SMP3

Medidor de campo electromagnético

3X1
3 INSTRUMENTOS EN 1:
Medidor de campo estático, análisis espectral y de banda ancha.

ANÁLISIS ESPECTRAL EN TIEMPO REAL BASADO EN FFT
Desde 1 Hz a 10 MHz

SALIDA DIGITAL
Para mediciones externas en tiempo real

SEGURIDAD LABORAL CEM
ICNIRP, Directivas UE, FCC, SC6 (2015)...

MEDICIONES DE BANDA ANCHA
Desde 0 Hz hasta 90 GHz

5G READY

Preparado para mediciones 5G

Rango de las sondas de campo
desde 0 Hz hasta 90 GHz

Ánalisis espectral [FFT]
(hasta 10 MHz)

Mediciones de banda ancha
(0 Hz - 90 GHz)

Valores de campo:
X, Y, Z y total

Visualización gráfica
en tiempo real

Menú dinámico

Método de ponderación de picos (MPP)
Comparacion en tiempo real con límites

> 1 millón de registros
Base de datos SQL

Función captura de pantalla

Fibra óptica (opcional)

USB-C
Salida digital



Sondas de campo disponibles







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 descritas en este documento pueden cambiar sin previo aviso.

SMP3 Aplicaciones

INDUSTRIA | TELECOMUNICACIONES | ENERGIA | FERROCARIL | MEDICINA

LABORATORIOS | AERONÁUTICA | SEGURIDAD LABORAL | RADAR/ AEROESPACIAL | AUTOMOCIÓN







Especificaciones técnicas

	Banda ancha	Selectivo	Dual
Número de referencia	WSL0001	WSL0003	WSL0002
Aplicaciones	Para mediciones de banda ancha usando las sondas: WPF3, WPF6, WPF8, WPF18, WPF40, WPF60, WPF60S, WPF90, WP50, WPH60 y WPH1000.	Para mediciones selectivas en frecuencia desde 0 hasta 10 MHz usando las sondas WP400, WP400c, WP400-3, WP10M y WPH-DC.	Para ambos tipos de mediciones usando todas las sondas de campo.
Sondas de campo	Detección y reconocimiento automáticos		
Banda ancha	0 Hz – 90 GHz (en función de la sonda)		
Análisis espectral	hasta 10 MHz		
Método de ponderación de picos	1 Hz – 10 MHz (MPP en tiempo real para comparar con límites)		
Valores de lectura	Campo total (instantáneo, máx., mín. y medio) Componentes de campo (X, Y, Z)		
Unidades para campo E	V/m, kV/m, µW/cm², mW/cm², W/m², %		
Unidades para campo H	nT, µT, mT, T, A/m, %, mG, G		
Tiempo de registro	Configurable (desde 0,5 s hasta 6 min)		
Tipos de media	Fija o Deslizante, acorde a los estándares internacionales		
Intervalos de media	10 s, 15 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 6 min, 10 min, 15 min, 30 min		
Programación diferida	Personalizable (hasta 24 horas)		
Capacidad de memoria	Más de 1 millón de registros		
Descarga de datos	USB-C y fibra óptica		
Actualización Firmware	USB-C		
Alarma	Señal sonora a 2400 Hz (límite ajustable) Alarma visual		
Pantalla	TFT Color transmisivo (480 x 272 píxeles)		
Teclado	Teclado: Teclado de membrana (operable con guantes)		
GPS (opcional)	Integrado u-blox 8 (56 canales independientes)		
Salida digital	Salida directa de sonda // Salida digital a través de USB-C para la familia de sondas WP400		
Batería	Interna recargable Li-ion		
Autonomía	> 24 horas		
Temperatura	-10 ºC a +50 ºC (en operación) -30 ºC a +70 ºC (en almacenamiento)		
Humedad	5 % a 95 %, sin condensación		
Tamaño	100 x 215 x 40 mm (3,9 x 8,4 x 1,5 “)		
Peso	560 g (19,7 oz)	635 g (22,4 oz)	635 g (22,4 oz)

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 descritas en este documento pueden cambiar sin previo aviso.

