

Ficha Técnica del Equipo

Medidor de campo electromagnético

Marca: WAVECONTROL

Modelo: SMP3 (SONDA WP400)

Equipo único en su categoría que proporciona un auténtico 3 en 1: Medidor de campo electromagnético de banda ancha (desde DC hasta 60 GHz), análisis espectral de las frecuencias industriales (desde DC hasta 10 MHz) y mediciones de campo estático.

El SMP3 es el equipo más avanzado del mercado en prestaciones y tecnología, diseñado pensando en un usuario que busca calidad de medición, facilidad de uso y buenas herramientas de reporting.



Especificaciones Técnicas de la consola:

Aplicación:	<p>Banda ancha: Para medidas de banda ancha utilizando las siguientes sondas: WPFx, WPT, WP50, WPH60 y WPH1000.</p> <p>Selectiva: Para mediciones selectivas de frecuencia de 0 a 10 MHz usando WP400, WP400c, WP400-3, WP10M y WPH-DC.</p> <p>Doble: Para ambos tipos de mediciones utilizando todas las sondas de campo.</p>
Sondas de Campo:	Detección y reconocimiento automático
Banda ancha	0 Hz – 60 GHz (dependiendo de la sonda de campo)
Análisis de espectro	hasta 10MHz
Método de pico ponderado	1 Hz – 10 MHz (WPM en tiempo real para comparación directa con límites)
Valores de lectura	Campo total (instantáneo, máximo, mínimo y promedio) Componentes de campo (X, Y, Z)
E Unidades de campo	V/m, kV/m, $\mu\text{W}/\text{cm}^2$, mW/cm^2 , W/m^2 , %

H Unidades de campo	nT, μ T, mT, T, A/m, %, mG, G
Tiempo de registro	1 min, 5min, 6min, 10min, 15min, 30min, 1 h, 1 día personalizada de 1 segundo - 100 horas. o
Modos promedio	Fijos o Deslizantes, según estándares internacionales
Intervalos medicion	0.5, 1s, 5s, 10s, 15s, 30s, 1 min y 6min
Medición programada	Personalizado (hasta 24 horas)
Capacidad de memoria	Más de 1 millón de muestras
Descarga de datos	USB-C y fibra óptica
Actualización de firmware	USB-C
Alarma	Señal sonora de 2400 Hz (umbral ajustable)
Tipo de visualización	TFT transmisible en color (480 x 272 píxeles)
GPS (opcional)	U-blox 8 integrado (56 canales de seguimiento independientes)
Salida digital	Salida directa de sonda // Salida digital mediante USB-C para familia WP400 sondas
Batería	Li-ion recargable interna
Autonomía	> 24 horas
Rango de temperatura	-10 °C a +50 °C
Humedad	5 % a 95 %, sin condensación
Tamaño	100 x 215 x 40 mm (3,9 x 8,4 x 1,5 ")
Peso	Banda ancha: 560 gramos (19,7 onzas) Selectivo: 635 gramos (22,4 onzas) Doble: 635 gramos (22,4 onzas)

Especificaciones Técnicas de la Sonda WP400 (1 Hz-400 kHz):

	Campo Electrico	Campo Magnetico
Tipo de sensor	Electrodos isotrópicos patentados	
Margen frecuencial	1 Hz – 400 kHz	1 Hz – 400 kHz
Modo Intensidad de Campo		
Margen de medida	1 V/m a 100 kV/m	50 nT - 30 mT @ 50 Hz 50 nT - 10 mT (100 Hz - 10 kHz) · Margen alto crece linealmente al disminuir la frecuencia por debajo de 100 Hz. · Margen alto decrece linealmente al aumentar la frecuencia por encima de 10 kHz.
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	< 1 V/m (10 Hz - 400 kHz)	< 50 nT (10 Hz – 400 kHz)
Modo Método de Ponderación de Picos		
Margen de medida	200 % (mín)	200 % (mín)
Visualización gráfica	Pico (%), Valor por eje (%), Promedio (%), MAX (%), MIN (%), RMS (%), Gráfica temporal	
Normas / Límites	Directiva Europea 2013/35/EU, IEEE, ICNIRP, BGV B11. Muy fácil de actualizar en caso de modificaciones o nuevos límites.	
Modo FFT		
Margen de medida	4 mV/m – 100 kV/m	0.5 nT - 30 mT @ 50 Hz 0.5 nT - 10 mT (100 Hz - 10 kHz) · Margen alto crece linealmente al disminuir la frecuencia por debajo de 100 Hz. · Margen alto decrece linealmente al aumentar la frecuencia por encima de 10 kHz.
Visualización gráfica	Análisis frecuencial, campo total y por eje	
SPAN (Resolución)	400 Hz (1 Hz) - 4 kHz (10 Hz) - 40 kHz (100 Hz) - 400 kHz (1 kHz)	
Nivel de ruido	< 4 mV/m < 0.5 nT	
FFT	FFT de 1024 puntos	
Especificaciones generales		
Isotropía	± 5 %	± 4 %
Incertidumbre típica (1)	0.67 dB	0.60 dB



