

Sebastián Sánchez, Director de Radiocomunicaciones de Rohde&Schwarz España

“La tecnología **digital** mantendrá la actividad en el sector de las **radiocomunicaciones**”

La compañía Rohde & Schwarz se ha consolidado en nuestro país como líder en el mercado de la instrumentación electrónica de medida y la radiodifusión. La firma, que alcanzó en el año 2004/2005 una facturación de 54 millones de euros se encuentra actualmente implicada en importantes proyectos en el ámbito de Defensa y en los sistemas de control del espectro radioeléctrico. Además ha desarrollado una familia de equipos radios software para dar servicio a plataformas navales, centros de comunicaciones militares y centros de control de tráfico aéreo civiles.

Clara Baonza



Electrónica & Comunicaciones: Históricamente la compañía Rohde & Schwarz ha estado presente en España a través de su distribuidora Rema Leo Haag. ¿Cuándo y por qué se decide abrir una sede en nuestro país?

Sebastián Sánchez: Efectivamente, en España, Rohde&Schwarz ha estado históricamente presente durante más de 70 años con su distribuidora Rema Leo Haag, con sede en Madrid y Barcelona. El 1 de julio de 1999 la multinacional decide tomar el relevo de su representante, heredando la experiencia profesional y técnica de su personal y sus modernas instalaciones. La adquisición de Rema Leo Haag formó parte de un proceso de adquisición, por parte de Rohde & Schwarz, de todos sus distribuidores europeos, emprendido por considerar el mercado europeo un mercado local.

E&C: ¿Cómo ha sido la evolución de la compañía durante estos años?

S.S.: La evolución en estos seis años se puede definir como muy satisfactoria. Desde la adquisición de la antigua representante, Rohde&Schwarz se ha consolidado en España como líder en el mercado de la instrumentación electrónica de medida y la radiodifusión, gracias al equipo de profesionales que la componen y a la capacidad de la compañía en continua investigación y desarrollo de nuevos productos.

En este periodo, la compañía ha invertido recursos en la mejora y ampliación de sus laboratorios y en el desarrollo de nuevos servicios, principalmente en el área de asistencia técnica y calibración multimarca, en el campo de la instrumentación. Todo eso ha permi-



Una de las radios software digital de la familia M3xR, la M3TR, para aplicaciones tácticas



tido que R&S España se consolide como líder absoluto del mercado de calibración de instrumentación electrónica. Asimismo, el área de soporte técnico ha recibido el reconocimiento del grupo por su estrategia de soporte local y su dedicación y esfuerzo en los servicios de pre y post venta.

En el año 2004-05 Rohde & Schwarz España ha registrado un importante desarrollo, consiguiendo alcanzar los 54 M€ de ventas, lo que representa el mejor resultado en la historia de la compañía. Los resultados obtenidos consolidan una vez más la posición de la compañía en el sector de las Telecomunicaciones y la han hecho merecedora de un premio a la "Mejor Estrategia de Crecimiento" dentro del grupo de empresas Rohde & Schwarz.

E&C: En estos momentos, ¿cuántas divisiones del grupo están operativas en España?

S.S.: Hay seis divisiones operativas en España: Instrumentación (instrumentación de medida de telefonía móvil analógica y digital; sistemas de homologación para GSM, UMTS, Bluetooth, CDMA, DECT; sistemas de medida de compatibilidad electromagnética, EMC; instrumentación general y sistemas de medida de RF y microondas y sistemas automatizados de test); Broadcast (gama completa de equipos de transmisión, monitorización y medida de audio y TV, tanto analógica como digital); Radiocomunicaciones (equipos de comunicación profesionales en las bandas HF, VHF y UHF para estaciones fijas, móviles, plataformas navales y aéreas, incluyendo sistemas de radio trunking Tetra); Monitorización (equipos de detección, localización y análisis de cualquier tipo de señales radioeléctricas, con especial atención en las áreas de seguridad interior y exterior, monitorización y radiogoniometría para el control del espectro radioeléctrico, gestión de frecuencias, guerra electrónica); Seguridad de datos (IT Security) y Servicios (asesoramiento y soporte técnico pre y post-venta, integración de proyectos, mantenimiento y asistencia técnica multimarca; calibración y formación especializada).

E&C: Centrándonos en el área de negocio de Sistemas de Radiocomunicaciones, Radiomonitoreo y Radiolocalización, ¿cuándo y por qué han decidido impulsar esta división?

S.S.: Rohde&Schwarz comenzó en los años 30 del siglo pasado, desarrollando equipos de radiocomunicaciones profesionales. Posteriormente se desarrollaron equipos de radiogoniometría y receptores de monitorización; por tanto estas dos divisiones siempre han estado como dos importantes áreas de negocio en la compañía y también en España.

En los últimos años Rohde&Schwarz adquirió una empresa alemana dedicada a las comunicaciones profesionales móviles (PMR), tanto analógicas como digitales (Tetra), un sector que actualmente se encuentra en una fase expansiva importante en toda Europa.

E&C: ¿No es una apuesta arriesgada teniendo en cuenta que no es precisamente el sector de las comunicaciones que mejor comportamiento está registrando?

