



Soluciones Rohde & Schwarz en el campo de Seguridad y Radiocomunicaciones



Rohde & Schwarz lleva 75 años desarrollando soluciones que ofrecen a todas las fuerzas militares, civiles y gubernamentales del mundo, así como a las empresas, el máximo nivel de seguridad e interoperatividad para sus redes de comunicación, garantizando la transmisión exacta, rápida y segura de la información, a prueba de interferencias y escuchas no deseadas.



Seguridad de Datos: Los entornos IT empleados hoy en día por las empresas y las entidades públicas dependen de redes rápidas y parcialmente públicas. Estas redes transportan una gran cantidad de datos confidenciales por lo que es necesario protegerlas profesionalmente contra posibles manipulaciones y escuchas no deseadas. A tal fin Rohde&Schwarz ha desarrollado soluciones de encriptación de alta seguridad para todas las comunicaciones wireless y wireline. Entre las novedades en este campo destaca el nuevo dispositivo de encriptado de voz para teléfonos móviles, R&S TopSec Mobile. Puede ser utilizado con cualquier teléfono móvil garantizando el máximo nivel de seguridad frente a escuchas no deseadas. Se conecta de forma inalámbrica mediante una interfaz Bluetooth a un terminal de comunicaciones, como por ejemplo un móvil o un módem con interfaz Bluetooth. El terminal actúa



de interfaz con una red de telefonía móvil o fija, por lo que el TopSec permanece independiente de las frecuencias de telefonía móvil y de las interfaces de la red fija.

Monitorización de espectro radioeléctrico y radiolocalización: Entre los equipos de detección, localización y análisis de señales radioeléctricas para seguridad, radiomonitorado y gestión del espectro, Rohde & Schwarz ha lanzado recientemente el nuevo receptor portátil R&S PR100, el único receptor portátil desarrollado específicamente

mente para cumplir con los requerimientos internacionales de radiomonitorización móvil. Su amplio rango de frecuencia desde 9 kHz hasta 7.5 GHz lo convierte en la herramienta ideal para múltiples aplicaciones tales como radio reconocimiento, localización de fuentes de interferencias y monitorización de frecuencias. A pesar de su tamaño compacto, el receptor PR100 ofrece una alta sensibilidad y una velocidad de barrido de frecuencias de hasta 2.0 GHz por segundo. Esto permite a las autoridades reguladoras, a la industria o a las fuerzas armadas capturar incluso señales débiles de muy corta duración. El receptor portátil PR 100 puede ser utilizado también en operaciones no atendidas directamente por personal ya que puede ser controlado remotamente mediante su interfaz LAN. Esto permite instalar una red de monitorización de plena cobertura con un presupuesto relativamente bajo. Además, este receptor puede realizar medidas funcionales automáticas de forma rápida y sencilla. LOS Operadores en los aeropuertos, la policía, autoridades gubernamentales u otras organizaciones dedicadas a la seguridad pueden realizar pruebas continuas para comprobar el correcto funcionamiento de sus propios sistemas de radio.

Otro desarrollo lanzado recientemente es el nuevo radiogoniómetro digital R&S DDF255. Se trata de un radiogoniómetro de banda ancha de precisión que reúne amplias funciones de medida y análisis. El R&S®DDF255, gracias a su elevado nivel de integración



y a su funcionamiento opcional en corriente continua, está adecuadamente preparado para aplicaciones móviles. Su procedimiento radiogoniométrico patentado ofrece, gracias a las antenas radiogoniométricas, una gran precisión en radiogoniometría y una excelente inmunidad contra las reflexiones y, al mismo tiempo, ofrece una inmejorable relación calidad-precio. El DDF255 proporciona resultados de radiogoniometría de precisión hasta 6 GHz, permitiendo medir, de este modo, por vez primera, transmisores por encima de 3 GHz, tales como WLAN, WiMAX y Sistemas de radioenlace.

Comunicaciones para Defensa: En este campo, Rohde & Schwarz ofrece a todas las fuerzas militares, civiles y gubernamentales del país el máximo nivel de seguridad e interoperatividad de sus redes de comunicación, garantizando la transmisión exacta, rápida y

segura de la información. Los sistemas de comunicación de Rohde & Schwarz son flexibles y cubren todas las necesidades de comunicación para el intercambio de información estratégico-táctica entre Naves, Nave-Tierra, Nave-Aire, Tierra-Aire de acuerdo con las normativas MIL-STD y STANAG en vigor.

Su familia de equipos de radio profesionales en las bandas HF, VHF y UHF para aplicaciones civiles y militares ya goza de una excelente reputación en todo el mundo por su precisión y seguridad: el R&S M3TR, "manpack" táctico multibanda, el R&S M3SR - Serie 4100, nueva generación de radios en HF, apta para aplicaciones navales y estaciones fijas que permite comunicaciones de voz y datos fiables y libres de interferencias, el R&S M3SR 4400, para comunicaciones tierra aire y, además, la nueva generación de sistemas radio para el control del tráfico aéreo tanto civil como militar, R&S Series 4200.



Radio móvil profesional según el estándar TETRA: El estándar TETRA es la respuesta a las necesidades crecientes de seguridad en las comunicaciones vía radio por parte de autoridades y organizaciones gubernamentales involucradas en misiones de seguridad y operadores de redes de comunicaciones que deben hacer frente a demandas de servicios sofisticados de voz y datos. El último desarrollo de Rohde & Schwarz en este campo es el sistema de comunicaciones de radio móvil profesional ACCESSNET® - T Campus, un sistema completo, compacto y potente del que destacan su bajo coste de despliegue y operación así como su alta fiabilidad. Ha sido diseñado para operar como una pequeña red TETRA de modo autónomo o conectado a una red ya existente. Se trata de una solución compacta y fácil de instalar, ideal para redes regionales pequeñas. Es compatible con todos los productos existentes de la gama ACCESSNET®-T, lo que permite ampliar la red si es necesario, representando una inversión segura, ampliable, apta para cualquier entorno.

