

BUSCADOR DE TDT

TVHUNTER+: Alineación de antenas, fácil y rápido. **DVB-T/T2**

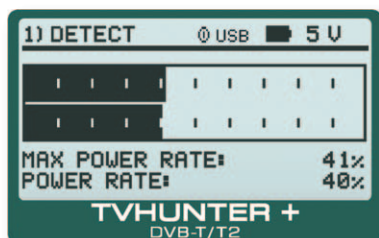
El **TVHUNTER+** es un pequeño medidor portátil de fácil manejo, que ha sido diseñado para los sistemas de instalación de Televisión Digital Terrestre DVB-T y DVB-T2. El **TVHUNTER+** se ha convertido en una herramienta muy popular para el apuntamiento de antenas DVB-T, con factores clave como son el tamaño de bolsillo y su facilidad de uso unidos a sus medidas precisas. El **TVHUNTER**, como evolución natural, ahora permite total compatibilidad con el estándar **DVB-T2** para la radiodifusión de la Televisión Digital Terrestre en Alta Definición.

Fácil de usar



1.- Detección

Detecta señales desde cualquier medio de radiodifusión tanto analógica como digital terrestre gracias a la incorporación del detector de banda ancha. En este modo el medidor muestra información sobre la potencia de la señal recibida en forma de dos barras gráficas con dos diferentes constantes de tiempo y un indicador audible para facilitar el alineamiento de la antena con una detección óptima.



SCAN.- El **TVHUNTER+** permite una búsqueda de emisión en DVB-T y DVB-T2.



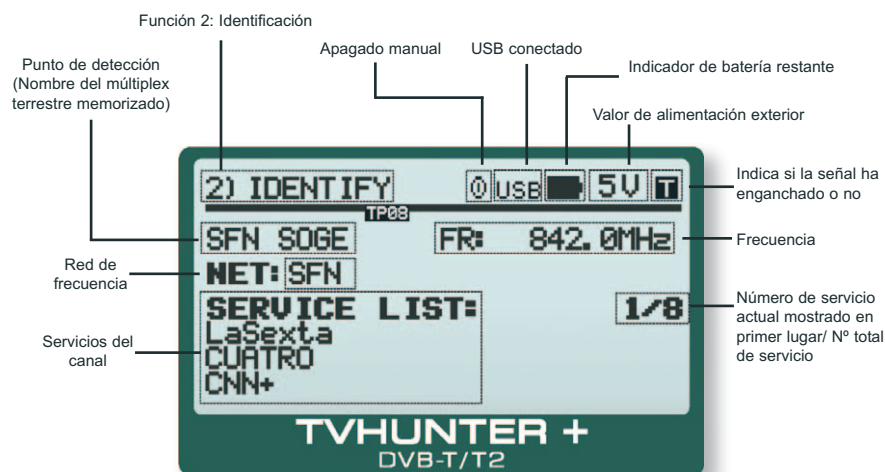
Alimentación externa de antenas

El medidor, incluye una fuente de alimentación para alimentación externa de antenas o amplificadores. Es posible seleccionar tensiones de 5 V, 12 V, 18 V o 24 V dependiendo de las necesidades de los dispositivos exteriores.



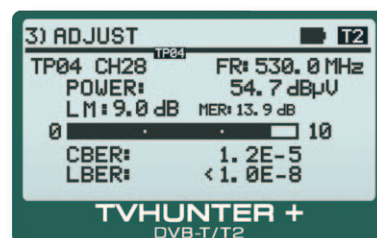
2.- Identificación

En este modo el **TVHUNTER+** muestra información sobre el canal digital recibido así como también los programas incluidos en la lista de servicios.



3.- Ajuste

Permite el apuntamiento fino de la recepción de la antena, para optimizar las medidas digitales como la potencia de canal, MER, VBER, y CBER en canales preseleccionados. Toda la información se muestra en pantalla de manera muy clara, facilitando enormemente la posición de la antena. La medida del MER en particular, es mostrada numéricamente con una barra gráfica. VBER y CBER pueden ser mostradas juntas, numéricamente o de forma individual, numérica y gráficamente.



