

EME Guard

Medidor personal de banda ancha para vigilancia y registro de la exposición a CEMS cerca de antenas



- Alta precisión con sonda Isotró isotrópica triaxial
- Niveles de alarma configurables
- Software de registro de datos
- Robusto, protección contra polvo y humedad

Principales Características

Perfil de usuario

- Personas con actividad laboral cerca de antenas emisoras (radiodifusión, telefonía, radares ...)
- Instaladores y personal de mantenimiento de antenas así como empleados de radiodifusión, PMR o telefonía móvil y responsables de la Comprobación Técnica de Emisiones Radioeléctricas

Tipo de Medidas

- Monitorización continua del nivel de campo electromagnético (CEM). Activación de alarma ante potenciales sobre-exposiciones

Banda de Frecuencia

- 27 MHz a 40 GHz

Normas y Recomendaciones

- FCC 96-326
- ICNIRP
- Safety Code 6
- 2013/35/UE
- Los límites de exposición pueden ajustarse a cualquier norma o recomendación

Nueva Directiva EU

Configuración del Producto

Software

- EME Guard Analysis

Equipamiento

- Estuche
- Pinza para cinturón
- Cable USB
- Cargador de baterías

Accesorios

- Holster

Servicios

- Informe de Calibración
- Calibración inicial
- Calibración anual o cada dos años (recomendada)
- Formación
- Extensión de Garantía

■ Incluido □ Opcional

Un equipo flexible y de fácil manejo

El Software EME Guard Analysis presenta dos perfiles de usuario:

- 1 Modo administrador, permite derechos adicionales de configuración del equipo según requerimientos (definición de umbrales de alarma).
- 2 Modo usuario, permite la descarga y visualización de las medidas registradas en la memoria interna del equipo.

El administrador puede personalizar el equipo de acuerdo con los umbrales definidos por las directrices de su interés.
→ Sólo el administrador puede acceder a los menús de configuración y personalización.

STEP 1: Definición de los niveles de referencia que activan la alarma luminosa. Las 4 luces de alarma se encienden en cuanto el nivel de exposición alcanza 25%, 50%, 75% y 100% del nivel de referencia seleccionado.

STEP 2: Definición de los niveles que activan la alarma vibro-acústica:

6 min. mean: Activación cuando la media calculada durante los 6 minutos anteriores supera el umbral predeterminado. Este cálculo 6 minutos es la duración de referencia que se ajusta a las recomendaciones ICNIRP.

O:

Instantánea: Activación cuando la medida excede el nivel seleccionado.



Los datos de las medidas se descargan en el disco duro del PC como archivos binarios, garantizando la seguridad de los datos históricos.

STEP 3: Definición del periodo de registro.

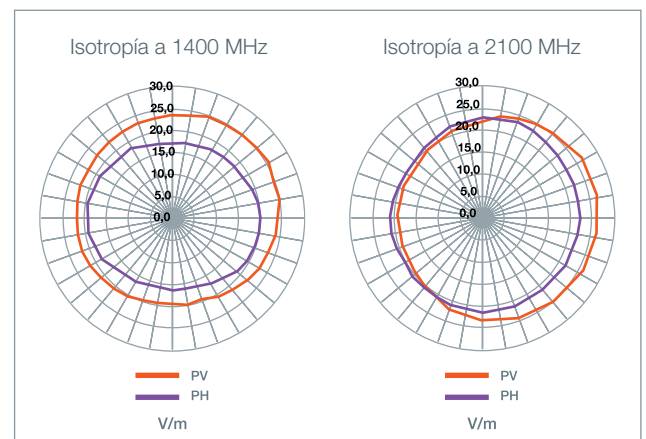
STEP 4: Inicio (botón ON/OFF) de la medición.

STEP 5: Volcado de las medidas en formato de ficheros mediante conexión USB y visualización de resultados.



Sonda de altas prestaciones para una medida de precisión

La sonda triaxial de EME Guard garantiza una medida isotrópica. Cada dispositivo se entregaba con un informe de calibración. Su diseño optimizado garantiza la máxima isotropía.



Un equipo robusto

El dispositivo está equipado con un sistema de auto-test que se pone en marcha al encenderlo. Esta prueba garantiza que EME Guard funciona normalmente y que el nivel de la batería es suficiente. En cualquier caso, si el nivel de la batería es demasiado baja, una luz de advertencia naranja avisa al usuario.

