

SMP3-Streamer



Sistema de medición de campos electromagnéticos conforme a los estándares del sector automotriz



Cumplimiento con los estándares automotrices



Configuración simplificada



Medición de campos magnéticos



Mediciones simultáneas en tiempo real



Sistema de medición multisonda



Exportación de datos

La **medición** de la exposición humana a **campos electromagnéticos** es cada vez **más importante**, especialmente con la introducción de **vehículos eléctricos** y el **aumento de dispositivos electrónicos** en su interior. Estas mediciones son esenciales para garantizar la seguridad ante la exposición humana a campos electromagnéticos (CEM).



El **SMP3-Streamer** es un sistema de medición de campos electromagnéticos en tiempo real que cumple con los **nuevos requerimientos de prueba del sector automotriz** sobre la exposición humana a campos electromagnéticos, como **GB/T 37130**, **MBN 10284-2**, **TSC 7048G** y otros.



WAVECONTROL

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

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

SMP3-Streamer

Mediciones simultáneas en los dominios temporal y frecuencial, con límites independientes seleccionables, pasos de resolución de frecuencia y resolución de amplitud de banda (RBW) para obtener **mediciones en tiempo real**. Su configuración flexible permite usarlo con un solo dispositivo o con varios, para crear un sistema multisonda que obtiene mediciones más rápidas.



Configuración simplificada

El sistema SMP3 Streamer ofrece una **configuración de testeo simplificada**, ya que **no necesita hardware o equipos adicionales** para medir el vehículo completo o sus componentes. Máxima flexibilidad y usabilidad para los operarios de pruebas.



Medición de campo magnético

El SMP3 Streamer se usa para la **medición de campos magnéticos desde 1 Hz hasta 400 kHz** en los dominios temporal y frecuencial, con resultados en tiempo real (FFT). Los datos pueden analizarse y exportarse a un PC sin necesidad de una tarjeta de adquisición de datos externa.



Mediciones simultáneas en tiempo real

Las mediciones de los dominios temporal y frecuencial pueden realizarse simultáneamente con límites seleccionables independientes para cada unidad. Los resultados se muestran en tiempo real durante las mediciones.



Rápido

El SMP3, con la opción SMP3-Streamer, es un sistema de testeo muy rápido gracias a las **mediciones simultáneas en los dominios temporal y frecuencial**, los resultados en tiempo real, la comunicación de alta velocidad y porque no necesita comunicarse con equipos externos.



Sistema de medición multisonda

Se pueden realizar mediciones simultáneas con varios dispositivos, **utilizando hasta un máximo de 7 a la vez**, lo que facilita la **evaluación de distintos puntos del vehículo** durante las pruebas y reduce considerablemente el tiempo de testeo.



Sistema de medición de campos electromagnéticos conforme a los estándares del sector automotriz



Sistema multiestándar

El sistema SMP3 Streamer es un **dispositivo de medición multiestándar**. Los operadores pueden seleccionar configuraciones predefinidas o **elegir cualquier estándar o límite de la lista disponible**. Además, los límites del dominio frecuencial se pueden personalizar mediante el editor de límites.



Cumplimiento con los estándares automotrices

El software **está diseñado para cumplir con los últimos estándares del sector automotriz**. Permite la medición de todos los aspectos del vehículo, incluidos los asientos del coche, y los componentes eléctricos y electrónicos en todos los modelos operacionales. El software muestra en **tiempo real el resultado de la medición, indicando FAIL/PASS en pantalla**. La configuración actual cumple a la perfección con los últimos estándares automotrices, como IEC 62764-1, GB/T 37130, MBN 10284-2, TSC 7048G,, FMC 1278, JASO TP-13002, GS 95002, TL 81000, y muchos otros.



Exportación de datos

Los datos de las mediciones se exportan en un documento Excel con un resumen de todos los puntos de testeo y la información específica para los dominios temporal y frecuencial. **También es posible acceder a todos los datos sin procesar** para su posterior tratamiento.

Cumplimiento con los estándares automotrices

IEC 62764-1
GB/T 37130
MBN 10284-2
TSC 7048G
JLR-EMC-CS
FMC 1278
STD 515-0003
JASO TP-13002
GS 95002
TL 81000
etc



WAVECONTROL

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

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

Especificaciones

OPCIÓN SOFTWARE **SMP3-STREAMER**

Medición de campo	Campo magnético
Dominio	Dominios temporal y frecuencial (simultáneos)
Resultados	Mediciones en tiempo real
Rango frecuencial	1 Hz – 400 kHz
Compatibilidad de sondas	WP400C, WP400, WP400-3, WP10M (hasta 400 kHz), WPH-DC. Campo magnético.
Multisonda	Hasta 7 sondas simultáneas. Cada sonda conectada a su medidor SMP3.
Filtro Paso Alto	10, 25, 100 Hz
Límite disponible en dominio temporal (Método de Ponderación de Picos)	ICNIRP 2010, ICNIRP 1998, IEEE C95-1 (2019), EMFV, GB-8702, Directriz 2013/35/EU y muchos más
Límite disponible en dominio frecuencial	Preconfiguración con los estándares automotrices más comunes. Además, un editor de límites incluido para la customización de límites por el usuario.
Bandas frecuenciales	Configurable por el usuario.
RBW (Resolución de amplitud de banda)	Configurable para cada frecuencia de banda desde 0,25 Hz hasta 200 Hz*
Paso frecuencial	Configurable por el usuario según RBW seleccionado
Cumplimiento con estándares	Multiestándar
Registro de datos	Configurable por el usuario
Características	Gráficos de frecuencia y tiempo, gráfico de velocidad + campo vs tiempo, gráficos de campo total y ejes independientes, valores absolutos o relativos (en %) ante un límite seleccionado, frecuencia de banda configurable con selección de RBW, marcadores variables, marcadores del peor caso, actualizable a multisonda.
Exportación	Resumen de informe y datos sin procesar. Múltiples puntos de testeo en la misma exportación.
Conexión con SMP3	Conexión PC a SMP3 mediante cable rápido USB-C
Requerimientos recomendados de PC	Windows 10 o superior, RAM 16 Gb, SSD 1 Tb, CPU i7 (no incluido)
Frecuencia de muestreo	1.024 M muestras/s por eje
Tasa de datos	12 MiB/s (3 ejes × 1.024 M muestras/s × 4 bytes/muestra)

*Para valores RBW más elevados se necesitan ordenadores más rápidos. Los valores reales que se pueden usar dependerán de la velocidad del ordenador del usuario.

ÍTEMS NECESARIOS

	Modelo	NÚMERO DE REFERENCIA
Medidor CEM	SMP3-Dual	#WSL0002
Opción necesaria	Opción SMP3-Streamer	#W-SMP3-STREAMER
Sonda recomendada	WP400C	#WWP1002
Otras sondas compatibles	WP400	#WWP1001
	WP400-3	#WWP1201
	WPH-DC	#WWP1101
	WP10M (hasta 400 kHz)	#WWP2401
Ítems opcionales		
	Cable alargador de 2 m	
	Cable alargador de 5 m	
	GPS integrado	
Ordenador	Windows 10 o superior, RAM 16 Gb, SSD 1 Tb, CPU i7 Hub USB-C de alta velocidad para múltiples sondas simultáneas	

WAVECONTROL

Wavecontrol Inc.
Roseland, NJ 07068-1054
United States of America
sales@wavecontrol.com
Tel +1 201 479 9022

Wavecontrol S.L.
Pallars 65-71
08018 Barcelona (Spain)
info@wavecontrol.com
+34 933 208 055

www.wavecontrol.com