

El evento, que se celebró en Barcelona, registró record de visitantes

Éxito en el Congreso Europeo de Compatibilidad Electromagnética

La compatibilidad electromagnética (o EMC, por su acrónimo aceptado internacionalmente) hace referencia a las interferencias electromagnéticas que genera un producto y también a su nivel de resistencia frente a ellas. En el Congreso Europeo EMC se dieron a conocer las últimas novedades en el proceso que permite comprobar si el funcionamiento de un producto es armónico dentro del entorno electromagnético que comparte. Es decir, si es "compatible".



Sesión inaugural del EMC en Barcelona



Del 4 al 8 de septiembre pasados se celebró en Barcelona en Congreso Europeo de Compatibilidad Electromagnética, EMC, en las dependencias de la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC). Allí, y durante cinco días, se debatieron cuestiones sobre el sector y se intercambiaron ideas sobre los últimos resultados en investigación del ámbito académico, de los laboratorios y de la industria. "Una reunión de los responsables de las normativas de Compatibilidad Electromagnética de Europa donde se encuentran los principales laboratorios acreditados para realizar los ensayos correspondientes, las asociaciones europeas de normativas eléctricas, universidades con prestigio tecnológico y empresas fabricantes de equipos relacionados directa o indirectamente con EMC", según explica Jordi Corbella, gerente de Premo EMC, empresa participante y sponsor del evento.

La séptima edición del congreso —que se había llevado a cabo en años anteriores en Roma, Bruges, Sorrento y Eindhoven— registró un récord de visitas en Barcelona, con unos 600 asistentes, entre ellos 495 inscritos de 44 países distintos. También se presentaron 216 artículos revisados en 24 sesiones orales, 2 sesiones de posters y 14 talleres sobre las cuestiones más actuales relacionadas con la compatibilidad electromagnética.

Organizado por la UPC y por la Universidad Ramón Llull, este evento bianual trató en sus conferencias temáticas relacionadas con: modelado, instrumentación y medida, regulación y standards, blindaje, conexión, filtros, compatibilidad electromagnética en chips, cables y conectores, línea de energía, sistema de comunicación cableados, educación, equipamiento, automoción, ferrocarril y otros sistemas de transporte, sistemas de radio, etc.

Además de su nutrido programa de conferencias, mesas redondas, proyecciones de vídeo y exposiciones con relación a las últimas tecnologías y novedades normativas, relacionadas con el mundo de la Compatibilidad Electromagnética, el encuentro europeo también ofreció un espacio de exposición en el que las empresas mostraron sus últimas novedades:

Adler Instrumentos

Además de generadores de transitorios; amplificadores de RF y MW (hasta 40 GHz); antenas, receptores EMI, sondas LISN, CDN, filtros; sistemas de certificación de armónicos y flicker; entre otros, la empresa Adler presentó como novedad en el



campo de la compatibilidad electromagnética, la cámara de reverberación de su representada Schaffner (California Instruments, Ili, Electro-Metrics o MPE son otras de las marcas del sector cuyos productos comercializa Adler Instrumentos).

Agilent

Agilent Technologies -la primera compañía de instrumentos de medida a escala mundial, que proporciona las herramientas principales de medida electrónica y bioanalíticas para el desarrollo de sectores como el de la electrónica, las comunicaciones, la investigación biocientífica, el medio ambiente y la petroquímica- acudió al Congreso Europeo de Compatibilidad Electromagnética con sus nuevas soluciones EMI, de interferencia electromagnética, que presentan un alto rendimiento, una destacada precisión y total conformidad con

los standards CISPR 16-1-1 y MIL STD 461.