Desviación por temperatura [típica a 50/60 Hz] (respecto de 25 °C y humedad relativa del 50%)	- 0.005 dB/°C (- 15 °C a 40 °C)	- 0.003 dB/°C (- 15 °C a 25 °C) + 0.003 dB/°C (25 °C a 40 °C)
Nivel de resistencia	> 200 kV/m	> 2000 mT hasta 60 Hz Decrece linealmente al aumentar la frecuencia por encima de 60 Hz
Linealidad	± 1 % (típ.) ± 2 % (máx.)	
Peso	220 g	
Dimensiones	280 mm x 128 mm Ø	

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

Componentes*:

Software SMP Reader para PC

Maleta de transporte del SMP3

Cable USB

Cargador AC/DC

Equipos y accesorios opcionales*:

GPS

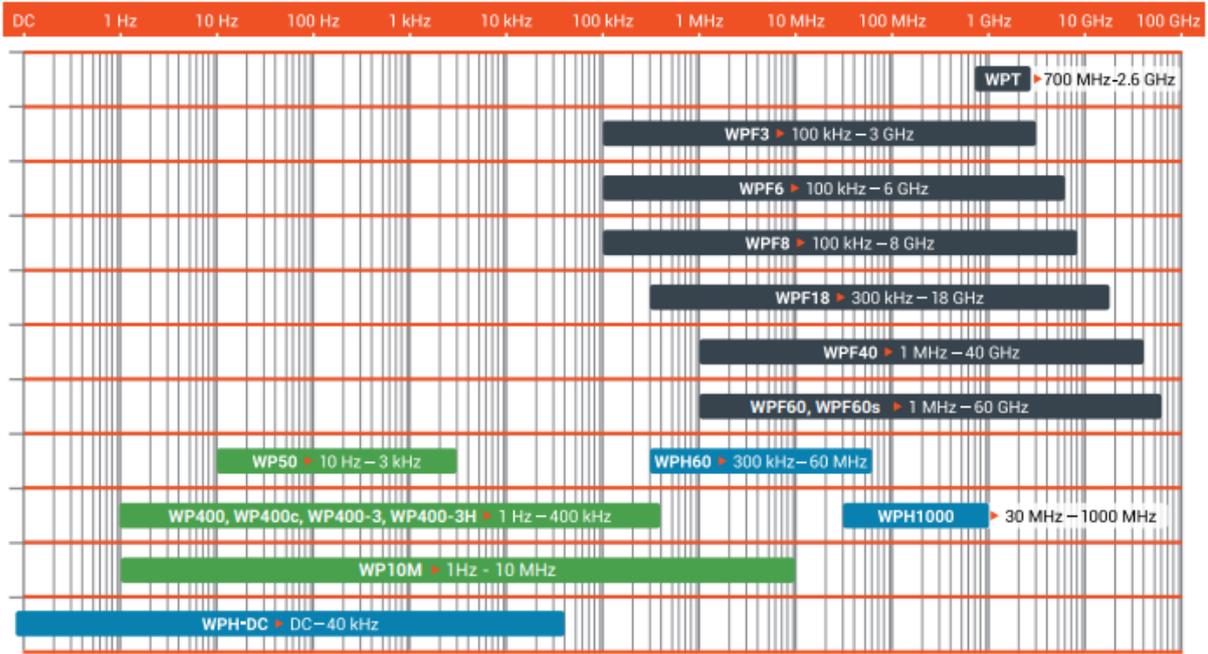
Trípode de madera no reflectante, soporte de sonda de trípode , extensión para trípode

Cable alargador para sonda

Interfaz de fibra óptica

Tipos de Sondas: WPH-DC, WP400, WP400c, WP400-3, WP10M, WP10M, WP50, WPH60, WPH1000, WPF3, WPF3-HP, WPF6, WPF6-HP, WPF8, WPF8-HP, WPF18, WPF18-HP, WPF40, WPF60, WPF60S, WPT, WP-WIFI.





E&H E H

*Consultar con el ejecutivo comercial

FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS