

# MonitEM



## Monitorización Continua de Campos Electromagnéticos

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 regulaciones de cada país. Las mediciones obtenidas pueden comunicarse públicamente a través de internet.



Cumplimiento con UIT K.83

**MONITORIZACIÓN CONTINUA (24/365)**  
de campos electromagnéticos en lugares específicos (ciudades, escuelas, hospitales, etc.).

**MEDICIÓN DE BANDA ANCHA**  
que permite economías de escala en el despliegue de redes de monitorización para cubrir territorios extensos.

**CENTRO DE CONTROL**  
con interfaz Web para administrar de forma remota las estaciones de monitorización y visualizar los niveles de campos electromagnéticos desde cualquier ordenador con acceso a internet.

**FÁCIL INSTALACIÓN**  
en cualquier sitio. Autonomía garantizada mediante alimentación solar y comunicación inalámbrica.

**RESISTENTE A CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS DIFÍCILES**  
con caja de protección IP66, permitiendo resistir a fuertes precipitaciones, altas temperaturas, polvo, etc

**CUMPLIMIENTO CON RECOMENDACIÓN UIT-T K.83**  
que sienta las bases para la implantación de redes de medición continua de emisiones.



# Aplicaciones MONITEM. Medición de fuentes de CEM en:



Industria



Telecomunicaciones



Energía



Defensa



Medicina

## ¿CÓMO FUNCIONA?



Fuente de emisión



MonitEM



Centro de control online



## Características técnicas

<b>Tipo de sensor</b>	Isotrópico, RMS. Medida simultánea en los 3 ejes
<b>Sistema de sondas</b>	Intercambiables, de 10 Hz a 40 GHz
<b>Frecuencia de muestreo</b>	500 ms
<b>Promedio</b>	Ventana deslizante de 6 minutos
<b>Periodo de almacenamiento de datos</b>	Online: de 1 a 60 minutos Offline: configurable de 1 segundo a 60 minutos
<b>Memoria</b>	Eeprom + MicroSD
<b>Comunicaciones inalámbricas</b>	GPRS módem GPRS/3G (módem online) Rechazo de la radiación del módem
<b>Alarmas programables</b>	Nivel de campo, batería baja, hibernación, apertura, calibración, error de comunicación, error de sonda, temperatura
<b>Registro</b>	Temperatura, comunicaciones, alimentación, modos de operación, etc.
<b>Alimentación</b>	AC 110 - 220V 12V DC, panel solar, batería
<b>Autonomía de batería</b>	> 10 días (sin sol)
<b>Watchdog</b>	Unidad de control smart-power
<b>Dimensiones</b>	253 mm x 292 mm x 385 mm
<b>Peso</b>	3.6 kg (panel solar incluido)
<b>Protección ambiental</b>	IP66 / Kits de instalación
<b>Kits de instalación</b>	Pared, mástil o trípode
<b>GPS</b>	Dispositivo WGS84 de alta sensibilidad

## Centro de control

<b>Plataforma</b>	Servidor con acceso a internet
<b>Interfaz de administración</b>	Navegador Web
<b>Interfaz pública</b>	Navegador Web
<b>Alarmas</b>	Recibe y gestiona alarmas de las unidades MonitEM instaladas
<b>Personalización</b>	Idioma, logo cliente, información general
<b>Informes</b>	Informes PDF, CSV automáticos enviados por e-mail
<b>Compatibilidad</b>	Gestión de datos de unidades MonitEM y equipo portátil SMP2

## Servicios adicionales

### Centro de control en la nube:

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

### Extensión de garantía:

Los 2 años de garantía estándar pueden extenderse a 3, 4 o 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.