La carcasa metálica garantiza un nivel IP55 de protección, ideal para uso al aire libre.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de frecuencias	27 MHz – 40 GHz
Límite superior de detección	200 V/m
Límite inferior de detección	5 V/m
Nivel máximo sin daño (CW) :	> 4000 V/m

INCERTIDUMBRE

Isotropía axial	+/- 1 dB at 1400 MHz +/- 2 dB at 2100 MHz
Respuesta en frecuencia	27 MHz - 2.5 GHz : +/- 3 dB 2.5 GHz - 6 GHz : + 6/0 dB 6 GHz - 10 GHz : + 12/+ 6 dB 10 GHz - 20 GHz : + 10/0 dB 20 GHz - 40 GHz : + 8/- 3 dB

ALARMA & CONFIGURACIÓN

Nivel de referencia	Configurable por el usuario 20, 40, 60, 80, 100 or 140 V/m
Modo de alarma	Instantánea or 6 min. mean
Alarma óptica	4 LEDs 25%, 50%, 75% y 100% Del nivel de referencia
Alarma acústica	Activada (entre 5 V/m y 137 V/m) o desactivada
Vibrador	Activada (entre 5 V/m y 137 V/m) o desactivada
Indicador de batería baja	LED Naranja

CONFIGURACIÓN DE MEDIDA

Periodo de actualización para	1 seg display y alarmas
Registro de medidas	Activado o desactivado
Capacidad de registro	30 000 medidas MAX
Periodo de registro	1-255 seg
Duración de la grabación	
• min.	1 min
• max.	Duración (min) = $\frac{30\ 000 \text{ puntos} \times \text{r periodo de registro(seg)}}{60}$



CONDICIONES DE USO

Temperatura, humedad	-10 a 50°C, 85% max.
Fuente de alimentación del cargador	110 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
Baterías	Litio-Ion
Vida de las baterías	> 100 horas
Conexión	USB

ESPECIFICACIONES MECANICAS

Dimensiones	172 x 60 x 35 mm (H, L, W) sin pinza de cinturón
Peso	320 g
Protección	IP 55

REQUISITOS HARDWARE

Procesador	PC Pentium 500 MHz o equivalente
Conexión	USB
Sistema Operativo	XP / WIN7 / WIN8
Memoria	256 MB RAM
Espacio libre en disco duro	100 MB



Presencia Global

Siguiendo la estrategia de crecimiento de MVG para dar la mejor cobertura y servicio a todos nuestros clientes, MVG ya dispone de 20 oficinas en 9 países, ofreciendo una cobertura sin igual en Europa, Asia y América.



Absorber production site in California

MICROWAVE VISION Headquarters

47, boulevard Saint Michel
75005 Paris, FRANCE
Tel: +33 (0)1 75 77 58 50
Fax: +33 (0)1 46 33 39 02

MICROWAVE VISION Limited Hong Kong

Suite 702, 7th floor
Cyberport 1
100 Cyberport Road
Pok Fu Lam, HONG KONG
Tel: +852 2989 6128
Fax: +852 2989 6108

MICROWAVE VISION Italy

Via dei Castelli Romani, 59
00040 Pomezia (Rome), ITALY
Tel: +39 06 89 99 53 11
Fax: +39 06 89 99 53 24

MICROWAVE VISION Japan

#101 Confort Murashi-Nakahara, 2-10-32, Shimokodanaka, Nakahara-ku, Kawasaki-city 211-0041 Kanagawa, JAPAN
Tel: +81 44 948 9301
Fax: +81 44 766 2775

SATIMO INDUSTRIES Headquarters

17, avenue de Norvège
91140 Villebon Sur Yvette, FRANCE
Tel: +33 (0)1 69 29 02 47
Fax : +33 (0)1 69 29 02 27

Research and Production center in France



MVG, Inc.

2105 Barrett Park Dr., Suite 104
Kennesaw, GA 30144, USA
Tel: +1 678 797 9172
Fax: +1 678 797 9173

MICROWAVE VISION Sweden

P.O. Box 35
44121 Alingsas
Gothenburg
SWEDEN
Tel: +46 31 402430
Fax: +46 31 402430

SATIMO Industries, Bretagne

Technopole Brest Iroise, Z.I. du Vernis,
225 rue Pierre Rivoalon,
29200 Brest, FRANCE
Tel: +33 (0)2 98 05 13 34
Fax: +33 (0)2 98 05 53 87

ORBIT/FR Headquarters

506 Prudential Road
Horsham, PA 19044, USA
Tel: +1 215 674 5100
Fax: +1 215 674 5108

Production site in Israel



ORBIT/FR Israel

1 Gesher Ha-Ets St.,
P.O. Box 12096, 3877701
Emek Hefer Industrial Park,
ISRAEL
Tel: +972 74 713 0130
Fax: +972 4 6247375

ORBIT/FR Germany

Johann-Sebastian-Bach-Str. 11
Vaterstetten 85591,
GERMANY
Tel: +49 (0)8106 99606 0
Fax: +49 (0)8106 99606 77

Advanced Electromagnetics, Inc. (AEMI)

1320 Air Wing Road,
San Diego (Otay Mesa),
CA92154, USA
Tel: +1 619 449 9492
Fax: +1 619 449 1553

Rainford EMC Systems

Unit 400,
Haydock Lane,
Haydock, WA11 9TH,
UNITED KINGDOM
Tel: +44 (0)1942 296 190



Para ampliar información contacte con
info@temsistem.es
salesteam@mvg-world.com
www.mvg-world.com/rfsafety

