

GR-405 Generador de señal de RF hasta 4,4 GHz

- ✓ **Tamaño de bolsillo.**
- ✓ **Control desde PC con software multiplataforma.**

El nuevo generador de señales **GR-405** cuenta con las características necesarias de un gran generador en formato de bolsillo.

El generador de señal RF cubre las necesidades de los usuarios y además cuenta con una interfaz USB con un margen de frecuencias de 35 MHz a 4400 MHz.



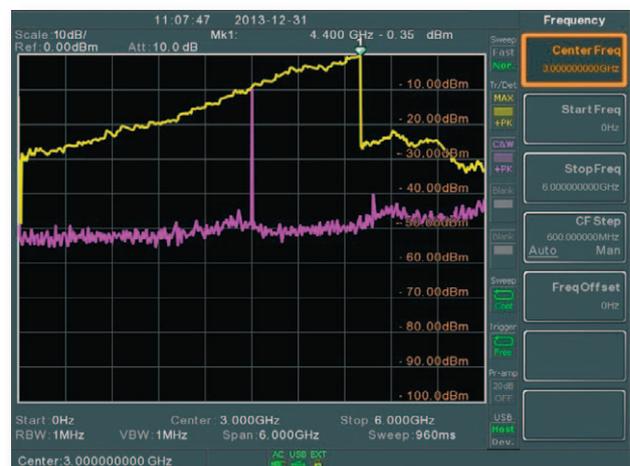
- ✓ **Margen de frecuencia: de 34,5 MHz a 4,4 GHz.**
- ✓ **Onda continua, señal sin modulación.**
- ✓ **Resolución de frecuencia: 10 kHz.**
- ✓ **Soporte de frecuencia fija, barrido de frecuencia, salto en frecuencia y modo potencia de barrido.**
- ✓ **Potencia de salida: -30 dBm ~ 0 dBm.**
- ✓ **107 dBc/Hz ruido de fase @ Offset 100kHz.**
- ✓ **Alimentación y control desde el PC vía USB.**

El generador de RF proporciona salidas de señal de onda continua (CW) sin ninguna función de señal modulada. El atenuador electrónico incorporado, permite un margen de potencia regulable de -30 dBm a 0 dBm. El **GR-405** tiene varios modos de funcionamiento, frecuencia fija, frecuencia de barrido, salto en frecuencia y barrido de potencia.

El generador de señal USB-Serie RF, con la limitación de ancho de banda proporciona un rendimiento de salida de armónicos más bajo.

En la figura, se muestra el resultado de la prueba del generador de barrido de potencia simultánea y el barrido de frecuencia. El resultado de la prueba, cubre el margen de frecuencias de 35 MHz a 4400 MHz y el margen de potencia de -30 dBm a 0 dBm.

La traza amarilla ilustra el resultado de la prueba de retención máxima y la traza de color rosa muestra el resultado de la prueba de la señal de salida.



GR-405 Generador de señal de RF hasta 4,4 GHz

ESPECIFICACIONES	GR-405 Generador de señal RF
Margen de frecuencias Potencia de salida Precisión Resolución Control de salida Aislamiento On / Off	De 34,5 MHz a 4,4 GHz -30 dBm a 0 dBm en pasos de 1 dB ± 100 Hz a 100 MHz, salida 0 dBm 10 kHz On / Off ≤ -75 dBc
Modo Control Desviación en Frecuencia Precisión Amplitud Absoluta Planitud de salida Fase de ruido < -97 dBc/Hz < -107 dBc/Hz	Frecuencia Fija, Barrido de Frecuencia, Salto en Frecuencia y modo Potencia de Barrido -50 kHz a 50 kHz en pasos de 10 kHz 0 dBm ± 1 dB típico a 2200 MHz, Salida 0 dBm $\pm 3,5$ dB, ref. a 2200 MHz, salida 0 dBm 10 kHz offset @ 1,0 GHz, típico -100 dBc/Hz 100 kHz offset @ 1,0 GHz, típico -110dBc/Hz
2º Armónicos ≤ -15 dBc, típico ≤ -10 dBc, típico ≤ -25 dBc, típico	Atenuación de 0 dB 34,5 MHz a 2,0 GHz, fundamental 2,0 GHz a 3,0 GHz, fundamental 3,0 GHz a 4,4 GHz, fundamental
3º Armónicos ≤ -5 dBc, típico ≤ -20 dBc, típico ≤ -40 dBc, típico	Atenuación de 0 dB 34,5 MHz a 2,0 GHz, fundamental 2,0 GHz a 3,0 GHz, fundamental 3,0 GHz a 4,4 GHz, fundamental
Software para PC Panel de Control Java Interfaz Tipo de conector USB	Windows 2000 / XP / Vista / 7 / 8 / Linux / OS X USB 2.0 Mini-B
Alimentación Tensión de alimentación	5 V nominal
Conector RF Tipo Impedancia	N macho 50 Ω nominal
Salida VSWR $< 1.5:1$ Máx. tensión DC conectada a la salida Máx. Potencia inversa	Nivel de salida@ -30 dBm ± 25 V _{DC} +30 dBm
Características mecánicas Dimensiones Peso	An. 102 mm x Al. 29 mm 91 g