

Análisis de campos electromagnéticos en tiempo real, con un instrumento de mano

Medidor selectivo de radiaciones de Narda Safety Test Solutions con funciones de análisis temporal en el rango de los nanosegundos

Pfullingen, 21 de abril de 2010 – Narda Safety Test Solutions ha incorporado a su sistema de medidas selectivas de campos electromagnéticos un nuevo modo de funcionamiento, denominado “Scope”, que permite analizar, en el dominio de la frecuencia y el tiempo, las señales generadas por equipos de radar y servicios de comunicaciones móviles tales como Wi-Fi, WLAN, WiMAX y DECT, o sistemas de radiocontrol como ZigBee y Bluetooth.

El medidor de radiación selectivo SRM-3006, de Narda Safety Test Solutions, incluye ahora el modo “Scope”, que muestra en tiempo real las características de la señal registrada utilizando la selectividad en frecuencia. Es posible, por ejemplo, medir el ancho del pulso y el periodo de la señal, así como definir disparos, igual que se haría con un osciloscopio. Los intervalos de tiempo, definibles por el usuario, van desde 24 horas hasta pocos microsegundos, y la resolución es del orden de nanosegundos. Por tanto, es idóneo para monitorizaciones a largo plazo de canales radio individuales, por ejemplo, durante un día entero, o para detectar impulsos muy pequeños, como los existentes en los sistemas de radar.

Combinando las medidas selectivas en frecuencia con los gráficos en función del tiempo, el instrumento ofrece mayores posibilidades que los puros analizadores de espectro y los sistemas tradicionales de medidas en función del tiempo.

- En entornos multifrecuencia desconocidos, los expertos pueden determinar el tipo de fuente marcando una línea de frecuencia mostrada en el modo “Espectro” y cambiar al modo “Scope” para observar las características temporales, lo cual resulta muy adecuado para muchos sistemas de comunicaciones móviles, tales como Wi-Fi, WLAN, WiMAX o DECT. El ancho de banda de resolución puede ajustarse entre 40 kHz y 32 MHz – suficiente para capturar un canal WiMAX completo.

- Cuando se conocen las señales (por ejemplo, en estaciones GSM), el usuario puede seleccionar un único canal de tráfico, de 200 kHz de ancho de banda, y medir la carga de los intervalos temporales individuales en el canal de frecuencia, usando el modo “Scope”.
- En el modo “Scope”, el instrumento graba los valores de pico reales de las señales de radiocontrol en entornos industriales, como ZigBee o Bluetooth, o en dominios públicos y privados – apertura de puertas de garajes, llaves de automóviles, conmutadores de todo tipo – incluso cuando se superponen varias señales.

El SRM-3006 es capaz de medir simultáneamente el valor medio, el valor RMS y el valor de pico. Relacionando estos valores pueden obtenerse conclusiones sobre la fuente de radiación. Los resultados pueden expresarse en magnitudes físicas, como la intensidad de campo (V/m, A/m) o la densidad de potencia (W/m², mW/cm²), en valores logarítmicos (dBμV), o como un porcentaje del valor límite permitido. El equipo tiene almacenadas en su memoria interna las curvas de ponderación de las principales normas de seguridad vigentes.

El SRM-3006 tiene en cuenta automáticamente los datos de calibración, cuando se emplean antenas Narda. También es compatible con antenas de medida de otros fabricantes, como las sondas sniffer. El software permite introducir en el instrumento los datos de calibración correspondientes.

Acerca del SRM-3006

El medidor de radiación selectivo SRM-3006 de Narda Safety Test Solutions está especialmente diseñado para medir campos electromagnéticos en aplicaciones medioambientales y de seguridad. Utilizando antenas de medida isotrópicas, el SRM-3006 cubre un extenso rango de frecuencias, de 9 kHz a 6 GHz. También es idóneo para estudiar la región de campo cercano de los transmisores de onda larga, hacer medidas en transmisores de radio y TV, y determinar los niveles de exposición ocasionados por los servicios de telecomunicaciones móviles de última generación.

Esta nota de prensa y una foto complementaria están disponibles en:
www.narda-sts.de > Literature > Press Reports

Narda Safety Test Solutions es un líder global en el sector de desarrollo y fabricación de equipos de medida de campos eléctricos, magnéticos y electromagnéticos (EMF). Narda es una compañía muy innovadora, como lo demuestra el hecho de poseer el 95% de las patentes del sector. La extensa gama de productos incluye dispositivos de medidas selectivas y de banda ancha, equipos de monitorización para cubrir áreas extensas, e instrumentos para la seguridad personal, que pueden llevarse en el bolsillo. Bajo la marca PMM, ofrece productos capaces de evaluar la compatibilidad electromagnética (EMC) de todo tipo de dispositivos. Narda ofrece además servicios de mantenimiento, calibración, soporte y cursos de formación.

Narda Safety Test Solutions posee instalaciones de desarrollo y fabricación en tres localidades: Hauppauge, Long Island (Estados Unidos), Pfullingen (Alemania) y Cisano (Italia). La cercanía a sus clientes está garantizada por la extensa red mundial de representantes y distribuidores.

Narda Safety Test Solutions forma parte del grupo **L-3 Communications**, Nueva York.

Si desea más información, diríjase a:

Public Relations Partners
Gesellschaft für Kommunikation mbH
Kristen Prochnow
Postfach 1310
D-61468 Kronberg bei Frankfurt
Alemania
Tel.: +49 - (0) 6173/9267-32
Fax: +49 - (0) 6173/9267-67
e-mail: prochnow@prpkronberg.com
<http://www.prpkronberg.com>

Narda Safety Test Solutions GmbH
Sandwiesenstr. 7
D-72793 Pfullingen
Alemania
Tel.: +49 - (0) 7121/97 32 - 777
Fax: +49 - (0) 7121/97 32 - 790
e-mail: support@narda-sts.de
<http://www.narda-sts.com>

® Los nombres y logos son marcas registradas de Narda Safety Test Solutions GmbH y L3 Communications Holdings, Inc. – El resto de nombres comerciales y marcas registradas pertenecen a sus propietarios respectivos.