

## Monitorización continua de WiFi y telefonía móvil

Sistema de Monitorización Permanente permitiendo controlar sin interrupción los niveles emitidos por cualquier fuente de radiación electromagnética (estaciones de telefonía móvil, WiFi, líneas de alta tensión, etc.) y verificar que se cumplen los límites de seguridad establecidos por las autoridades competentes y normativas de cada país. Las mediciones obtenidas pueden comunicarse públicamente a través de Internet a las distintas comunidades de interés.



Cumplimiento con ITU K.83



### MONITORIZACIÓN CONTINUA (24/365)

de los campos electromagnéticos en lugares específicos o sensibles.

### SOLUCIÓN ÚNICA

compacta, ligera y robusta de medición a pie de calle o zonas interiores.

### COMUNICACIÓN EFICIENTE

de los datos medidos a través de Internet a la plataforma Web del sistema.

### SISTEMA DE ALARMA

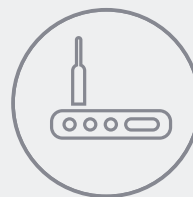
para proporcionar alertas en tiempo real si los niveles de radiación superan los límites.



### cMonitEM

#### mobile

Monitorización de radiación CEM de las antenas de telefonía móvil.



### cMonitEM

#### WiFi

Monitorización de radiaciones generadas por comunicaciones WiFi.

# Aplicaciones cMONITEM. Medición de fuentes de CEM en:



Industria



Telecomunicaciones



Energía



Defensa



Medicina

## COMO FUNCIONA?



Fuente de emisión



cMonitEM



Centro de control online



## Características técnicas

<b>Tipo de sensor</b>	Isotrópico, RMS real	Isotrópico, RMS real
<b>cMonitEM - Mobile</b>	Bandas de frecuencia: GSM, UMTS, LTE	2.4 GHz
<b>Rango de medida</b>	0.04 -65 V/m (RMS)	0.04 - 65 V/m (RMS)
<b>Rango dinámico</b>	> 64 dB	> 64 dB
<b>Sensibilidad</b>	0.04 V/m	0.04 V/m
<b>Resolución</b>	0.07 dB	0.07 dB
<b>Atenuación interbanda</b>	> 30 dB (1100 MHz) > 5 dB (2300 MHz)	>28 dB GSM900 GSM1800 - 3G
<b>Linealidad</b>	< ± 0.4 dB (0.2 - 50 V/m)	< ± 0.4 dB (0.2 - 50 V/m)
<b>Desviación isotrópica</b>	< ± 1.7 dB	< ± 1.7 dB
<b>Respuesta en temperatura</b>	± 0.6 dB (- 20 °C a 60 °C)	
<b>Modo de funcionamiento</b>	Online/Offline (Descarga de datos por USB)	
<b>Comunicación con Centro de Control</b>	GPRS (modo online)	
<b>Memoria</b>	Micro SD + Eeprom (1 Gbyte > 1 año)	
<b>Frecuencia de muestreo</b>	Cada 500 ms	
<b>Alimentación</b>	DC 12 Voltios - AC/DC transformador incluido	
<b>Temperatura de operación</b>	-25 °C a + 60 °C con registro de temperatura	
<b>Protección ambiental</b>	IP 66	
<b>Instalación</b>	Pared, mástil o sobre superficies planas. Posibilidad de instalar en otros equipos (semáforos).	
<b>Dimensiones</b>	157 mm x 178 mm x 133 mm	

## Centro de control

**Permite generar informes** de los niveles CEM de forma automática.

**Web de administración** para gestionar remotamente el sistema.

**Web pública para visualizar** las mediciones desde cualquier ordenador con Internet.

**Interfaz multi-idioma.**

**Alarmas programables** del sistema.

## Servicios adicionales

### Centro de control en la nube:

Evite costes en servidores y de infraestructura usando el servidor en la nube de Wavecontrol.

### Extensión de garantía:

Los 2 años de garantía estándar pueden extenderse a 3, 4 ó 5 años

### Planes de calibración:

Planifique ahora las calibraciones futuras a 24 y 48 meses con descuentos adicionales.

### Programas de actualización:

Mantenga el sistema actualizado a las últimas versiones de firmware y desarrollo software.

### Cursos de formación:

Teoría CEM y sesiones prácticas desarrolladas en las oficinas de Wavecontrol o del cliente.

Especificaciones y descripciones sujetas a cambio sin previo aviso.