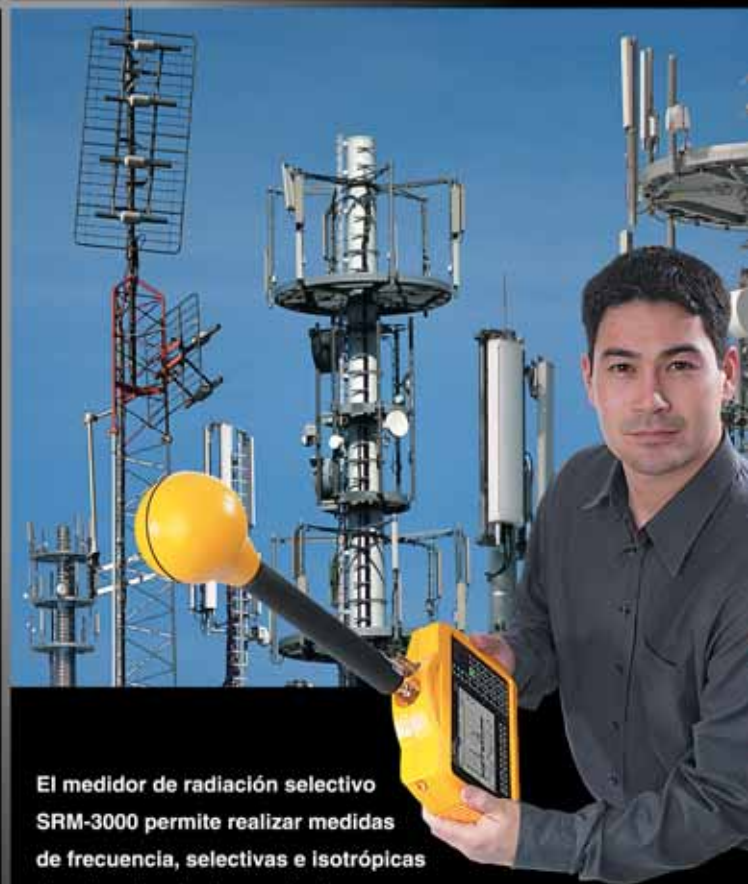
Con esta características de mayor precisión y velocidad de la serie de analizadores PSA, el comportamiento de los receptores EMI permite rebajar el tiempo de testeo, aumentar la exactitud en la medición e incrementar la probabilidad de interceptar indeseadas señales EMI.



Seguridad frente a campos electromagnéticos

Cientos de antenas. Miles de frecuencias. ¿Quién contribuye más a la radiación global?

- Los proveedores y las autoridades necesitan saberlo.
- Las personas desearían saberlo.
- Sépalo con los equipos de medida de Narda.



El medidor de radiación selectivo SRM-3000 permite realizar medidas de frecuencia, selectivas e isotrópicas (no direccionales) en cualquier campo electromagnético, desde VHF hasta UMTS. Indica el campo total y las componentes individuales, agrupadas por proveedores, servicios o canales individuales, expresando los resultados como intensidad de campo, densidad de potencia o porcentaje del límite admisible.

narda
Safety Test Solutions
an  Communications Company

Álava Ingenieros

La empresa Álava Ingenieros, por su parte, dio a conocer entre sus novedades los primeros receptores y analizadores de señal EMC/EMI totalmente digitales. A través de su representada PMM, presentó los aparatos PMM 9010 y PMM 9030. Diseñados para proporcionar altas prestaciones en un volumen reducido, cubren el rango de frecuencia de 10Hz a 3GHz. Además, incorporan un software que permite controlar el equipo sin complicaciones.



Cetecom

El Centro de Tecnología de las Comunicaciones, S.A. (CETECOM) también asistió al Congreso EMC de Barcelona, donde mostró los servicios relacionados con compatibilidad electromagnética que ofrece desde su división de Laboratorios: ensayos, asesoría e información. Facilita tests de certificación (de emisiones electromagnéticas e inmunidad electromagnética en el sector civil y militar; para la protección de personas que se encuentran en campos electromagnéticos; etc); pone a disposición del

cliente sus instalaciones de laboratorio para realizar las mediciones por ingenieros; realiza test de pre-evaluación de parámetros básicos de EMC durante la fase de diseño; y además imparte cursos y conferencias técnicas sobre EMC.



