

ANALIZADOR ESPECTRO RF 2G Y 3G Combo (15 - 2700 MHz)



Descripción

El **RF 3G** es un **analizador de espectro portátil**, una herramienta muy asequible y potente para trabajar en las bandas de radiofrecuencia de uso habitual. Se basa en un sintetizador de frecuencia altamente integrado y un mezclador doblemente balanceado, que ofrece altas prestaciones, tamaño compacto, bajo consumo y bajo precio.

Se ha diseñado para ser usado igualmente en interior y en exterior, y se puede conectar a un PC para dotarlo de mayor funcionalidad, empleando un conector mini-USB 2.0 estándar.

RF 3G Combo

Este modelo incluye la unidad base **WSUB1G** más el Módulo de Expansión **RFEMWSUB3**, montado y comprobado. Está provisto de dos conectores SMA y dos antenas, una Nagoya NA-773 (antena telescópica de banda ancha), para las frecuencias menores de 1 GHz y una antena vertical helicoidal para la banda de 2.4 GHz.

Nota: es importante reseñar que para cubrir eficientemente algunas de las bandas, puede ser necesario el uso de antenas específicas para esas bandas.

La combinación de estos dos módulos ofrece la cobertura de banda ancha del módulo **RF3G** junto con la alta sensibilidad y respuesta rápida para las frecuencias menores a 1 GHz.

Características

- Tamaño reducido y poco peso
- Carcasa de aluminio, sólida y liviana
- Incluye la bolsa de transporte EVA para RF Explorer
- Modo Analizador de Espectro con funcionalidad Peak, Max and Hold, Normal, Overwrite y Averaging
- Actualizaciones gratuitas del firmware ilimitadas y abiertas a peticiones de los usuarios
- Batería LiPo de alta capacidad, de 16h de duración, recargable por USB
- Cliente Windows con Código Abierto. Incluye modo *waterfall* de altas prestaciones 2D y 3D
- Compatibilidad con Linux y MacOS X
- Cobertura de banda ancha de todas las bandas de RF de uso común, desde 15 MHz hasta 2.7 GHz, incluyendo las bandas de aficionado de 18, 21, 24, 28, 50, 144, 430, 1200 y 2400 MHz, radiodifusión FM, GPS, WiFi, WiMax, BlueTooth, etc.
- Firmware: se entrega con la última versión disponible
- Nota: este modelo **no** incluye generador de señal.

Especificaciones

- Cobertura: 15 - 2700 MHz
- Barrido: 112 kHz a 600 MHz
- Pantalla LCD gráfica de 128x64 puntos, con buena visibilidad en exterior y backlight para uso interior
- Cliente Windows con soporte para XP, Vista, Windows 7, Windows 8 y Windows 10
- Dos conectores SMA
- Antenas incluidas (Nagoya NA-773 y helicoidal para 2.4 GHz)
- Resolución en amplitud: 0.5 dBm
- Rango dinámico:
 - SMA izquierdo (WSUB1G) : -115 a 0 dBm
 - SMA derecho (WSUB3G): -110 a -10 dBm
- Máxima potencia admisible:
 - SMA izquierdo (WSUB1G) : +5 dBm
 - SMA derecho (WSUB3G): +30 dBm
- Nivel medio de ruido (típico): -110 dBm
- Estabilidad y precisión de frecuencia (típica): +/-10 ppm
- Estabilidad y precisión de amplitud (típica): +/-6 dBm
- Resolución de frecuencia: 1 kHz
- Ancho de banda de resolución (RBW): automático, de 3 a 600 kHz
- Peso: 185 g
- Tamaño: 113x70x25 mm



RF Explorer