SPECIFICACIONES

TVHUNTER+

SINTONIZADOR

Margen de frecuencia	De 170 MHz a 858 MHz (UHF)
Puntos de medida	Máximo 50

ENTRADA RF

Impedancia	75 Ω
Conector	Universal, con adaptador intercambiable BNC, DIN y F incluidos
Margen de Nivel	De 40 dB μ V a 100 dB μ V
Nivel máximo de señal	DC a 100 Hz 30 Vrms 170 MHz a 858 MHz 120 dB μ V

MEDIDA SEÑALES DIGITALES

MEDIDAS DVB-T (COFDM)

Potencia	De 40 a 100 dB μ V
MER	De 0 a 35 dB
CBER	De 1E-6 a 1E-1
VBER	De 1E-8 a 1E-1
Link Margin	En dB (dependiendo de los parámetros de la señal)

PARÁMETROS DE SEÑAL DVB-T

Portadoras	2k / 8k
Intervalo de Guarda	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Modulación	QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Ancho de Banda	6, 7 y 8 MHz
Inversión Espectral	ON, OFF, (AUTO)
Información en pantalla	Nombre del Múltiplex y sus primeros 48 servicios, si son detectados Indicación visual de la señal DVB-T bloqueada
Configuración de los puntos de test	Conexión a PC mediante USB 2.0 (Cable y software incluidos)

MEDIDAS DVB-T2 (COFDM)

Potencia	De 40 a 100 dB μ V
MER	De 0 a 35 dB
CBER	De 1E-6 a 1E-1
LBER	De 1E-8 a 1E-1
Link Margin	En dB (dependiendo de los parámetros de la señal)

PARÁMETROS DE SEÑAL DVB-T2

Portadoras	1k, 2k, 4k, 8k, 8k+ EXT, 16k, 16k+ EXT, 32k, 32k+ EXT
Intervalo de Guarda	1/4, 19/256, 1/8, 19/128, 1/16, 1/32, 1/128
Ancho de Banda	5, 6, 7 y 8 MHz
Inversión espectral	ON, OFF (AUTO)
Patrón de piloto	PP1-PP8
Code Rate PLP	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Constelación PLP	QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
Rotación Constelación PLP	ON / OFF (AUTO)
PLP ID	0-255

ALIMENTACIÓN UNIDADES EXTERIORES

A través del conector de entrada RF

Tensión externa	5 V, 12 V, 15 V, 24 V $\pm$ 1 V
Potencia máxima	5 W (2,5 W para +5 V)

PANTALLA RETROILUMINADA

Automático

ALIMENTACIÓN

Batería	Batería Li-Ion de 7,4 V 2,2 Ah
Indicación de batería baja	Indicación acústica y mensaje en el display
Cargador	Incorporado. Se desconecta, cuando el proceso de carga ha finalizado
Autonomía	Típicamente 6 h. sin alimentar ningún amplificador mediante la alimentación Externa (del conector RF)
Tiempo de carga	90 min. aprox. partiendo de descarga total y con el equipo apagado, dentro del margen de temperaturas tolerado
Adaptador	90 - 250 V / 50-60 Hz (incluido), 12 V DC, 20 W

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Dimensiones	180 mm (An.) x 95 mm (Al.) x 50 mm (Pr.)
Peso	480 g

ACCESORIOS

Adaptador red, Cable alimentador para automóvil, Adaptadores de F a BNC/DIN/F, Cable de red, Cable de conexión USB 2.0, Maleta de transporte, Cinta de transporte, Estuche (opcional), Guía de referencia rápida.

DENVER
metrología electrónica, S.L.

Tel: +34 91 569 8006
info@denver.es - www.denver.es