Prefilter

Prefilter, bajo la marca Premo EMC Filtres (Grupo Premo), presentó filtros de red desde 0.5 Amp hasta 1000 Amps. La empresa ofrece la posibilidad de realizar diseños a medida según las necesidades de sus clientes, pudiendo modificar en función de las demandas la compatibilidad electromagnética, las dimensiones físicas, el tipo de montaje y conexionado, etc. La presencia de Prefilter en la feria responde a su objetivo de dar continuidad a su presencia en los foros de este tipo,



dado que participa activamente en el Comité español de Emisiones AEN / CTN 208 Subcomité CISPR 210 A, el Comité Español de Equipos AEN / CTN 209 (componentes) SC 40, el Subcomité Europeo de PLC TC

205 / SC 205 A / WG4 y el Comité Español de PLC CTN 207/ SC 205 A.

Rohde & Schwarz

El R&S ESU de Rohde & Schwarz es una nueva familia de receptores de medida EMI conformes al estándar CISPR16-1-1 que cumple con todos los estándares civiles y militares de medida de interferencias electromagnéticas. Los nuevos métodos de medida basados en FFT aceleran las medidas. Con el escáner del dominio de tiempo, los usuarios pueden llevar a cabo medidas hasta 100 veces más rápidas que con los receptores de prueba EMI anteriores.

El equipo presenta funciones de medida completas como un completo set de detectores paralelos, incluyendo el nuevo detector CISPR-RMS, el escáner de RF, el análisis de IF y numerosas funciones de reporting. El R&S ESU está disponible en tres modelos con los rangos de frecuencia de 20 Hz a 8 GHz, 26.5 GHz y 40 GHz.

Rohde & Schwarz estuvo presente en el Congreso EMC con cuatro de sus marcas representadas: Albatros Projects, Bonn Elektronik, Montena, Haefely Inn-Co y Spitzenberger-Spies



Tektronix

Tektronix presentó la serie de analizadores de espectro en tiempo real RSA6100A que resuelve las necesidades de una amplia gama de aplicaciones digitales de vanguardia de RF con funcionamiento en tiempo real, ancho de banda de captura y gama dinámica. La tecnología de procesamiento de imagen de formas de onda DPX transforma un elevado volumen de datos en tiempo real para producir una presentación viva del espectro de RF; esta visualización en vivo de las señales de RF se ha logrado gracias a la mejora de la velocidad en la captura de espectros, casi 1.000 veces superior con otros analizadores de señal de barrido y vectoriales (VSA) del mercado. Los primeros modelos de la nueva serie de analizadores de espectro en tiempo real RSA6100A - el RSA6106A de 6.2GHz y el RSA6114A de 14GHz - proporcionan un ancho de banda en tiempo real de 110MHz al mismo tiempo que un rango dinámico de 73dB libre de espurios.



Wavecontrol

La empresa presentó su sistema de monitorización de R.F. SMRF: un novedoso sistema de medida de campo electromagnético que consta de una serie de estaciones de monitorización situadas en lugares de especial interés y que están controladas de forma remota desde un centro de control informático. Estas estaciones realizan mediciones de forma ininterrumpida, promediando los valores obtenidos y transmitiéndolos al centro de control, donde son procesados y visualizados. Por otro lado, la empresa presentó el sistema compacto de ensayos EMC, también diseñado y fabricado por Wavecontrol, cuyo diseño ofrece altas prestaciones desde 30 MHz hasta 2.700 MHz, para ensayos de inmunidad radiada y emisiones radiadas. Wavecontrol lo recomienda para verificar el cumplimiento de las normas EMC en diferentes equipos.



Equipos de Medida para Instaladores de Telecomunicaciones

**Comprobadores Telefonía RTB (detectores de faltas, busca pares, teléfonos de prueba,...);
Comprobadores RDSI/ADSL; Instrumentos de medida para Fibra Optica; Certificadores de Redes LAN y Comprobadores de Cableado;
Medidores de Campo Terrestre/SAT/CATV;
Ecómetros TDRs; Herramientas, ...**

Mejor relación calidad/precio



Detector de Faltas Telefonía DR700



INCERVAL, SL

Tel: 96 347 31 59 / Fax: 96 340 33 58
incerval@ono.com / www.incerval.com
Av. Maestro Rodrigo, 13-B
46015 VALENCIA

www.incerval.com

INCERVAL