

VENTA Y ALQUILER EQUIPOS TÉCNICOS



MEDIDOR de CAMPOS ELECTROMAGNETICOS

SMP3-GPS-Dual de 0Hz a 90GHz

Antenas intercambiables, (E: eléctrica y H:magnética) Rangos:

- WPH-DC H Magnética de 0 Hz a 40 kHz y hasta 10T
- WP10M E+H Baja Frecuencia de 1 Hz a 10 MHz
- WP400 E+H Baja Frecuencia de 1 Hz a 400 kHz
- WPF18 E Alta Frecuencia de 300 kHz a 18 GHz Banda ancha
- WPF90 E Alta Frecuencia de 30 MHz a 90 GHz Banda ancha



info@gimatec.es

www.gimatec.es

C/ Antoni Cusidó 136 Bajos – 08208 Sabadell (Barcelona)

937 071 855 – 607 244 335 – 680 172 572



**CEM REM
RD299-2016**

El SMP3 es un instrumento profesional para la medición de campos electromagnéticos.

El rango de frecuencia que puede medir esta determinado por la sonda de campo utilizada. Existe una gama de sondas compatibles, desde DC (0 Hz) hasta 90 GHz. El SMP3 combina tres instrumentos en uno: medidor de campo estático, medidor de banda ancha y medidor selectivo (FFT) o por tiempo, incluyendo la evaluación en porcentaje % respecto al LIMITE elegido de la exposición directa a campos electromagnéticos, utilizando el Método de Picos Ponderados (*Weighted Peak Method*). El SMP3 ha sido desarrollado para satisfacer las necesidades de evaluación de la seguridad de las personas ante la **exposición a campos electromagnéticos**. Su versatilidad lo convierte en una herramienta de medición perfecta para muchos sectores e **industrias** diferentes, como el sector **PRL Prevención Riesgos Laborales** según Directiva Europea **2013/35/EU** y **RD 299/2016**, ferroviario, energético, químico o medico. Asi como para industrias manufactureras, el sector de defensa, RFID y EAS, las **telecomunicaciones**, etc. Estas mediciones se pueden realizar de manera rápida y fácil en cualquier lugar porque el SMP3 es un dispositivo portátil y simple de manejar y usar. El SMP3 puede medir el nivel del campo de forma continua y almacenar esos datos automáticamente en su memoria integrada a intervalos configurados por el usuario, con una capacidad de hasta 1.000.000 de muestras. Los datos almacenados en la memoria pueden descargarse fácilmente a un ordenador para su posterior procesamiento a través de un puerto USB o de fibra óptica. El SMP3 disponible con un receptor **GPS integrado (opcional)** que permite asociar automáticamente cada medición con la ubicación geográfica donde fue realizada en el SOFTWARE a PC gratuito.

Existen tres modelos básicos de SMP3 de Wavecontrol:

- Banda ancha: permite usar sondas de banda ancha.
 - Selectivo: permite usar sondas selectivas.
 - Dual: se puede utilizar con todos los tipos de sondas
- (GIMATEC lo ofrece en venta o ALQUILER con Certificado ENAC y GPS)**

EJEMPLO DE PANTALLAS COLOR: MEDIDAS Y GRAFICO POR FFT ESPECTRO DE FRECUENCIAS O GRAFICO EN TIEMPO



PANTALLA "Media espacial". = Este modo puede utilizarse junto con el modo temporal y el modo de registro de frecuencia. Con este modo puedes automatizar el proceso si necesitas tomar varias mediciones en diferentes posiciones. La pantalla no muestra cambios a lo largo del tiempo sino mas bien el promedio en cada posición en un grafico de barras. Cuando se lanza un registro, la medición se tomará en la primera posición. Al final de cada medición aparecerá una ventana que preguntará si quieres continuar con una nueva posición, repetir la posición anterior o finalizar las mediciones.

ACCESORIOS OPCIONALES PARA SMP3:



extension cable



GPS



Fibre optics interface



pouch

OPCIONES



TRIPONE NO REFLECTIVO



OPCION EXTENSION HORIZONTAL

Medidor
CEM
REM
SMP2



ESPECIFICACIONES TECNICAS Wavecontrol SMP3-Dual-GPS

MEDIDOR CAMPOS ELECTRO MAGNETICOS

RD299-2016

Wavecontrol
SMP3



	Broadband	Selective	Dual
Part Number	WSL0001	WSL0003	WSL0002
Applications	For broadband measurements using the following probes: WPF3, WPF6, WPF8, WPF18, WPF40, WPF60, WPF60S, WP50, WPH60 and WPH1000.	For frequency selective measurements from 0 to 10 MHz using WP400, WP400c, WP400-3, WP10M and WPH-DC	For both kinds of measurements using all field probes.
Field probes	Automatic detection and recognition		
Broadband	0 Hz – 90 GHz (depending on field probe)		
Spectrum analysis	up to 10 MHz		
Weighted Peak Method	1 Hz – 10 MHz (Real time WPM for direct comparison with limits)		
Readout values	Total field (instantaneous, max., min. and average) Field components (X, Y, Z)		
E Field units	V/m, kV/m, $\mu\text{W}/\text{cm}^2$, mW/cm^2 , W/m^2 , %		
H Field units	nT, μT , mT, T, A/m, %, mG, G		
Log time	Configurable (from 0.5 s to 6 min)		
Average modes	Fixed o Sliding, according to international standards		
Average intervals	10 s, 15 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 6 min, 10 min, 15 min, 30 min		
Schedule measurement	Customized (up to 24 hours)		
Memory capacity	More than 1 million samples		
Data downloading	USB-C and fibre optics		
Firmware updating	USB-C		
Alarm	2400 Hz audible signal (adjustable threshold)		
Display type	Color transmissive TFT (480 x 272 pixels)		
GPS (optional)	Built-in u-blox 8 (56 independent tracking channels)		
Digital Output	Probe direct output // Digital output through USB-C for WP400 family probes		
Battery	Internal rechargeable Li-Ion		
Autonomy	> 24 hours		
Temperature range	-10 °C to +50 °C		
Humidity	5% to 95%, non-condensing		
Size	100 x 215 x 40 mm (3.9 x 8.4 x 1.5 ")		
Weight	560 g (19.7 oz.)	635 g (22.4 oz.)	635 g (22.4 oz.)

GIMATEC Instrumentos S.L.

C/ Antoni Cusidó 136 Bajos – 08208 Sabadell (Barcelona)

info@gimatec.es

www.gimatec.com

937 071 855 – 607 244 335 – 680 172 572