DVB T/C/S2®

Medidor de campo HD, TV y SAT, Analizador de espectros, imágenes MPEG HD, SCR y constelación SAT.

HD

MPEG4

4,3”
TFT 16:10

Guía de Usuario

Notes

Indice

4 – Panel Frontal y Teclas

5 – Pantalla 'HOME'

5 – Navegación

6

Volumen y Configuración

6 – Ahorro de Batería y Autoapagado

7 – DISCOVERY - Modo TV - Modo CATV

8

SAT

9

TV

10

CATV

11

SPECT

12

LIST

12

HELP

13 – SAT SCR

14

MEMORY

15 – LOGGER SAVE y RECALL

16 – Test y Regeneración de Batería

17 – Baterías Polímero Ión-Li

17 – ADVERTENCIAS

18 – LED de Alimentación Principal y Carga de Batería

19 – Mantenimiento del Medidor

19 Desecho de Dispositivos Electrónicos

Panel Frontal y Teclas

n°	Nombre	Función
1	Entrada RF SAT	Conector de entrada SAT 950/2.150 MHz
2	Entrada RF TV	Conector de entrada TV/CATV 47-1.000 MHz
3	Tecla SPECT	Pulsa para visualizar el espectro
4	Tecla HOME	Pulsa para encender. Mantén pulsado para apagar
5	Tecla PLAN	Pulsa para seleccionar los planes de memoria SAT, TV y CATV
6	Tecla VOLUME	Pulsa para regular el volumen y otros ajustes
7	DC@RF IN	LED encendido cuando la alimentación a antena está activada
8	BATT. CHARGE	LED encendido cuando la batería está cargando
9	MAINS	LED encendido cuando el medidor está alimentado por la red
10	Tecla CATV	Pulsa para acceder a la pantalla de medidas de CATV
11	Tecla TV	Pulsa para acceder a la pantalla de medidas de TV
12	Tecla SAT	Pulsa para acceder a la pantalla de medidas de SAT
13	Selector rotativo	Pulsa para confirmar, gira para seleccionar
14	Alimentación	Conector para el alimentador externo 12/18 Volt DC
15	USB	Conector para conexión al PC

Pantalla 'HOME'

Pulsa la tecla 'HOME' para ir al menú inicial, gira la rueda para navegar por las opciones 'SAT', 'TV' o 'CATV' y presiona la rueda para seleccionar el tipo de medida requerido:

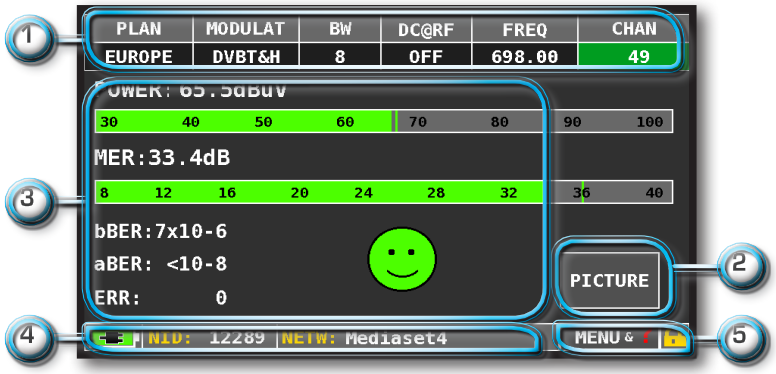
Pulsa la tecla 'HOME' en cualquier momento para volver a la pantalla de menú inicial.

Navegación

Usa el selector rotativo para navegar por la pantalla y cambiar los valores:

