



FG-01

1-60Mhz Analizador de Antenas

www.youkits.com

Distribución y asesoría: www.gsl.net/ea3gcy



Guía de uso

V1.0

El analizador de antenas FG-01 ha sido diseñado para utilizarlo como instrumento de análisis portátil de mano. Su circuito está construido totalmente con componentes SMD. Incorpora un zócalo para baterías 14500 o puede comprar como el pack de batería opcional 18650.

Dimensiones: 97mm x 58mm 37mm. Peso: 240g (380g con baterías).

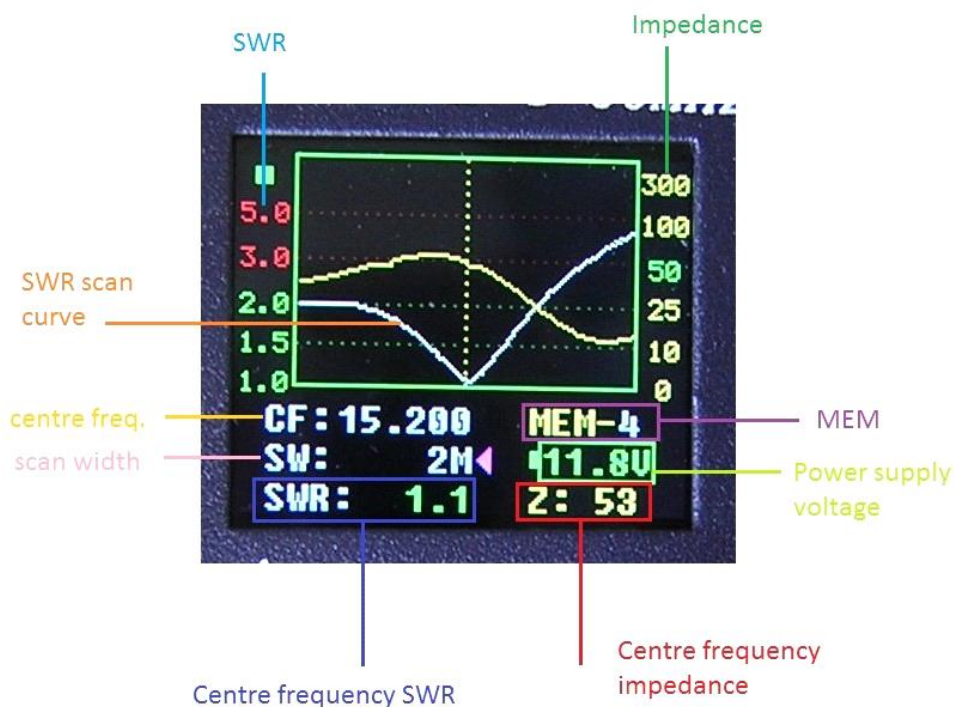
Alimentación mediante batería interna (opcional):

Puede usar 3 baterías estándar de litio 14500 para 11.1V (o el pack de batería 18650). Debe usar una alimentación DC estabilizada de 7 a 18V. Las baterías de litio deben cargarse con cargador especial. Hay un símbolo de una batería en la esquina derecha inferior de la pantalla donde se muestra el estado de las baterías. El voltaje de las baterías está monitorizado en todo momento.

Fuente de alimentación externa:

El FG-01 puede alimentarse desde el exterior en el (jack charge) con una fuente DC de 7 a 18V 500mA. Debe ser una fuente estabilizada. El centro del jack es el positivo "+" y el contorno el negativo "-". El FG-01 dispone de un circuito de protección ante errores de polaridad. Un eventual fallo de polaridad no provocaría avería.

Nota: Si utiliza una batería de litio interna, en el jack de carga solo puede conectarse un cargador específico para baterías de litio. Por favor, no conecte nunca una fuente de alimentación normal en el jack de carga "charge".