SMP3

Medidor de campo electromagnético. Sondas de campo compatibles

Wavecontrol proporciona una gama completa de sondas para campos eléctricos, campos magnéticos o para ambos campos que cubren diferentes rangos de frecuencia a partir de 0 Hz y hasta 90 GHz.

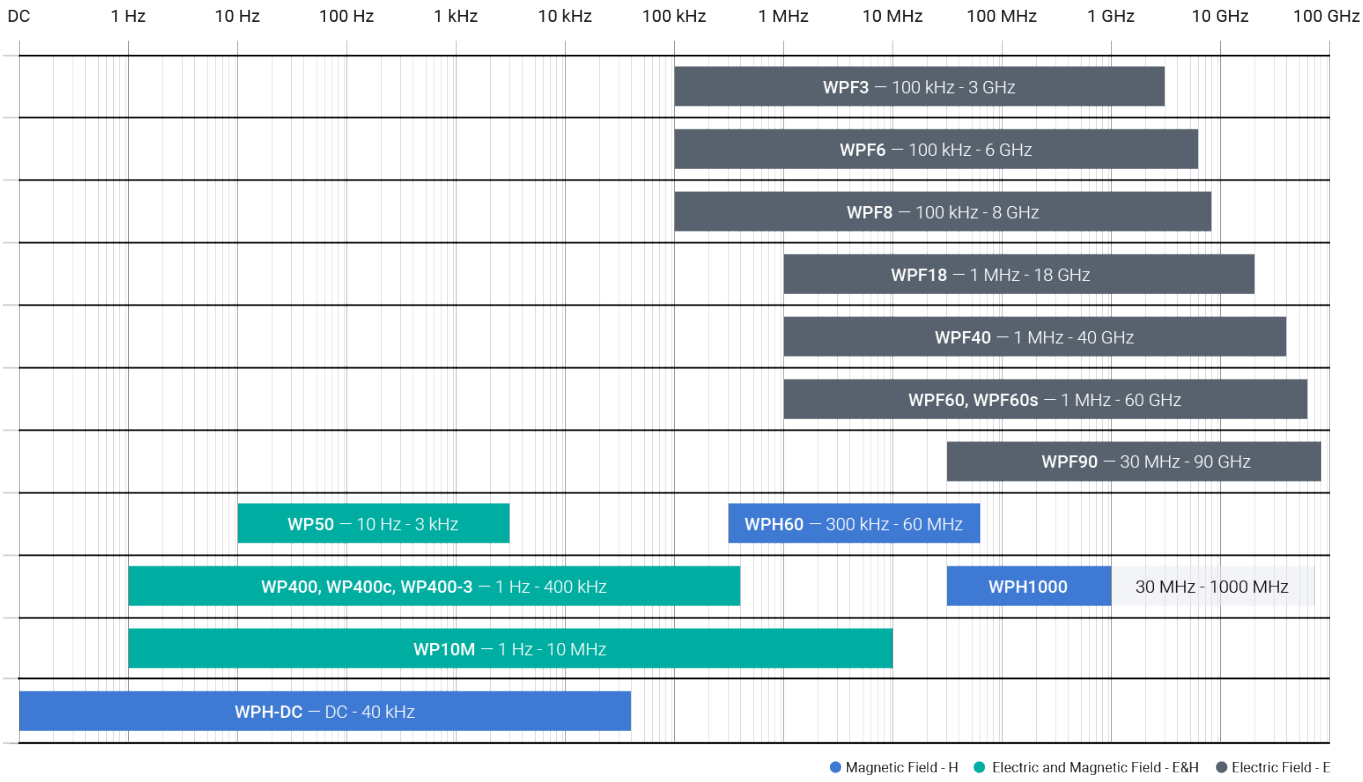
Todas las sondas están calibradas individualmente bajo la acreditación ISO 17025 y tan solo hace falta conectarlas para empezar a usarlas. Todos los sensores son isotrópicos, RMS y de alta precisión.







