

CAZADOR DE SATÉLITES DVB-S/S2

El SATHUNTER+ es un instrumento diseñado para la instalación de sistemas de recepción satélite (DVB-S/S2) (Direct to home). Es completamente automático y muy fácil de usar. Simplemente oriente la antena y el instrumento mostrará la identificación del satélite seleccionado cuando éste sea detectado. El instrumento efectúa una lectura de la información transmitida por el satélite mostrando en todo momento su posición orbital y la lista de servicios.



CONTROL REMOTO
POR USB

SAT
DVB-S/S2

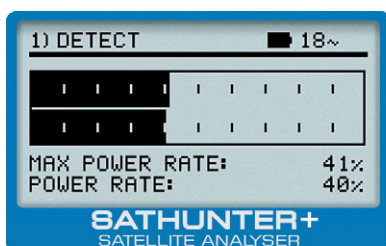
USB

Fácil de usar

DVB
Digital Video
Broadcasting

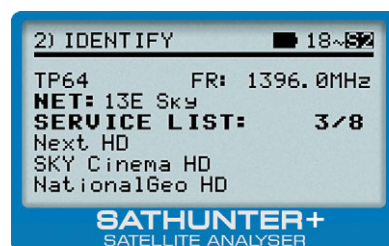
1.- Detección

Detecta cualquier señal analógica o digital por satélite gracias al detector de banda ancha incorporado. En este modo el medidor se comporta como un buscador de satélites mostrando información sobre la potencia de la señal recibida en forma de gráfico de barras con dos constantes de tiempo diferentes y un indicador acústico.



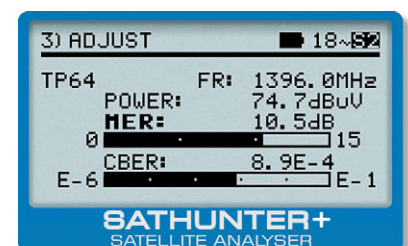
2.- Identificación

Una vez la señal del satélite ha sido localizada, es posible confirmar sin posibilidad de error que la señal del satélite recibida corresponde con la deseada. Para que esto se realice, el SATHUNTER+ lee la información de la tabla de transport stream en los test de frecuencias preprogramadas.



3.- Ajuste

Permite efectuar las mediciones digitales como la potencia del canal, MER o CBER. Toda la información se visualiza en la pantalla de forma muy práctica a fin de que la optimización de la alineación de la antena sea fácil. El MER y CBER en particular, se muestran en cifras y también en una barra gráfica.



CAZADOR DE SATÉLITES DVB-S/S2

Identificación selectiva

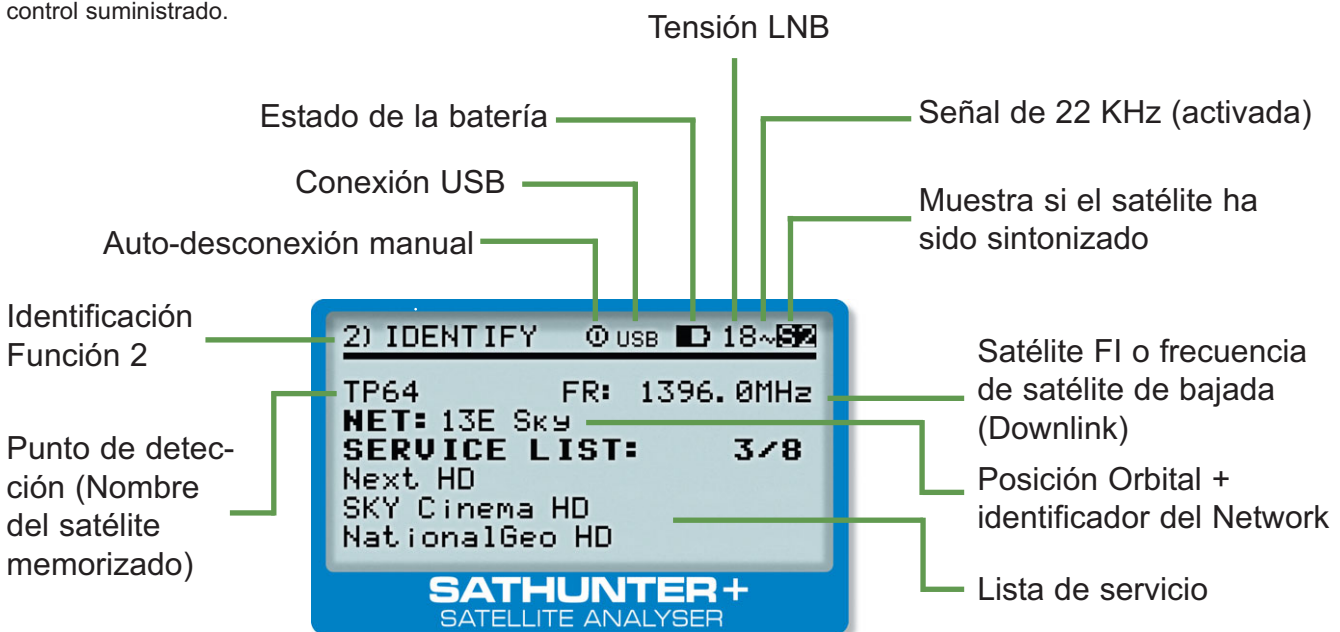
El equipo puede ser programado para una aplicación específica, por ejemplo para alinear un determinado satélite. Éste podría ser el caso de los instaladores que trabajan para una plataforma DTH y quieren evitar cualquier posibilidad de error con el fin de optimizar su trabajo. Si se desea, la configuración del equipo puede ser modificada mediante un ordenador PC y el programa de control suministrado.

