH-DC**
DC - 40 kHz

Especificaciones técnicas

Humedad relativa	5 to 95 %, sin condensación
Peso	90 g
Dimensiones	273 x Ø 21 (mm) - Varilla de sensor Ø 9,4 (mm)
Unidad de visualización	Compatible con los dispositivos SMPx (dual o selectivo).
Calibración	Calibración acreditada ISO 17025 ILAC-ENAC Período de recalibración recomendado: 24 meses



Rango de medida

Rango DC	
Rango frecuencial	0 Hz to 1 Hz
Filtro	Filtro FIR paso bajo con corte a 1 Hz (-3 dB)
Rango de medida	10 µT – 10 T
Límites	ICNIRP, EU, ACGIH, EMFV, EN 45502-2-1 y muchos más (para marcapasos/AIMDs, población general, niveles ocupacionales, extremidades, efecto de proyectil, etc.)
Tiempo de actualización de lectura	500 ms (opciones seleccionables para el tiempo de registro)
Visualización	Gráfico de valores del campo total en función del tiempo (valores instantáneos y promedio del campo vs. tiempo)
Tipo de resultado	Campo estático total (instantáneo, máximo, mínimo, promedio) e información por eje. Unidades en µT, mT, T, mG, G, A/m, % H (Límites campo estático)

Rango AC	**AC**	**AC + DC**
Rango frecuencial	1 Hz – 40 kHz	DC – 40 kHz
Filtro	Filtro IIR paso alto de 2º orden a 1 Hz	Sin filtro
Tipo de resultado	RMS, Pico, FFT e información del eje. Unidades en µT, mT, T, mG, G, A/m	

WAVECONTROL
Safety, Quality, Service

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

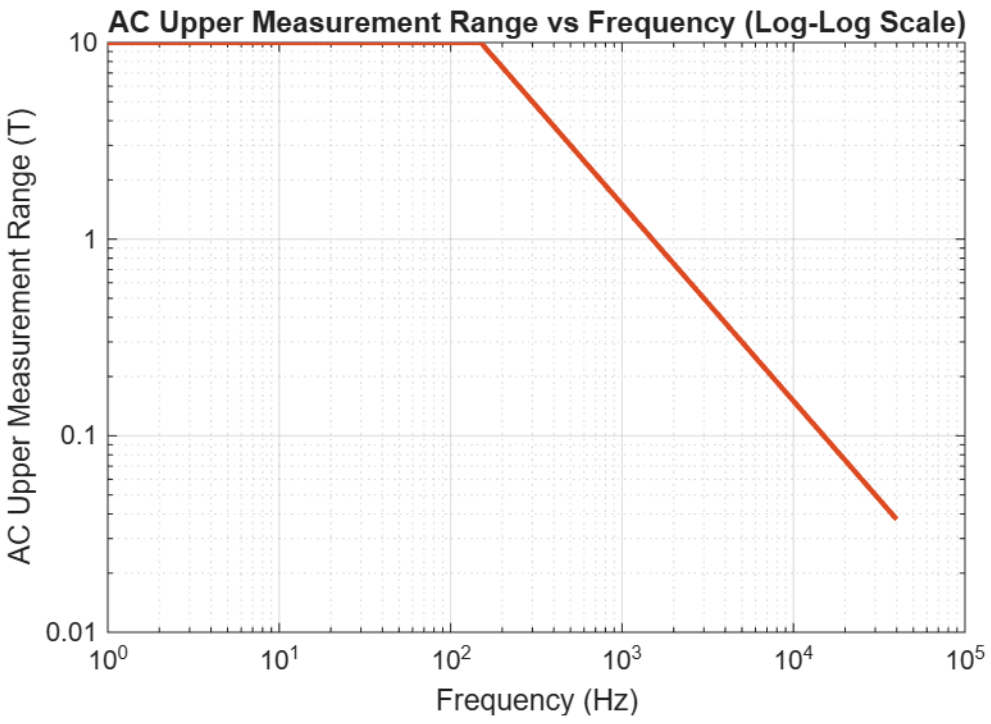
Wavecontrol Inc.
New Jersey, USA
+1 201 479 9022
sales@wavecontrol.com

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

Sonda **WPH-DC**
DC - 40 kHz

Modo Dominio Temporal				
Rango de medida	10 µT – 10 T (DC - 150 Hz) El rango superior disminuye linealmente con el aumento de la frecuencia por encima de 150 Hz. Véase el gráfico a continuación.			
Visualización	Gráfico del valor total de campo en función del tiempo (RMS y Pico)			
Nivel de ruido	5 µT			
Modo FFT				
Rango de medida	1 µT - 10 T (DC - 150 Hz) El rango superior disminuye linealmente con el aumento de la frecuencia por encima de 150 Hz. Véase el gráfico a continuación.			
Visualización	Análisis frecuencial (en tiempo real), campo total y ejes.			
SPAN (resolución)	40 Hz	400 Hz	4 kHz	40 kHz
Rango frecuencial	0 – 40 Hz	0 – 400 Hz	0 – 4 kHz	0 – 40 kHz
Resolución	0,1 Hz	1 Hz	10 Hz	100 Hz
RBW	0,15 Hz	1,5 Hz	15 Hz	150 Hz
Nivel de ruido	0,15 µT	0,25 µT	0,06 µT	0,02 µT
Número de puntos FFT	400 puntos			

Gráfico del rango de medida de AC



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 **WPH-DC**
DC - 40 kHz

Accesorios

Accesorios	
Cámara de Zero Gauss	PBL0018
Accesorios Opcionales	
Cable de fibra óptica + convertidor USB a PC	WSNA0004 (10 metros) WSNA0015 (20 metros) WSNA0010 (45 metros)
Cable de extensión para sonda para medición de campo H de BF (recomendado)	WSNA0011 (5 metros) WSNA0014 (2 metros)
Soporte de sonda para trípode (Recomendado con el cable de extensión)	WSNA0013






Posición de los sensores

Eje X



Eje Y



Eje Z



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.