Rango de frecuencia de las sondas de campo compatibles



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 descritas en este documento pueden cambiar sin previo aviso.

SMP3

Escanea el código para obtener información más detallada de cada sonda.

Modelo	Tipo	Núm. de referencia	Rango frecuencial	Respuesta	Rango de medición	
WPH-DC	Selectivo y Banda ancha	WWP1501	0 – 40 kHz	Plana	Campo H:	10 µT – 10 T
WP400	Selectivo y Banda ancha	WWP1001	1 Hz – 400 kHz	Plana / Ponderada (Método de ponderación de picos)	Campo E:	1 V/m – 100 kV/m
					Campo H:	50 nT – 30 mT @50 Hz 50 nT – 10 mT (100 Hz – 10 kHz)*
WP400c	Selectivo y Banda ancha	WWP1002	1 Hz – 400 kHz	Plana / Ponderada (Método de ponderación de picos)	Campo E:	1 V/m – 100 kV/m
					Campo H:	50 nT – 30 mT @50 Hz 50 nT – 1,5 mT (820 Hz – 40 kHz)*
WP400-3	Selectivo y Banda ancha	WWP1201	1 Hz – 400 kHz	Plana / Ponderada (Método de ponderación de picos)	Campo E:	10 V/m – 400 kV/m
					Campo H:	200 nT – 50 mT (100 Hz – 10 kHz)*
WP10M	Selectivo y Banda ancha	WWP2401	1 Hz - 10 MHz	Plana / Ponderada (Método de ponderación de picos)	Campo E:	2 V/m - 100 kV/m 2 V/m - 47 kV/m (160 kHz-10 MHz)
					Campo H:	100 nT - 47 mT @50 Hz 400 nT - 4,7 mT (500 Hz - 10 MHz)
WP50	Banda ancha	WWP0501	10 Hz – 3 kHz	Plana / Ponderada	Campo E:	2,5 V/m – 20.000 V/m
					Campo H:	0,05 µT – 2.000 µT
WPH60	Banda ancha	WWP1101	300 kHz – 60 MHz	Plana	Campo H:	0,018 – 1 A/m (RMS) 0,018 – 20 A/m (CW)
WPH1000	Banda ancha	WWP1301	30 MHz – 1000 MHz	Plana	Campo H:	0,018 – 20 A/m
WPF3	Banda ancha	WWP0301	100 kHz – 3 GHz	Plana	Campo E:	0,2 – 20 V/m (RMS real) 0,2 – 130 V/m (CW)
WPF3-HP	Banda ancha	WWP0302		Plana	Campo E:	0,2 – 20 V/m (RMS real) 0,2 – 1.000 V/m (CW)
WPF6	Banda ancha	WWP0601	100 kHz – 6 GHz	Plana	Campo E:	0,2 – 20 V/m (RMS real) 0,2 – 130 V/m (CW)
WPF6-HP	Banda ancha	WWP0602		Plana	Campo E:	0,2 – 20 V/m (RMS real) 0,2 – 1.000 V/m (CW)
WPF8	Banda ancha	WWP0401	100 kHz – 8 GHz	Plana	Campo E:	0,2 – 20 V/m (RMS real) 0,2 – 130 V/m (CW)
WPF8-HP	Banda ancha	WWP0402		Plana	Campo E:	0,2 – 20 V/m (RMS real) 0,2 – 1.000 V/m (CW)
WPF18	Banda ancha	WWP0903	1 MHz – 18 GHz	Plana	Campo E:	0,5 – 30 V/m (RMS real) 0,5 – 250 V/m (CW)
WPF18 Fast	Banda ancha	WWP0913		Plana	Campo E:	0,5 – 30 V/m (RMS real) 0,5 – 1.000 V/m (CW)
WPF40	Banda ancha	WWP1401	1 MHz – 40 GHz	Plana	Campo E:	1 – 55 V/m ((RMS real) 1 – 1.000 V/m (CW)
WPF40 Fast	Banda ancha	WWP1402		Plana		
WPF60	Banda ancha	WWP2301	1 MHz – 60 GHz	Plana	Campo E:	1 – 55 V/m (RMS real) 1 – 1.000 V/m (CW)
WPF60 Fast	Banda ancha	WWP2311		Plana		
WPF60S	Banda ancha	WWP2201	1 MHz – 60 GHz	Ponderada FCC	Campo E:	0,1 % – 35 % (RMS real) 0,1 % – 800 % (CW)
		WWP2202		Ponderada ICNIRP 1998/2020		
		WWP2203		Ponderada SC6		
WPF90	Banda ancha	WWP2601	30 MHz - 90 GHz	Plana	Campo E:	1,2 – 70 V/m (RMS real) 1,2 – 1000 V/m (CW)
WPF90 Fast	Banda ancha	WWP2602		Plana		

