

Compañía Internacional de Telecomunicaciones

Medidor ISDTB para señales analógicas y digitales



CIT.Ltda presenta El Analizador ISDBT, un medidor de mano, muy ligero, orientado para un uso profesional al momento de la alineación y ajuste exacto para antenas VHF y UHF tanto analógicas como digitales.

Claudio Arrau 0349, Providencia Santiago de Chile

Fono: 6651475 Fax: 6356472

www.citltda.cl



Compañía Internacional de Telecomunicaciones

Descripción

El Analizador ISDBT ha sido desarrollado en los países Nórdicos para un direccionamiento y ajuste exacto de antenas VHF y UHF, es un dispositivo que está controlado por un microprocesador de modo que resulta muy preciso y fiable, es capaz de leer hasta la señal más débil recibida tanto analógicas como digitales.

Está diseñado para trabajar con señales analógicas (dBm) y digitales (COFDM).

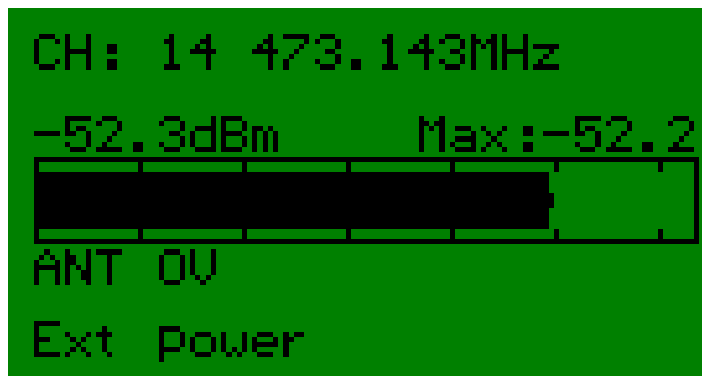


Fig.1. La potencia de señal se muestra en el display LCD Retro iluminado.

En el modo analógico el equipo puede mostrar uno o seis canales al mismo tiempo. Fig.2.

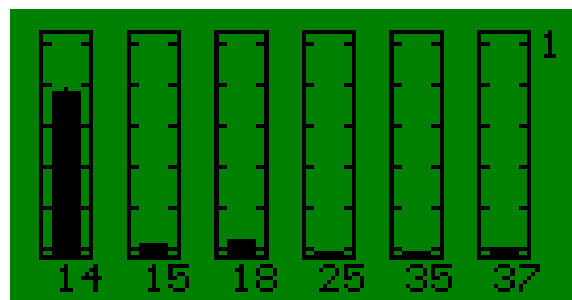
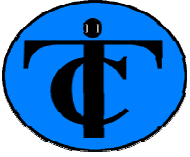


Fig. 2. Modo Multicanal



Compañía Internacional de Telecomunicaciones

El equipo medidor muestra un espectro de 48-860 MHz. Dispone de un marcador el cual se puede mover con los botones “UP” y “DOWN” facilitando la medida y logrando leer los distintos niveles de señal de cada canal (dBm). Fig.3.

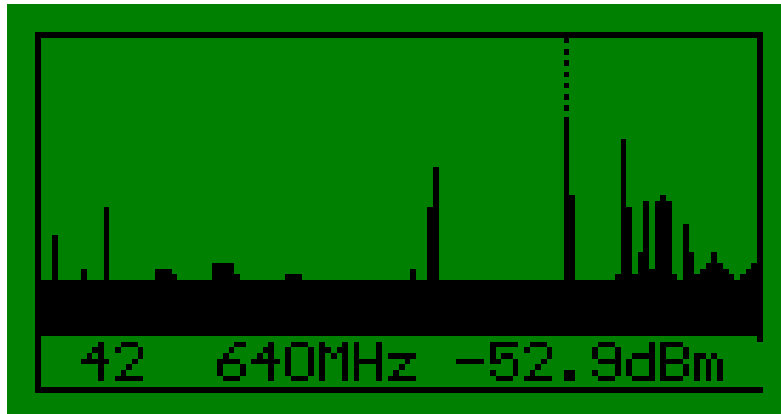


Fig.3. Modo Espectro

El equipo además puede mostrar un Zoom del espectro presionando el botón OK. Fig.4.