Especificaciones:

Alimentación: 7-18VDC

Consumo: alrededor de 150mA (con alimentación de 12VDC)

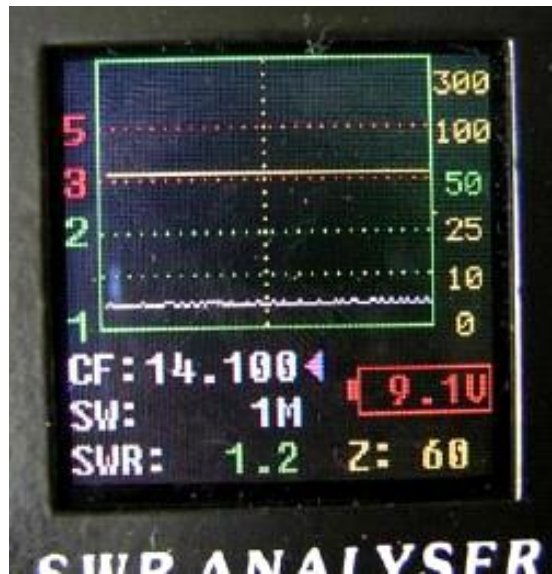
Gama de frecuencia: 1-60Mhz, puede trabajar de 1-72Mhz.

Salida: 13dBm.

Saltos (step) de la frecuencia central (CF): 1KHz, 10KHz, 100KHz, 1Mhz.

Ancho del barrido (SW): 10KHz, 20KHz, 50KHz, 100KHz, 200KHz, 500KHz, 1Mhz, 2Mhz, 5Mhz, 10Mh, 20Mhz, 50Mhz.

Memorias: 10, pueden guardarse la frecuencia central, los saltos y el ancho de barrido.



El símbolo de la batería se pone de color rojo cuando está por debajo de 9.5V. Deberá cargar la batería inmediatamente o ¡dañará la batería!

Operación:

La curva de impedancia puede ser habilitada o inhabilitada.

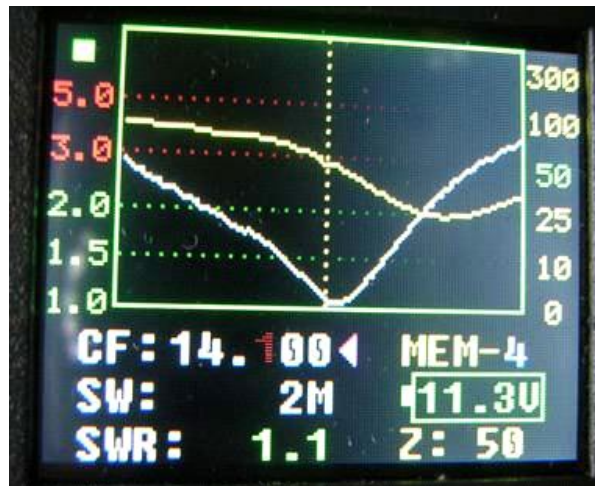
Mantenga presionado el botón de mando y ponga en marcha el analizador ON.



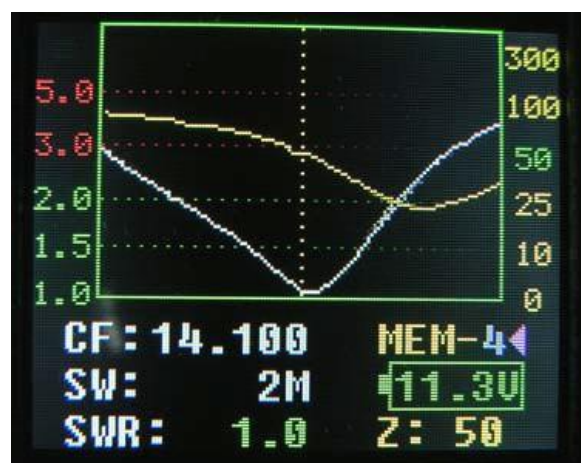
Nota:

La impedancia de la frecuencia central se mostrará en la pantalla aunque hay habilitado o no la curva de impedancia.

