

Medidas selectivas de la intensidad de campo, con “promediado espacial” y registro continuo en tiempo real

El SRM-3000, de Narda Safety Test Solutions, incorpora funciones de evaluación espacial y análisis en tiempo real

Pfullingen (Alemania), 28 de noviembre de 2006 – Narda Safety Test Solutions ha añadido funciones de evaluación espacial y análisis en tiempo real al medidor de radiación selectivo SRM-3000, para las medidas seguras en presencia de campos electromagnéticos. La función de “promediado espacial” calcula automáticamente la media de los resultados obtenidos en distintos puntos o trayectos espaciales. El “análisis temporal” registra automáticamente y representa gráficamente los valores medidos, facilitando los procesos de monitorización a largo plazo.

Las normativas y reglamentos sobre seguridad humana en presencia de radiaciones de alta frecuencia especifican límites de seguridad que, por lo general, deben promediarse en el volumen completo del cuerpo humano. Los campos pueden variar mucho de un lugar a otro de la sala o del entorno, sobre todo en las proximidades de torres de antenas como las usadas en los servicios de comunicaciones móviles. Por esa razón, la norma IEEE C95.1-1999 exige medidas equiespaciadas, cada 20 cm, desde 0 (nivel del suelo) hasta una altura de 200 cm. Otras normas, como Canadian Safety Code 6, requieren medidas bidimensionales en los planos vertical y horizontal. La Recomendación revisada ECC (02)04, octubre de 2003, propone realizar las medidas a 1.1 m, 1.5 m y 1.7 m por encima del nivel del suelo.

La nueva función de “promediado espacial” del SRM 3000 simplifica todas esas medidas, ya que registra las medidas realizadas en distintos puntos, o a lo largo de un determinado trayecto de la sala, determina el valor cuadrático medio (RMS) de los resultados (potencia media) y lo muestra directamente en la pantalla.

El nuevo modo de “análisis temporal” permite realizar medidas selectivas a la frecuencia central especificada, para monitorizar la intensidad de campo de un canal GSM o UMTS, por ejemplo. El

SRM 3000 registra en tiempo real el nivel de radiación, sin interrumpir el registro de valores medidos durante el cálculo de resultados. Es posible especificar el ancho de banda de resolución (RBW), para adecuarlo al ancho de banda del canal de telecomunicaciones, así como calcular el promedio durante el periodo de tiempo indicado por el usuario, por ejemplo, los seis minutos que se especifican en muchas normas. El SRM-3000 muestra los resultados numérica y gráficamente.

Gracias a la nueva función “almacenamiento controlado por tiempo”, el instrumento simplifica la monitorización automática de los límites de seguridad durante largos periodos de tiempo. Esta operación no requiere un PC externo.

Todas estas características ya están disponibles como opciones del SRM-3000.

Esta nota de prensa y una foto complementaria están disponibles en:

www.narda-sts.de/en/produktliteratur/presse.htm

Más información: www.narda-sts.com

Narda Safety Test Solutions, con sede en Pfullingen, Alemania, es el líder mundial en el sector de medida de campos electromagnéticos. Narda Safety Test Solutions ofrece dispositivos calibrados de medida de radiaciones, idóneos para las aplicaciones de seguridad en el trabajo, investigación y protección ambiental, que son duraderos y muy cómodos de manejar. En el desarrollo de productos se tienen muy en cuenta las normativas vigentes y los umbrales de seguridad establecidos. Narda Safety Test Solutions produce una completa gama de equipos, desde pequeños monitores personales y analizadores para todos los rangos de frecuencia, hasta soluciones software, cursos de formación y servicios de medida. El avanzado laboratorio de calibración de Pfullingen verifica y calibra todas las sondas e instrumentos empleados en la propia empresa para medir campos eléctricos, magnéticos y electromagnéticos.

Narda Safety Test Solutions pertenece a **L-3 Communications**, Nueva York, uno de los principales proveedores de productos y sistemas para la seguridad en las comunicaciones, aviónica, sistemas marinos, telemetría, tecnologías de medida, tecnología espacial, componentes y dispositivos de radiocomunicaciones. Entre sus clientes se incluyen el Departamento de Defensa de Estados Unidos, varias agencias de inteligencia norteamericanas, organismos oficiales de distintos países, importantes proveedores del sector de defensa y de la industria aeroespacial, así como compañías civiles de telecomunicaciones y operadores de redes de comunicaciones celulares.

Si desea más información, diríjase a:

Public Relations Partners

Gesellschaft für Kommunikation mbH

Kristen Prochnow

Postfach 1310

D-61468 Kronberg bei Frankfurt

Tfno.: +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

Tfno.: +49 - (0) 7121/97 32 - 777

Fax :+49 - (0) 7121/97 32 - 790

e-mail: support@narda-sts.de

<http://www.narda-sts.com>