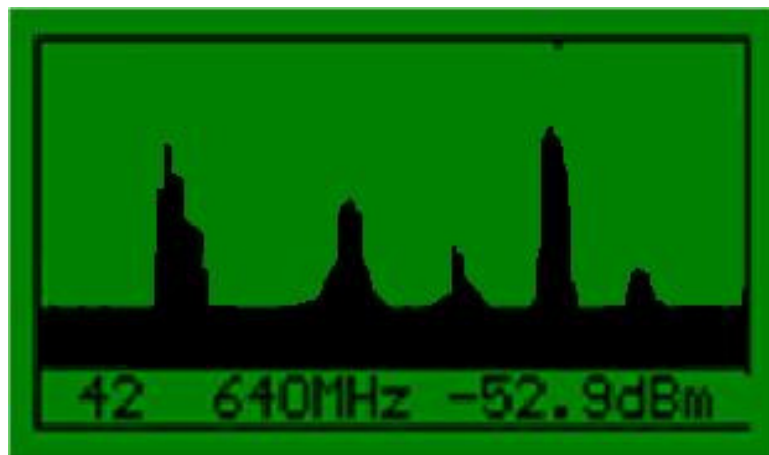
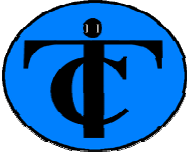


Fig.4. Modo Espectro con Zoom

Claudio Arrau 0349, Providencia Santiago de Chile

Fono: 6651475 Fax: 6356472

www.citltda.cl



Compañía Internacional de Telecomunicaciones

El equipo medidor en su modo digital puede obtener medidas del BER (bit error rate: tasa de error de bit) y del SNR (signal/noise ratio: relación señal ruido). Fig.5.

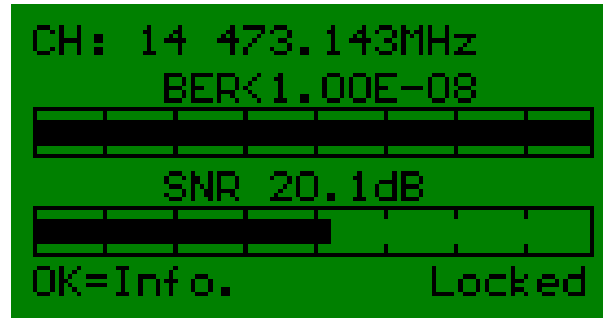


Fig. 5.

Otra importante medición que posee el equipo es el MER (Tasa de Error de Modulación), entrega información de capas, tipo de modulación y cantidad de segmentos utilizados en la capa. Fig.6.

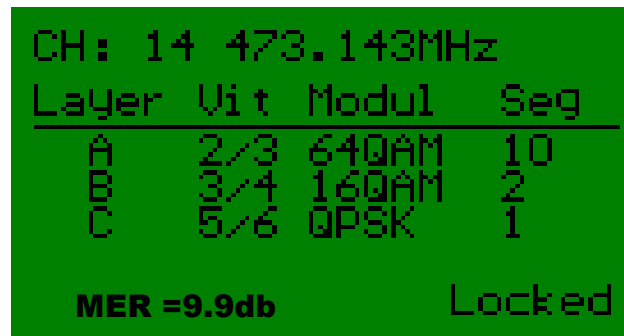


Fig.6.

El Analizador ISDBT dispone de la función BEEPER (Tono más alto a mayor nivel de señal) esto es con el fin de orientar la antena, posee una gran sensibilidad y puede detectar hasta las señales más débiles, se puede alimentar (0/5/12/24 Volt) antenas activas, esta funcionalidad esta protegida frente a cortocircuitos, se recarga su batería con un alimentador externo de 10-15 VDC, trabaja con 8xAA baterías recargables. La unidad puede trabajar hasta dos horas con una recarga completa de batería.

Claudio Arrau 0349, Providencia Santiago de Chile

Fono: 6651475 Fax: 6356472

www.citlda.cl



Compañía Internacional de Telecomunicaciones

<u>Especificaciones Técnicas</u>	
Rango de frecuencias:	48-860 MHz.
Nivel de entrada:	30-80 dBuV.
Atenuador:	On/Off (aprox -20 dB).
Impedancia de entrada:	75 Ohm, conector F.
Protección cortocircuito:	Automático.
Modo de medida	
Digital:	Dos barras: BER (Bit error rate) y SNR (Signal/noice ratio). Además MER (Tasa de Error de Modulación)
Analógico:	Una barra: dBuV en alta resolución o 6 barras de nivel de 6 canales. Modo espectro. Beeper para direccionamiento.
Lectura de niveles de señal	
Digital: Analógico: Alimentación dispositivos: Alimentador externo: Display: Consumo: Batería: Peso: Dimensiones: Accesorios:	Valores BER, SNR y MER (db). dBuV con función max hold. 0V, 5V, 12V y 24V. 10 -15V DC. 128x64 Pixel LCD- retro iluminado. 500mA. 8x AA baterías recargables de 1200mA. 0.3 kg. 185 x 115 x 50 mm. Alimentador 12V DC, 1A Funda protectora. Cargador de coche.

Claudio Arrau 0349, Providencia Santiago de Chile

Fono: 6651475 Fax: 6356472

www.citltda.cl