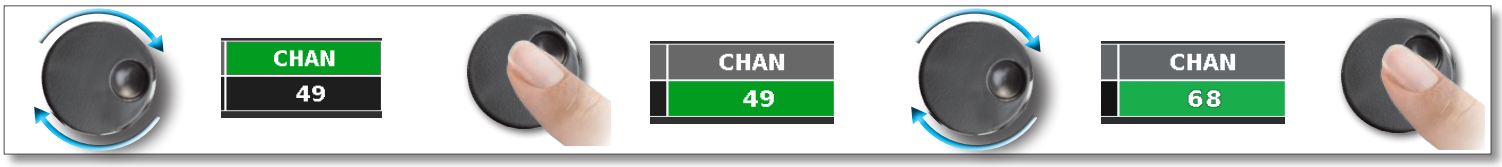
• ZONAS DE LA PANTALLA

1. Parámetros de sintonía
2. imagen
3. medidas
4. inf. del transport stream
5. Menú contextual



• EDICIÓN DE VALORES

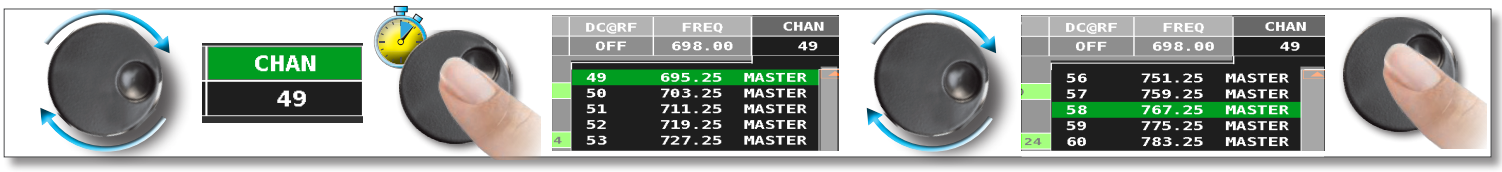
Navega hacia un valor y presiona la rueda para seleccionarlo,



Gira la rueda para cambiar el valor.

• MENÚS DESPLEGABLES

Navega hacia un menú desplegable y manten presionada la rueda,



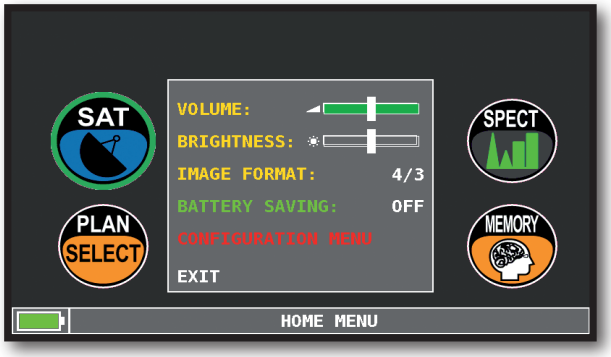
Gira la rueda para señalar un valor y presiona para seleccionarlo.

• TECLADO NUMÉRICO

Navega a un valor numérico y manten presionado la rueda,

Pulsa la tecla correspondiente al dígito requerido para insertar el número.

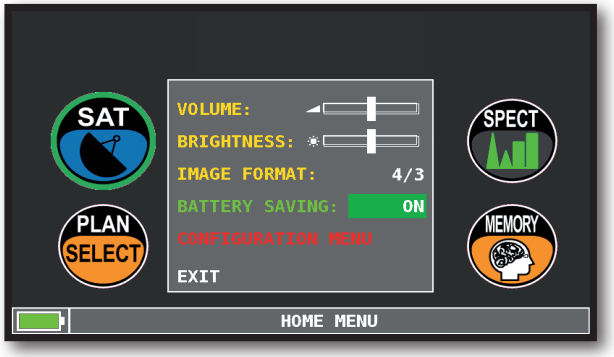
Volumen y Configuración



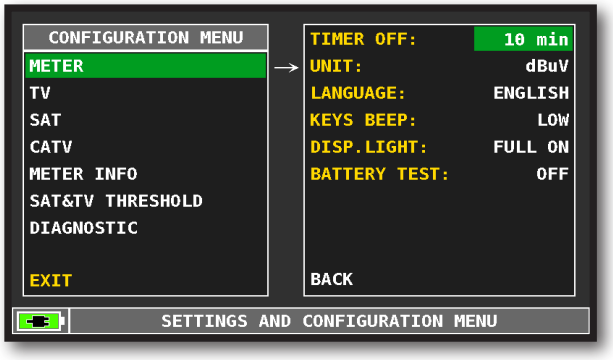
El volumen se activa inmediatamente al pulsar en la tecla “VOL & Display Config”.

Ahorro de Batería y Autoapagado

Ajusta el modo ahorro de batería:



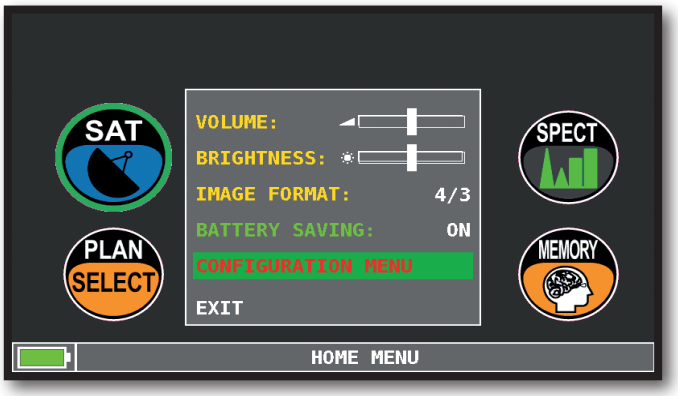
Activa la función “AHORRO BAT” desde la pantalla de volumen. En el modo ON, si no se pulsa ninguna tecla después de 30 segundos, el brillo de la pantalla se reduce y después de 5 minutos el medidor se apaga automáticamente.



Navega a “MENU CONFIGURACION” desde la pantalla de volumen y ajusta el tiempo requerido en “TIMER OFF”. El medidor se apagará automáticamente después de 5 o 10 minutos de inactividad. Pulsa cualquier tecla para interrumpir el apagado automático.

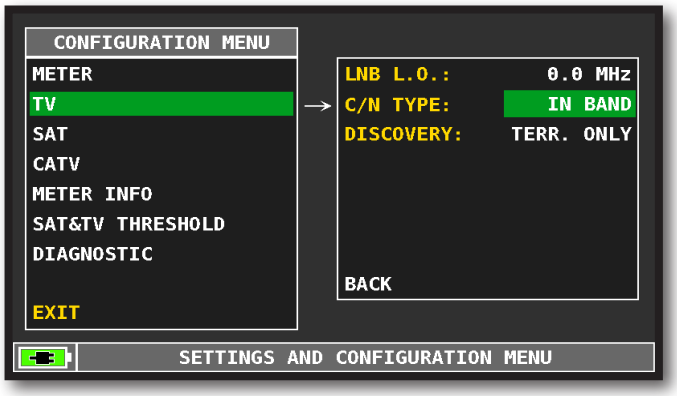
Discovery

Identifica la modulación de un canal sintonizado en el PLAN de TV:



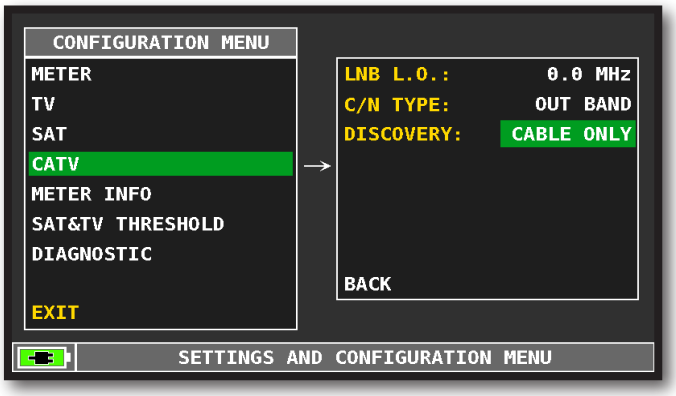
Navega al "MENU CONFIGURACION" en la ventana de VOLUMEN.

Modo TV



Selecciona "TV" y ajusta sobre "DISCOVERY" el modo de identificación:
- SOLO TERR (TERR. ONLY),
- TERR & CABLE,

Modo CATV (cable)



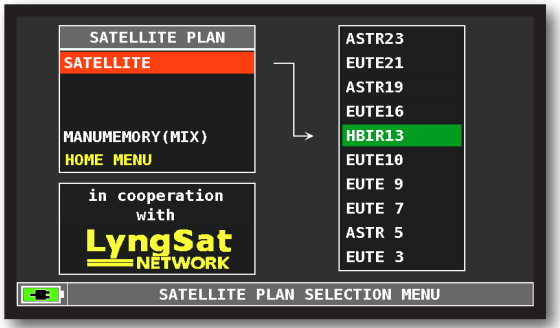
Selecciona "CATV" y ajuste sobre "DISCOVERY" el modo de identificación:
- SOLO CABLE (CABLE ONLY),
- TERR & CABLE.

NOTAS:
- Modo DISCOVERY se activa únicamente si el cable de antena está conectado al instrumento,
- Modo DISCOVERY no está activado si está usando un plan manual de memoria (ManuMemory M/X) o automático (Automemory TV).

SAT

ó

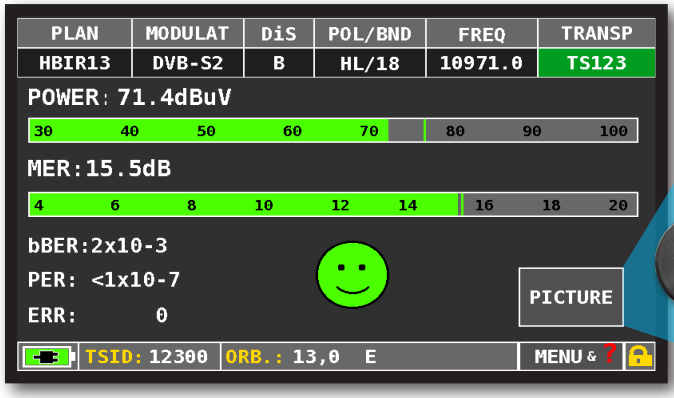
y presiona



Plan de canales SAT

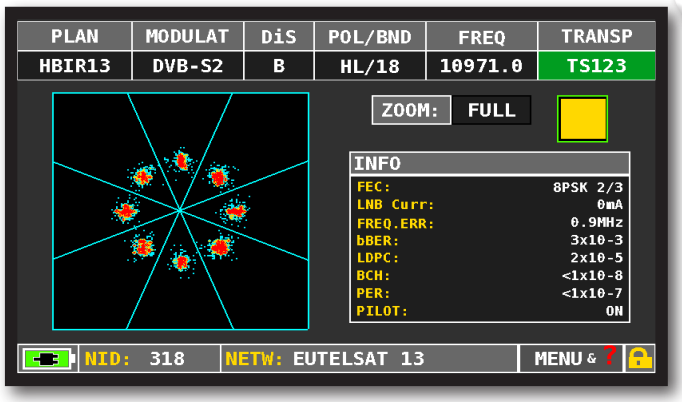
"Los planes de frecuencia de satélite (mux data) son provistos en cooperación con LyngSat: www.lyngsat.com"

Medidas de SAT Digital DVB-S Y DVB-S2



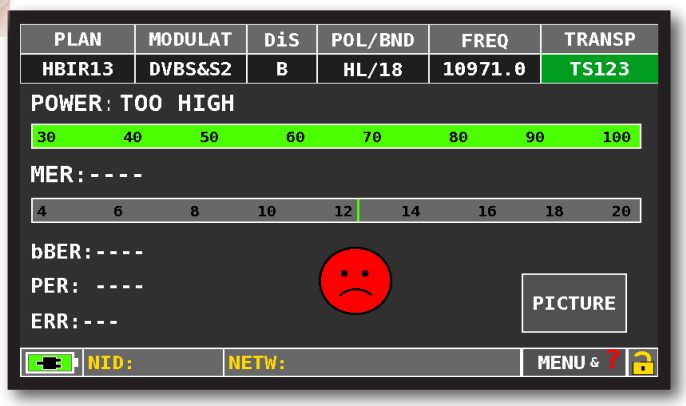
Medidas principales.

Navega a "PICTURE" y presiona la rueda, presiona de nuevo para volver a las medidas.



Constelación 8PSK.

Selecciona "ZOOM" y elige la ventana de visualización para agrandar un cuadrante.



Si la señal de entrada es demasiado alto, el medidor alerta con el siguiente mensaje: "DEMASIADO ALTO".