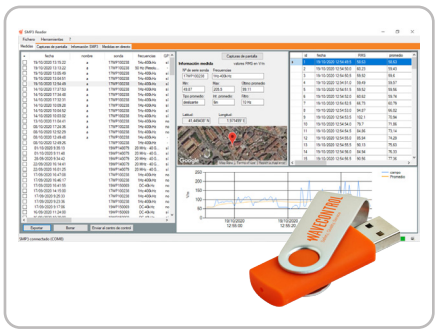
*Por debajo y por encima del rango de frecuencia indicado, el límite superior del rango de medición varía (consulte las fichas de producto para obtener más información).

Las especificaciones y descripciones de producto descritas en este documento pueden cambiar sin previo aviso.

SMP3

Medidor de campo electromagnético. Accesorios

Accesorios incluidos con el SMP3



Software de PC 'SMP3 Reader'
Incluido / Descargable desde wavecontrol.com

Compatible con Windows 7 o posterior



Maleta de transporte
Ref. # WSN0001-2-3

Maleta robusta para guardar el SMP3 y hasta 5 sondas de campo



Cable USB

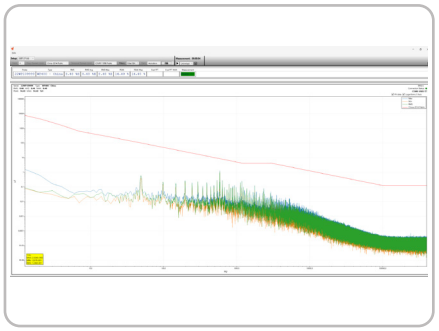
Cable de conexión USB a USB-C



Cargador AC/DC

Disponibles diferentes tipos de enchufes internacionales (AU/EU/UK/US)

Accesorios opcionales del SMP3



Opción de SMP3-Streamer
Ref. # W-SMP3-STREAMER

Procesamiento avanzado en tiempo real y uso multisonda



Trípode de madera no reflectante
Ref. # WSNA0001

Incluye funda de transporte



Extensión para trípode
Ref. # WSNA0002

Extensión horizontal para mediciones verticales de campo E en baja frecuencia



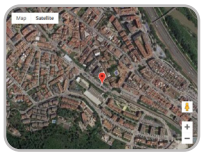
Soporte de sonda para trípode
Ref. # WSNA0013

Recomendado junto con el cable alargador para sonda



Cable alargador para sonda
Ref. #WSNA0011 (5 m) y #WSNA0014 (2 m)

Cable alargador



GPS
Ref. # WSNO0001

GPS interno integrado



Interfaz de fibra óptica
Ref. # WSNA0004 (10 m), #WSNA0010 (20 m) y #WSNA0015 (45 m)

Cable fibra óptica + Convertidor USB a PC



Cargador de CC para su vehículo
Ref. # WSNA0007

Cargue la batería del SMP3 desde un conector de CC de su vehículo



Estuche protector SMP3
Ref. # WSNA0009

Funda protectora ligera y portable



Mochila SMP3
Ref. # WSNA0008

Mochila ligera para transportar hasta 3 sondas de campo

SMP3_ES_2603_v2.5

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 descritas en este documento pueden cambiar sin previo aviso.