

Rohde & Schwarz presenta el analizador vectorial de redes hasta 67 GHz con el mayor rango dinámico del mundo



Con el nuevo R&S ZVA67, Rohde & Schwarz introduce en el mercado su primer analizador vectorial de redes para el rango de frecuencia entre 10 MHz y 67 GHz. Basado en la ya conocida familia de analizadores de redes R&S ZVA, es el analizador vectorial de redes más rápido de su clase y con el mayor rango dinámico. En I+D es ideal para medir componentes en aplicaciones de radar civiles o militares y enlaces de microondas. Además, el R&S ZVA67 ofrece una solución sencilla para medir el valor de ruido en amplificadores.

El R&S ZVA67 presenta un amplio rango dinámico de 110 dB a 67 GHz y un altísimo rendimiento – siendo el tiempo de medida de sólo 3.5 μ s por punto. Los usuarios involucrados en tareas de desarrollo y producción industrial o en institutos de investigación y universidades ya tienen a su disposición el analizador vectorial de redes hasta 67 GHz, o incluso 70 GHz, más poderoso del mercado. Con una potencia de salida de 6 dBm a 67 GHz y un amplio rango de barrido de potencia >40 dB, el R&S ZVA67 puede analizar la actuación de cualquier señal en componentes activos, tales como los amplificadores. Así mismo, analiza no sólo los

parámetros S, sino también los armónicos, la compresión, la intermodulación y los parámetros de ruido.

En el sector aeroespacial y de defensa, el R&S ZVA67 es ideal para tareas de desarrollo y producción en aplicaciones militares de radar. El ancho de banda de medida de hasta 30 MHz permite medir el perfil de pulso en amplificadores con una resolución de 12.5 ns. Junto con el nuevo sensor de potencia de 67 GHz, R&S NRP-Z57, el equipo permite, por primera vez, realizar también medidas de ruido hasta 67 GHz, sin necesidad de ningún adaptador de impedancia o fuente de ruido. El analizador vectorial de redes mide el retardo de grupo relativo y absoluto en componentes de conversión de frecuencia, tales como mezcladores, incluso cuando el oscilador local (LO) no está accesible.

El R&S ZVA67 puede configurarse según las necesidades de cada usuario, siendo una inversión segura gracias a su amplia variedad de opciones y accesorios de medida a disposición. Por ejemplo, Rohde & Schwarz ofrece convertidores de onda milimétrica para ampliar el rango de frecuencia del analizador hasta 325 GHz. ■