WAVECONTROL

Safety, Quality, Service

NUEVO

RFSelectiQ™

Analizador de Exposición CEM

Solución de Medida

SELECTIVA EN FRECUENCIA

para la evaluación a exposición CEM



- **Todo en uno**
- **Fácil de usar**
- **Conforme a normativas**
- **Flexible**
- **Control remoto**

Garantizar **niveles seguros de exposición humana** a los campos electromagnéticos (CEM) es necesario para tecnologías actuales y nuevas.

RF**SelectiQ** ayuda a operadores y organismos reguladores a evaluar la exposición CEM para asegurar el **cumplimiento normativo y la seguridad del público y de los trabajadores.**

RF**SelectiQ** realiza medidas selectivas precisas de señales radioeléctricas siguiendo **estándares internacionales.**

WAVECONTROL
Safety, Quality, Service

RFSelectiQ | Analizador de exposición CEM

Solución para mediciones selectivas en frecuencia

Las antenas y los sistemas de radio instalados en las estaciones base **deben cumplir los límites de exposición a campos electromagnéticos** (CEM) establecidos por los organismos gubernamentales y reguladores responsables de la salud y la seguridad públicas.

Existen tres metodologías principales para medir la exposición humana a campos electromagnéticos en estaciones base:

- **Método de banda ancha:** método sencillo y rápido, recomendado como primer paso de medición.
- **Método selectivo en frecuencia:** basado en el análisis de espectro; el nivel de campo se evalúa en una banda de frecuencia específica. Pueden definirse y medirse varias bandas simultáneamente.
- **Método Code Selective:** permite evaluar los niveles de EMF de componentes individuales de una señal, como el bloque de Señal de Sincronización/PBCH (SSB), y puede utilizarse para extrapolar a la exposición máxima o a la exposición máxima real.

La **nueva solución de Wavecontrol**, RF**SelectiQ**, detecta la intensidad del campo RF y los niveles de EMF de las señales de radio por vía aérea. Con su antena isotrópica, puede realizar mediciones precisas de radiación in situ, con indicaciones claras de PASS/FAIL basadas en la comparación de los niveles de radiación con el límite de exposición seleccionado.

Fácil de usar

Indicadores PASS/FAIL y alarmas para detectar excesos de radiación.
Configuraciones personalizables para medidas rápidas.



Conforme a normativas

Cumple estándares IEC, ITU, IEEE, CENELEC, ARPANSA, etc. Compatible con cualquier límite de exposición (ICNIRP, FCC, UE...).

Flexible

Diseño modular que permite actualizaciones in situ. Compatible con una variedad de antenas isotrópicas y direccionales, predefinidas en los ajustes del instrumento. Conectividad Wi-Fi que permite un control remoto completo.



Solución todo en uno

RF**SelectiQ** combina en un único dispositivo el método convencional de análisis EMF selectivo en frecuencia con un método avanzado de análisis code-selective para redes LTE y 5G NR. Está diseñado para verificar los niveles de radiación de cualquier tecnología radio, incluidas las no celulares.

Usando la antena triaxial de última generación Wavecontrol WTA8G, nuestra solución cubre todas las bandas desde 25 MHz hasta 8 GHz. Se dispone de antenas adicionales para ampliar las mediciones hasta frecuencias de ondas milimétricas cuando sea necesario.







Benficios de RF**SelectiQ** - Analizador de exposición CEM

- Modo espectro: análisis completo de los niveles de radiación por rango de frecuencias.
- Modo escáner: comparación detallada de los niveles de radiación entre múltiples rangos de frecuencia, llegando hasta una única banda o un canal individual.
- Análisis multitraza con registro de potencia EMF en valores medio, máximo y mínimo.
- Antena isotrópica de 25 MHz a 8 GHz con control automático.
- Duración de medida seleccionable.
- Modo selectivo en código: extrapolación de potencia EMF para LTE/5G y análisis de variación de potencia.
- Compatible con todas las configuraciones de canal 3GPP 5G NR: modos NSA y SA, en bandas FR1 o FR2.
- Búsqueda automática de SSB y detección de PCI.
- Extrapolación de potencia CEM a partir de beams SSB o beams de tráfico.

WAVECONTROL
Safety, Quality, Service

Especificaciones Técnicas

Especificaciones Técnicas

Analizador de Espectro	Descripción
Plataforma	VIAVI OneAdvisor 800 EMF
Opciones de rango de medida	De 9 kHz a 6 GHz, 9 GHz, 18 GHz, 32 GHz o 44 GHz
Modos de operación	Análisis de espectro / Modo escaner / Selectivo en frecuencia / Selectivo en código (4G-TDD, 4G-FDD, 5G NR)
Conectividad	Wi-Fi y control remoto
Entradas y salidas	Conector coaxial (tipo N), 2×USB 2.0, tarjeta SD, Ethernet (RJ45), altavoz integrado, salida de audio
Pantalla	8" táctil
Alimentación	Batería interna recargable y entrada DC
Antena Isotrópica CEM	**Descripción**
Modelo	Wavecontrol WTA8G
Número de ejes	3
Measurement range	25 MHz – 8 GHz
Conectores	N-macho (RF) y USB (alimentación y control de ejes)

Información de compra y artículos adicionales

Ítem	Descripción	Número de referencia
Unidad central (mainframe)	Unidad central actualizable con pantalla	ONA-800A + ONA-8004-BC
Módulos de análisis de radio (elegir uno)	Módulo analizador de espectro 9 kHz - 6 GHz	SPA06MA
	Módulo analizador de espectro 9 kHz - 9 GHz	RA09MA-O
	Módulo analizador de espectro 9 kHz - 18 GHz	RA18MA-O
	Módulo analizador de espectro 9 kHz - 32 GHz	RA32MA-O
	Módulo analizador de espectro 9 kHz - 44 GHz	RA44MA-O
Antena Isotrópica	Antena EMF triaxial 30 MHz – 8 GHz (con cable de 2 m)	WTA8G
Software de análisis CEM	Medidas selectivas en frecuencia	ONA-SP-EMF-SA
Opciones para mediciones selectivas en código		
4G FDD	Análisis CEM para LTE FDD	ONA-SP-EMF-LTEFDD
4G TDD	Análisis CEM para LTE TDD	ONA-SP-EMF-LTETDD
5G NR	Análisis CEM para 5G NR	ONA-SP-EMF-NR

Accesorios y funcionalidades adicionales		Accesorios y funcionalidades adicionales (cont.)	
Análisis en tiempo real 100 MHz	ONA-SPRT100	**Bolsa blanda pequeña para módulos SPA/CAA**	ONA-800A-WCS
Conectividad GNSS con antena	ONA-SP-GNSS	**Maleta rígida con ruedas para módulos completos**	G700050701
Antena GNSS de banda simple SMA	G700050390	**Arnés**	ONA-800A-HN
Conectividad Wi-Fi	ONA-MF-WIFI	**Cargador externo de baterías**	G710550324
Smart Access Anywhere para productos VIAVI	SAA-ADVISOR	**Batería adicional Li-ion 98 Wh**	G700050150
Adaptador de cargador de coche DC 120W	G700050128	**Calibración ISO17025 (analizador + antena triaxial + cable)**	W-8GHz-TA-Cal

RFSELECTIO_ES_2609_v1.1

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