

Medidor Externo para Yaesu FT-857

Por: Ignacio, EC2ABD / EB2GWO

Es muy común encontrar entre los usuarios de transceptores compactos de HF y V/UHF, la queja de que su pantalla LCD tiene un S-Meter casi ilegible.

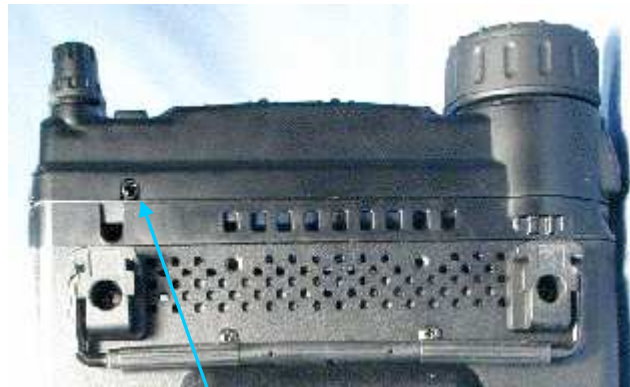
Estos transceptores, ideados para su uso en móvil o Portable tienen la ventaja de contener multitud de funciones y ser de pequeño tamaño. Sin embargo la contrapartida es su ausencia de botones para realizar funciones directamente (lo común es tener unos pocos botones multifunción e infinidad de menús) y también la ausencia de medidores más grandes y claros.

Algunos fabricantes, concienciados de que este hecho hace que el uso de los aparatos se vuelva poco gratificante, empiezan a introducir en estos equipos la posibilidad de conectarlos con medidores analógicos externos que hagan su uso más cómodo.

El manual del *Yaesu FT-857* menciona una clavija situada bajo el equipo que permite obtener la señal de los parámetros más interesantes, por ejemplo, Signal meter, SWR, ALC, Power, etc. Dicha salida requieren un medidor normal de Intensidad de corriente con un fondo de escala de 1 miliamperio. Hay que añadirle una escala adecuada que indique las diversas señales.



S-meter en el LCD



Jack para el medidor bajo el 857

A mí siempre me ha gustado mirar las señales en un medidor de agujas, mejor que en una pantalla pequeña llena de textos.

Otra ventaja de conectar la salida a un S-meter externo, es que puedo ver mientras recibo o emito, dos señales distintas a la vez: una en el LCD y otra en mi medidor externo (por ejemplo, ver ALC y SWR simultáneamente emitiendo en SSB). ¿Por qué no aprovecharlo para tener más información y operar mejor?

Decidido a mejorar mi equipo por muy poco dinero, me lancé a construir un medidor externo. Los componentes necesarios son:

- Jack macho de 3.5mm (el habitual en audio) para la salida de la señal,
- un trocito de cable de dos conductores,
- un miliamperímetro de 1 mA de fondo de escala,
- una cajita para sujetar cómodamente el Medidor sobre el equipo
- una escala graduada e impresa en papel, que pegaré sobre la escala original del medidor.

La única parte que me resultó relativamente compleja fue el ajustar con suficiente precisión las diversas escalas que quería tener en mi medidor con las señales del equipo.
No sirve tener un bonito medidor que “miente” sobre mis estacionarias o modulación.

Voy a comentar brevemente las opciones que el equipo da en la salida.

En Recepción (Menu 060)	
SIG	S-meter en recepción
CTR	Señal Mitad de escala
VLT	Tensión de batería
N/A	Nada
FS	Calibración: 1 mA
OFF	Nada

En Emisión (Menú 061)	
PWR	Potencia transmisión
ALC	Auto Level Control
MOD	Modulación
SWR	Estacionarias
VLT	Tensión de batería
N/A	Nada
OFF	Nada

* Dichas señales se eligen en los siguientes menús (activando previamente el “extended menu-001: ON”):
Menú 060: MTR ARX SEL: selecciona la señal de salida en Recepción
Menú 061: MTR ATX SEL: selecciona la señal de salida en Transmisión

Como tener todas esas escalas simultáneamente solo es posible si tienes un miliamperímetro de gran tamaño, yo escogí únicamente aquellas señales que me parecieron más útiles:

- En recepción: S-meter
- En emisión: PWR / ALC / SWR

Fabriqué una escala de prueba en mi ordenador y revisé con el equipo el ajuste de las escalas.
Después de algún retoque, finalmente imprimí la escala definitiva en una impresora de color, para que su aspecto fuese más “profesional”.

Aquí podéis ver como me ha quedado montado y listo para su uso:



Su precio total ronda los 30 €.

Después de empezar su construcción, encontré en páginas de tiendas en internet una versión comercial disponible (por LDG) pero creo que aun es interesante la opción casera.

Animaros a hacer uno para vosotros. Trabajar con él me hace sentir más seguro y a gusto.
A mi me ha merecido la pena, como siempre que hago un nuevo montaje casero, porque además de divertirme, he aprendido y creo que esto también es parte importante de la Radioafición.

Si os puedo ayudar en algo no dudéis en enviarme un correo: ec2abd@yahoo.es

¡Suerte y 73! Ignacio

Mayo 2007.

Aspecto del montaje instalado sobre el FT-857:

