

Rohde & Schwarz amplia su liderazgo en análisis de red con el primer analizador de redes de cuatro puertos hasta 67 GHz

■ Munich, Marzo 2, 2010 — El analizador de redes vectorial R&S ZVA67 de Rohde & Schwarz está ahora disponible también en el modelo de cuatro puertos. Se trata del primer analizador de red del mercado que dispone de cuatro puertos para medidas hasta 67 GHz. Su alto rango dinámico de 110 dB a 67 GHz y su alta potencia de salida (6 dBm a 67 GHz) confieren al R&S ZVA67 la flexibilidad y el rendimiento necesarios para caracterizar los componentes y módulos en el rango de microondas y ondas milimétricas. Esto permite a los usuarios en I + D determinar los parámetros S de dispositivos multipuertos de forma rápida y precisa. Como ventaja adicional, las cuatro fuentes internas de señal reducen la complejidad del sistema de medida y el número de equipos requeridos al no necesitar generadores de señales externos.



El nuevo R&S ZVA67, con su arquitectura única que incluye cuatro puertos, cuatro fuentes integradas de señal y ocho receptores, permite realizar medidas en dispositivos multipuertos tales como mezcladores, acopladores o DUTs balanceados, con un único instrumento. Con su alta potencia de salida de 6 dBm y su amplio rango de barrido de potencia de > 40 dBm, el R&S ZVA67 es ideal para caracterizar el comportamiento de las señales de corto y largo alcance de componentes activos. Es posible realizar medidas lineales y no lineales mediante una simple configuración de medida. Esta ventaja es evidente, por ejemplo, al medir los parámetros S o la intermodulación de mezcladores o amplificadores, o al medir el retardo de grupo y la fase de los conversores de frecuencia.

Ofreciendo un margen de frecuencia de hasta 67 GHz, el R&S ZVA67 de cuatro puertos cubre la banda requerida para la transmisión wireless de datos multimedia (HDMI wireless). Otras posibles aplicaciones son, en el sector aeroespacial y de defensa, las medidas en sistemas de comunicaciones inter-satélite y sistemas de comunicaciones de extremo a extremo.

Los conversores de frecuencia de Rohde & Schwarz amplían el rango de frecuencia del analizador de redes de cuatro puertos hasta 325 GHz. Debido a su destacable rendimiento, el R&S ZVA67 permite a los usuarios involucrados en el desarrollo de nuevos materiales y tecnologías alcanzar rangos de frecuencia cada vez mayores.

El R&S ZVA67 en la configuración de dos o cuatro puertos ya está disponible en Rohde & Schwarz.