1. En la puesta en marcha: Aparece la pantalla por defecto de fábrica o la última que se guardó.
2. Pulse el botón de mando para cambiar entre "FC", "SW" y "MEM". El triangulo detrás de cada valor, indica la función actual en la pantalla.



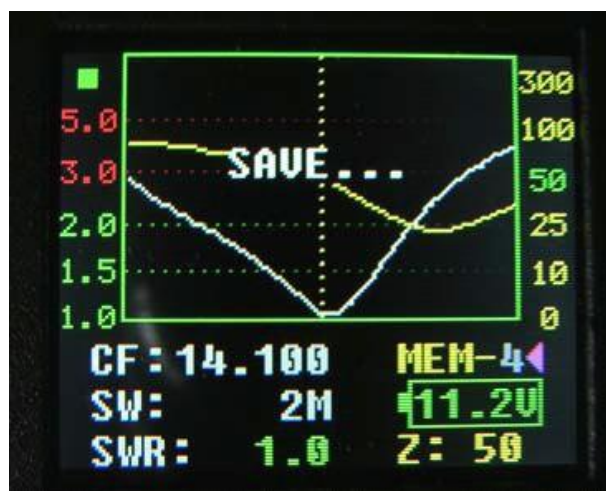
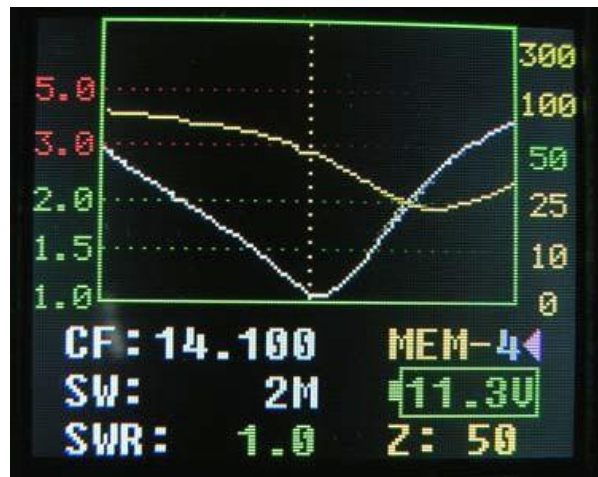
3. Cuando el triangulo esté apuntando al valor de "CF" podrá ajustar la frecuencia central mediante el botón de mando. Pulse el botón durante un segundo para cambiar el salto (step) de frecuencia, el dígito correspondiente cambiará a color rojo, gire el mando para cambiar el salto. Vuelva a pulsar el botón para terminar, o bien espere unos 3 segundos y saldrá automáticamente.



4. Cuando el triangulo violeta esté apuntado a "SW" podrá cambiar el ancho del barrido. Presione el botón durante 1 segundo para guardarlo. EL FG-01 guardará los valores de CF y SW para la siguiente puesta en marcha.



5. Pulse el botón y mueva el triángulo hacia MEM, girando el botón podrá cambiar rápidamente entre las memorias MEN-0 a MEM-9. Pulsando el botón durante 1 segundo, guardará la frecuencia, el step y el ancho de barrido que tiene en ese momento en el banco de memoria actual.



Calibración

1. Calibración de la entrada de voltaje mostrado: ajuste VR1

Nota: La tensión de alimentación se comprueba cada 5 segundos, espere algunos segundos para que se muestre el voltaje correcto.

2. Calibración de SWR: ajuste VR2.

3. Calibración de la impedancia: ajuste VR3.

Reset:

1. Apague el FG-01.

2. Ponga en marcha el FG-01 mientras está pulsando el botón del mano, siga pulsando durante unos 5 segundos hasta que en la pantalla se muestre el mensaje "RESET". Suelte el botón.