

MEDIDOR DE CAMPO ELECTROMAGNÉTICO RADMAN ESM-30.



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS



- 1 MHz a 40 GHz
- Respuesta en frecuencia adaptada al Standard.
- Herramienta multifunción:
 - protector personal,
 - detector de fugas,
 - instrumento de medida.
- Medida simultánea de campos E y H.
- 4 indicadores luminosos de nivel.
- Respuesta isotrópica (cuando no está en contacto con el cuerpo).
- Interfaz óptico.

El **RADMAN ESM-30** puede ser utilizado como un instrumento de seguridad personal que advierte, de forma visual y sonora, de la presencia de fuertes campos electromagnéticos. Está especialmente indicado en áreas como:

- Telecomunicaciones
- Industria
- Militar
- Control de tráfico aéreo

También puede usarse como detector de mano, en la habilitación inicial de una instalación y en la localización de fugas, para conexiones coaxiales y de guíasondas.

Este dispositivo, ha sido optimizado para su uso diario. El consumo de potencia es muy reducido y las baterías, de larga duración, proporcionan un alto grado de autonomía (la duración queda reducida si se emplea el modo de alarma). Además, asegura medida fiables en situaciones de temperaturas extremas (de -10° C a +50° C).

DESCRIPCIÓN

El Radman ESM-30 permite detectar la presencia de campos, tanto eléctricos como magnéticos, en un gran ancho de banda que va desde 1 MHz a 40GHz, para el campo E, y desde 27 MHz a 1 GHz, para el campo H. Ofrece la posibilidad de trabajar con los principales estándares, indicando el porcentaje respecto a la norma del nivel de campo recibido.

Este dispositivo está continuamente grabando la intensidad de campo medida. En la superficie del aparato hay dos sensores, uno para campo eléctrico y otro para campo magnético. Estos sensores recogen seis medidas distintas: máximo, mínimo y valores medios obtenidos en un cierto periodo de tiempo. Así mismo también almacena la hora y fecha en la que se recoge cada dato. Los datos pueden ser recuperados en tiempo real, con sólo usar el interfaz óptico (opcional) que incluye: un cable de fibra óptica, un adaptador y el software específico para conectarlo a un PC. Este software permite al usuario llevar al ordenador los datos que el dispositivo ha almacenado y analizarlos; así como la configuración del reloj interno del Radman. Puesto que el almacenamiento de los datos se realiza de forma continua, una vez se ha ocupado la totalidad de la memoria, los nuevos datos son almacenados en el lugar de los antiguos.

El Radman ESM-30, consta de una tapa capaz de absorber las señales de RF. Sin esta tapa funciona como un detector isotrópico, indicando de forma aproximada y visible, mediante 4 led's, la intensidad de campo en porcentaje respecto a la norma. El primer nivel correspondería a un 12.5% del máximo permitido; el segundo a un 25%; el tercero a un 50% y el último al 100%. Cuando el nivel alcanza el 50% suena un pitido de unos 2 Hz de frecuencia y cuando el nivel es del 100% la alarma suena a unos 4 Hz de frecuencia.

Este dispositivo también permite obtener valores independientes de intensidad de campo. Para ello hay que apagar el aparato y a continuación volverlo a encender, durante el test rutinario el campo H y el campo E son mostrados en una rápida sucesión. La interfaz óptica permite la visualización de valores de E y H de forma separada.

Cada 10 segundos el dispositivo nos da información del valor más alto medido, iluminándose el LED correspondiente.