

# 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

**101** 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

Ánisis 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)  
Comparación en tiempo real con límites

> 1 millón de registros  
Base de datos SQL

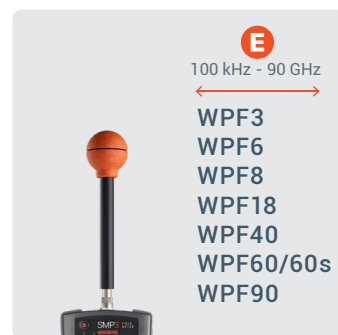
Función captura de pantalla

Fibra óptica (opcional)

USB-C  
Salida digital



Sondas de campo disponibles



# 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, WPT0M 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, $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ , $\text{mW}/\text{cm}^2$ , $\text{W}/\text{m}^2$ , %		
Unidades para campo H	nT, $\mu\text{T}$ , 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 transmisor (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 °C a +50 °C (en operación) -30 °C a +70 °C (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)

# SMP3

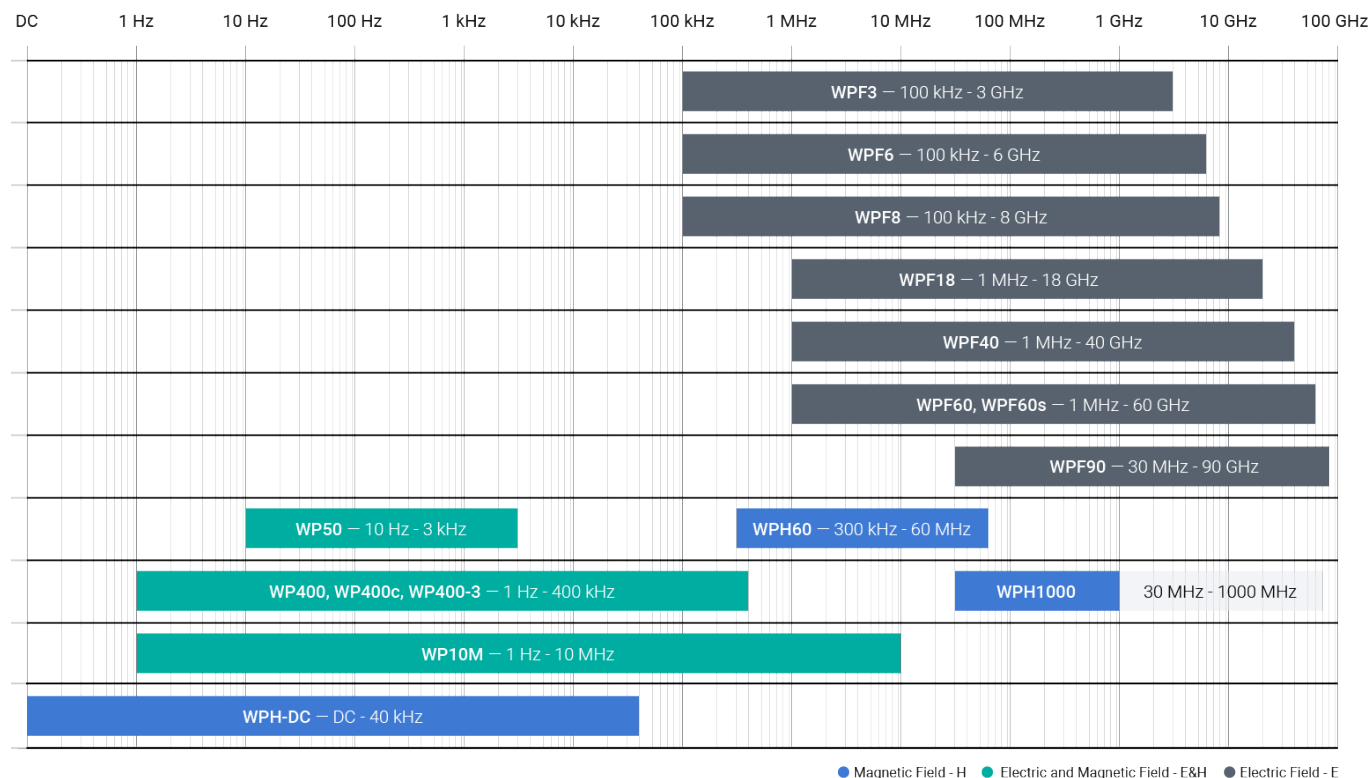
## Medidor de campo electromagnético. Sondas de campo compatibles

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



● Magnetic Field - H ● Electric and Magnetic Field - E&H ● Electric Field - E



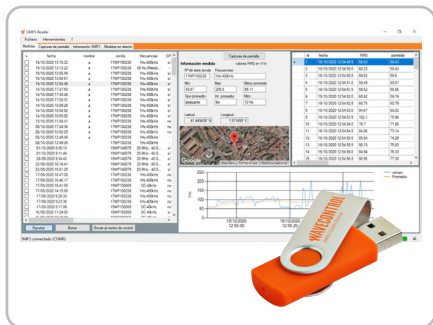
Modelo	Tipo	Núm. de referencia	Rango frecuencial	Respuesta	Rango de medición
WPH-DC	Selectivo y Banda ancha	WWP1501	0 – 40 kHz	Plana	Campo H: 10 $\mu$ T – 10 T
WP400	Selectivo y Banda ancha	WWP1001	1 Hz – 400 kHz	Plana / Ponderada (Método de ponderación de picos)	Campo E: 1 V/m – 100 kV/m
					Campo 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 $\mu$ T – 2.000 $\mu$ T
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).

# SMP3

## Medidor de campo electromagnético. Accesorios

### Accesorios incluidos con el SMP3



**Software de PC 'SMP3 Reader'**  
Incluido / Descargable desde [wavecontrol.com](http://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**

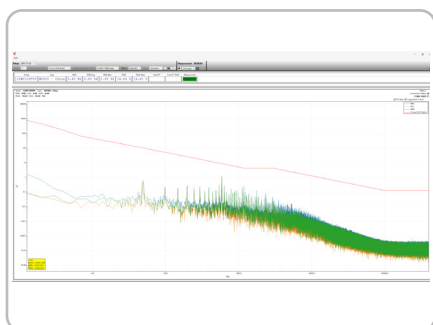
Cable de conexión USB a USB-C



**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



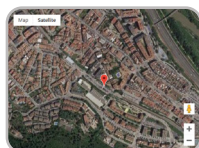
**Soporte de sonda para trípode**  
Ref. # WSNA0013

Recomendado junto con el cable alargador para sonda



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

Cable alargador



**GPS**  
Ref. # WSN00001

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