S.S.: En el campo de las radiocomunicaciones nuestras actividades principales se centran en Defensa, estando presente en la mayor parte de los programas donde se requie-



M3AR: Equipo de radio para plataformas aéreas

ren equipos de estas características, como Fragatas F-100, Buques de Desembarco (LPD's), Cazaminas, Buque de Proyección Estratégica (BPE), Avión de Combate Europeo, Avión de Transporte Europeo (A400M), Modernización de los Escuadrones de Vigilancia Aérea del Ejército del Aire, así como otros programas de modernización de buques.

En el área de la radiogoniometría/ monitorización estamos en un programa de despliegue de una red nacional de control del espectro radioeléctrico impulsada por la Secretaría de Estado de Comunicaciones y Tecnologías de la Información.

Por lo expuesto anteriormente podemos afirmar que aunque el sector de las comunicaciones de consumo posiblemente no pase por sus mejores momentos, en nuestro sector podemos decir que la actividad se mantiene.

E&C: ¿Qué importancia tiene esta área en la compañía?

S.S.: En el global de la compañía las dos áreas representan entre el 30% y 40% del negocio. Aquí en España este año estaremos más cerca del 40%.

E&C: ¿Cuáles son las principales características de los equipos de R&S en este campo y en qué se diferencian de la competencia?

S.S.: Rohde&Schwarz siempre ha dedicado una parte importante de sus ingresos a I+D, incorporando siempre la última tecnología presente en el mercado a nuestros equipos, caracterizándose por su calidad y fiabilidad. Fuimos de los primeros en desarrollar equipos radio software cuya principal característica es el control de sus funciones mediante un software específico que puede ser actualizable incorporando nuevas funciones.

E&C: ¿A qué sectores se dirigen principalmente?

S.S.: Como he señalado anteriormente, los sectores a los que se dirigen nuestros productos son el Ministerio de Defensa, Ministerio de Interior, Ministerio de Industria, Administraciones Autonómicas y Locales y AENA.

E&C: ¿Cuáles son sus principales aplicaciones?

S.S.: En la división de Radiocomunicaciones: radiocomunicaciones en las bandas de HF/VHF/UHF para aplicaciones



militares, control de tráfico aéreo y radiotelefonía móvil profesional. Mientras que en la división de Radiomonitorado: sistemas de control del espectro radioeléctrico, equipos y sistemas de guerra electrónica y radiogoniómetros de control del tráfico marítimo.

E&C: ¿Qué perspectivas de crecimiento tienen para esta división?

S.S.: Para el área de Radiocomunicaciones, la aprobación por parte del Ministerio de Defensa de la construcción de nuevos Buques como el Submarino S-80, el Buque Logístico BAC y los Buques de Acción Marítima BAM. Asimismo en el área Naval estamos en contacto con las autoridades venezolanas para intentar que los equipos de radiocomunicaciones que equiparán los buques que construirá Navantia y los aviones que construirá EADS/CASA en Venezuela en los próximos años sean de Rohde&Schwarz.

Para el control de tráfico aéreo, se prevé por parte de AENA la adecuación a las nuevas tecnologías digitales de los centros de radiocomunicaciones aeronáuticas.

En el área de la Radiotelefonía Móvil Profesional (Tetra), el mercado está en plena expansión, por lo que esperamos tener una cuota importante de este mercado.

Todo esto nos permite pensar que los niveles de actividad y negocio para este área se van a mantener durante los próximos cinco años.

En cuanto al área de Radiomonitorado, se prevé que en los próximos años se continúe con el despliegue de la red nacional de control del espectro radioeléctrico. Asimismo en Guerra Electrónica esperamos estar en los próximos programas del Ministerio de Defensa. Por tanto en esta área también esperamos mantener el nivel de actividad.

E&C: ¿Cuáles son las principales novedades de R&S?

S.S.: Rohde&Schwarz ha desarrollado una familia de equipos radios software que cubre todos los requisitos técnicos y operativos para dar servicio a plataformas aéreas militares, plataformas navales, centros de comunicaciones militares y centros de control de tráfico aéreo civiles. Asimismo, en Alemania ha sido seleccionada por el gobierno para que lidere el proyecto de la radio del futuro que equipará a los medios y a los miembros de las fuerzas armadas. En el área del radiomonitorado, R&S ha desarrollado una familia de receptores digitales de monitorado que mejora considerablemente las prestaciones de los anteriores, teniendo aplicaciones principalmente en sistemas de guerra electrónica.

E&C: ¿Cómo ven el sector de las radiocomunicaciones en estos momentos, tanto en España como en el resto del mundo?

S.S.: En nuestro sector en tanto se sigan potenciando los proyectos conjuntos de Defensa en Europa (Avión de Combate Europeo, A400M, Helicóptero de Ataque Tigre, Helicóptero de transporte NH90) y proyectos nacionales, como la construcción de Buques para al Armada Española y para la exportación, la actualización de sistemas de radiocomunicaciones mediante la incorporación de tecnología digital, el sector se puede mantener en niveles de actividad aceptables.



M3SR Equipo de radio M3SR, que ofrece seguridad en todas las aplicaciones en estaciones fijas o navales

BAJO CONTROL

POTENCIA

Bobinas toroidales y abiertas; transformadores de ferrita; energías alternativas; convertidores DC/DC; fuentes conmutadas; cargadores y descargadores de baterías...

ICAR

POWER ELECTRONICS

www.icarpe.com

Tel. 938 654 903
Fax 938 653 293
e-mail: icar@icarpe.com
c/ Montserrat, 114 (La Llana)
08140 CALDES DE MONTBUI
BARCELONA (SPAIN)