



www.rohde-schwarz.com

### Equipo compacto de propósito general de Rohde & Schwarz ahora genera señales de hasta 40 GHz con mayor rendimiento

El generador de señales R&S SMB100A, que ya destaca por su rendimiento en el rango de RF, pasa ahora al rango de microondas. Incluso en estas frecuencias tan altas, la fuente de señal no cede en términos de potencia de salida, pureza espectral y costes de mantenimiento.

Rohde & Schwarz ha mejorado la prestación de su generador de señales analógicas de rango medio R&S SMB100A integrando dos nuevas opciones de frecuencia. Las opciones R&S SMB-B120/B120L y R&S SMB-B140/B140L (versiones L sin atenuador por pasos) permiten al generador cubrir el rango de frecuencia de 100 kHz hasta 20 GHz y 40 GHz, respectivamente. El R&S SMB100A puede ahora manejar cualquier aplicación, desde RF analógico hasta microondas.

En los nuevos rangos de frecuencia, el R&S SMB100A sigue ofreciendo como estándar un rango dinámico muy amplio, entre -120 dBm y +14 dBm. Las nuevas opciones de alta potencia – la R&S SMB-B31 (para el modelo de 20 GHz) y la R&S SMB-B32 (para el modelo de 40 GHz) – permiten alcanzar una potencia de salida de max. +25 dBm. Las nuevas opciones permiten a los usuarios evitar la necesidad de utilizar un amplificador externo para conseguir mayor

potencia de salida. Ahora, esta técnica solo se necesita cuando se exige una compensación de la atenuación en el setup de medida.

El R&S SMB100A también ofrece la mejor pureza espectral de su clase. Incluso en frecuencias bajas, presenta un ruido de fase de banda lateral muy reducido gracias al rango del atenuador ampliado y el método "direct digital synthesis (DDS)". Estas dos características hacen que la conversión de señal pertenezca al pasado.

Además que por su excelente rendimiento en generación de señales, el R&S SMB100A atrae por su diseño compacto: Con solo dos unidades de altura y un ancho de  $\frac{3}{4}$  19", necesita mucho menos espacio en el banco de trabajo o en el rack que otros productos similares. Incluso el modelo de 40 GHz totalmente equipado pesa solo 6.9 kg, lo que le convierte en la herramienta ideal en aplicaciones móviles. El coste de mantenimiento del generador es muy reducido gracias a su intervalo de calibración de 3 años y su bajo consumo de max. 120 W (modelo de 40 GHz).

El R&S SMB100A de Rohde & Schwarz está especialmente diseñado también para el sector aeroespacial y defensa. Los fabricantes de dispositivos y componentes pueden usar el generador de señales para las aplicaciones de oscilador local y para medir radares de banda X, por ejemplo.

Las opciones de frecuencia hasta 20 GHz (R&S SMB-B120/B120L) y 40 GHz (R&S SMB-B140/B140L) y las opciones de alta potencia (R&S SMB-B31/B32) para el generador de señales analógicas R&S SMB100A ya están disponibles en Rohde & Schwarz.

**Ref. N° 1111501**

### Nuevo analizador avanzado R&S FSW ofrece mínimo ruido de fase, máximo ancho de banda y operatividad

El Nuevo analizador de señal y espectro R&S FSW de Rohde & Schwarz supera todos los equipos avanzados de su clase disponibles actualmente en el mercado tanto en prestaciones de RF como en ancho de banda. Por primera vez, en la fase de desarrollo es posible visualizar múltiples aplicaciones de medida en paralelo y analizar las interacciones de señal, dos funciones importantes que facilitan muchas medidas complejas.

El analizador avanzado de espectro y señal R&S FSW está disponible en tres modelos que cubren los rangos de frecuencia de 2 Hz a 8 GHz, 13 GHz o 26.5 GHz. El R&S FSW ha sido diseñado especialmente para cumplir con los requerimientos de los laboratorios de desarrollo en el sector aeroespacial, defensa y telecomunicaciones. El resultado queda reflejado en sus excelentes características técnicas.

La pantalla táctil de 12.1" es lo primero que llama la atención del usuario. La función MultiView permite a los usuarios mostrar en pantalla los resultados de distintas aplicaciones al mismo tiempo, permitiéndoles hacer seguimiento de los análisis de señal más complejos y encontrar eventuales fallos más fácilmente. Además, ya no es necesario destinar mucho tiempo en la conmutación de una aplicación de medida a otra.

Con un offset de la portadora de 10 kHz, el R&S FSW alcanza un ruido de fase por debajo de -137 dBc (1 Hz), lo cual representa hasta 10 dB menos que otros equipos del mercado. Se trata de una característica importante para el desarrollo de componentes de RF y de sistemas completos para aplicaciones de radar. El excelente valor de ruido de fase del analizador les permite conseguir señales de radar más estables. Equipado con la opción R&S FSW-K6, el R&S FSW soporta también el análisis exhaustivo de

señales pulsadas, por ejemplo, para aplicaciones de radar. Su amplio ancho de banda de análisis de hasta 160 MHz permite al analizador R&S FSW medir señales de banda ancha, hopping y chirp, lo que le permite cumplir hoy con los requerimientos de los estándares wireless del futuro, tales como 802.11ac. Con el R&S FSW los fabricantes pueden también detectar emisiones espúreas muy rápidamente gracias a su ruido inherente muy reducido y su capacidad de analizar rápidamente rangos de frecuencia muy amplios, incluso empleando anchos de banda de resolución estrechos.



El R&S FSW es el equipo perfecto para el desarrollo de estaciones base y componentes de comunicaciones inalámbricas. En este sector se aprecia principalmente el amplio ancho de banda de demodulación de 160 MHz y la función de análisis de radio multi-estándar: la combinación de estas dos características en un único equipo permite por primera vez medir múltiples estándares de telefonía móvil e inalámbrica en distintas frecuencias de forma simultánea. Los usuarios pueden fácilmente ver la interacción de señales entre los estándares. Josef Wolf, Director de la División de Análisis de Espectro, de Redes y EMC de Rohde & Schwarz, comenta: „estas medidas son esenciales para las estaciones base multi-estándar del futuro. Por ese motivo hemos integrado el analizador de radio multi-estándar en el R&S FSW. Esta característica, junto con la amplia pantalla táctil, representa una novedad única en el mercado. La herramienta ideal para los desarrollos del futuro ya está disponible hoy.“

El Nuevo analizador avanzado de señal y espectro R&S FSW ya está disponible en Rohde & Schwarz. Visite nuestra web [www.rohde-schwarz.com](http://www.rohde-schwarz.com) para más información.

**Ref. N° 1111500**