Identificación de hasta 50 satélites

En modo **IDENTIFICACIÓN** (2) el equipo lee la información que recibe del satélite presentando la posición orbital y el nombre del servicio. Si se desea, el equipo puede ser programado para un máximo de 50 satélites de la forma en que el usuario considere más adecuada.

Detección de cortocircuitos y protección

El equipo permite la detección del consumo excesivo de la LNB. En caso de cortes en el cable o no funcionamiento de la LNB el equipo lo indica. Dispone también de detección de cortocircuitos.

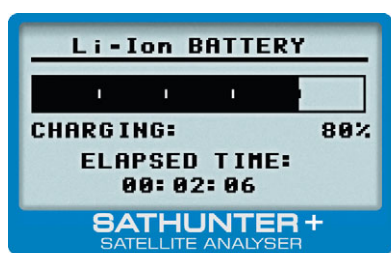


Baterías (Li-Ion) de larga duración

Dado el elevado consumo de alimentación de las LNBs, una de las características fundamentales de este tipo de instrumento portátil es el tiempo de funcionamiento de las baterías. El **SATHUNTER+** ha sido diseñado para permitir el suministro continuo de LNBs universales durante más de dos horas. El tiempo de recarga de las baterías es

de aproximadamente 2 horas, pero el 70% del total de la capacidad de la batería se recupera en la primera hora gracias a la tecnología Li+. Usando el cable adaptador que se incluye con el **SATHUNTER+**, el equipo puede ser recargado también mediante el encendedor de cigarrillos del vehículo durante los desplazamientos. Se entrega además, con un cargador de red universal.

diseño ergonómico, el equipo reúne unas condiciones excepcionales para su uso en exteriores. El conector de entrada de RF es fácilmente reemplazable. El instrumento incluye una robusta maleta de transporte.



Construcción robusta

Todos los detalles se han tenido en cuenta en el diseño del **SATHUNTER+**. Es un medidor portátil construido en una sólida caja de ABS que junto al panel frontal, lo hace resistente al agua. Todas estas características y gracias a su



ESPECIFICACIONES	SATHUNTER+
SINTONIZADOR Margen de frecuencia Puntos de medida	950 MHz a 2150 MHz 50 máximo
ENTRADA DE RF Impedancia Conector Margen de nivel Nivel máximo de señal	75 Ω Universal, con adaptador intercambiable BNC, DIN y F incluidos 30 dB μ V a 110 dB μ V 120 dB μ V
PARÁMETROS SEÑAL DVB-S Velocidad de símbolo Factor de roll-off (α) del filtro de Nyquist Code Rate Inversión espectral	2 a 45 Mbauds 0,35 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 Seleccionable: ON, OFF
PARÁMETROS SEÑAL DVB-S2 Velocidad de símbolo (QPSK) Velocidad de símbolo (8PSK) Factor de roll-off (α) del filtro de Nyquist Code Rate (QPSK) Code Rate (8PSK) Inversión espectral	2 a 45 Mbauds 2 a 45 Mbauds 0,20, 0,25 y 0,35 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 Seleccionable: ON, OFF
MEDIDAS DVB-S/S2	Potencia: 40 a 100 dB μ V MER: 0 a 25 dB CBER: 1E-6 a 1E-1 VBER (sólo DVB-S): 1E-8 a 1E-3 LBER (sólo DVB-S2): 1E-8 a 1E-3
PARÁMETROS SEÑAL Inversión espectral Nivel de calidad para aceptación Valores iniciales Información presentada Configuración de los puntos de medida	Automática Definible por el usuario MER = 5 dB Azimut del satélite, si es detectado. Posición orbital y nombre. Nombre de servicio, red o bouquet, si es detectado. Muestra por pantalla los 32 primeros servicios. Indicación de señal DVB-S o DVB-S2 sincronizada. Mediante conexión USB a PC (cable y programa incluidos)
ALIMENTACIÓN DE LAS UNIDADES EXTERIORES Tensión de salida Máxima corriente de salida Señal de 22 kHz Tensión Frecuencia	Por el conector de entrada RF 13 V, 18 V \pm 1 V 300 mA Seleccionable 0,6 V \pm 0,2 V 22 kHz \pm 4 kHz
RETROILUMINACIÓN DEL VISOR	Automática
ALIMENTACIÓN Batería Indicación batería baja Cargador Autonomía Tiempo de carga (partiendo de cero) Adaptador cargador de red Externa	Batería de Li-Ion de 7,4 V 2,2 Ah. Indicación acústica y mensaje en el display Incorporado, se desconecta al finalizar la carga 80 min típ. (alimentando LNB universal e identificando una señal) 100 min. aprox. (*) 90 - 250 V/50-60 Hz (incluido), 12 V DC, 20 W
CONDICIONES AMBIENTALES DE FUNCIONAMIENTO Altitud Margen de temperatura Humedad relativa máxima	Hasta 2000 m. De 5 °C a 40 °C 80 % (hasta 31 °C), decreciendo linealmente hasta el 50 % a 40 °C
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Dimensiones Peso	180 mm (A) x 95 mm (Al) x 50 mm (Pr) 480 gr
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).