Funciones Relacionadas

Analizador de espectros

Selección de Plan de canal

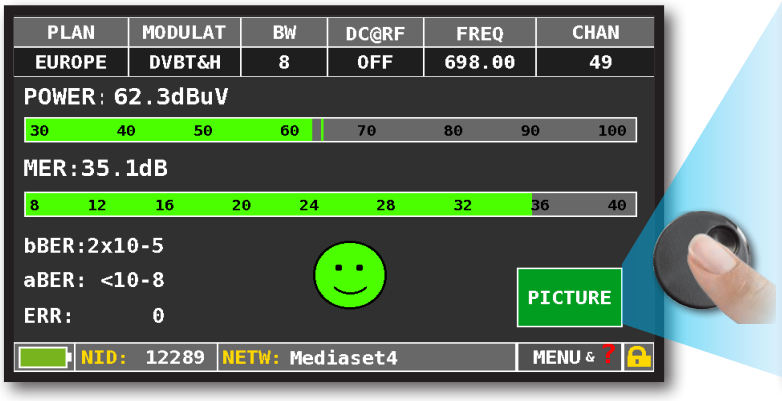
Lista de servicios MPEG

Identifica una señal digital

TV *(Análisis de Televisión / Radio Terrestre)*

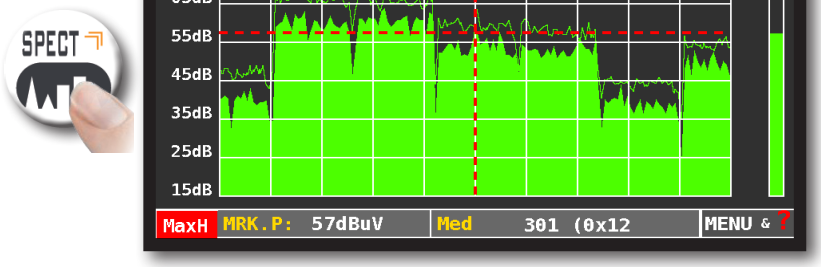
plan canales TV

Medidas de TV Digital DVB-T

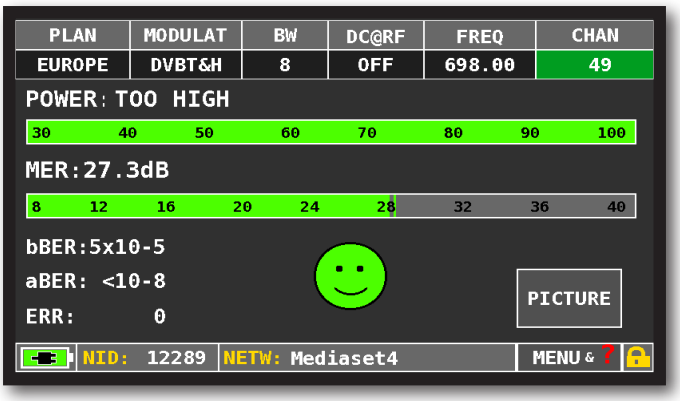


Medidas principales.

Navega a “PICTURE”
y presiona la rueda, presiona de nuevo
para volver a las medidas.



Presiona “SPECT” para
visualizar el espectro TV.



Si la señal de entrada es demasiado
alto, el medidor alerta con el
siguiente mensaje:
“DEMASIADO ALTO”.

Funciones Relacionadas

SPECT — Analizador de espectros

PLAN SELECT — Selección de Plan de canal

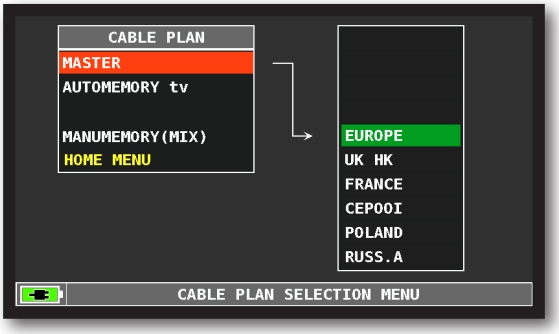
MPEG SERVICE LIST — Lista de servicios MPEG

HELP — Identifica una señal digital

CATV *(Analisis de Señales de Televisión por Cable)*

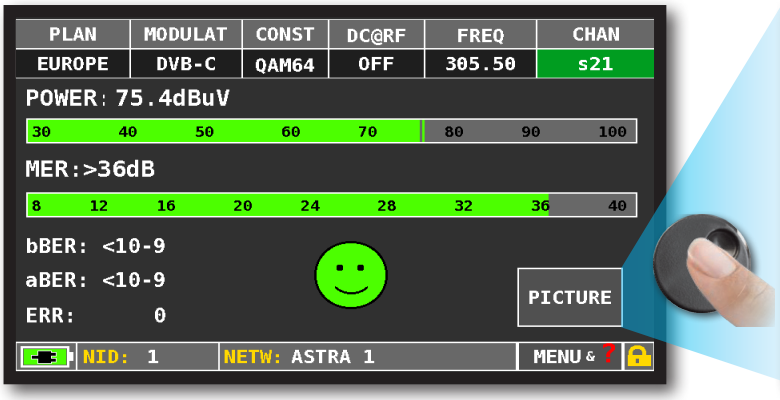
ó

y presiona



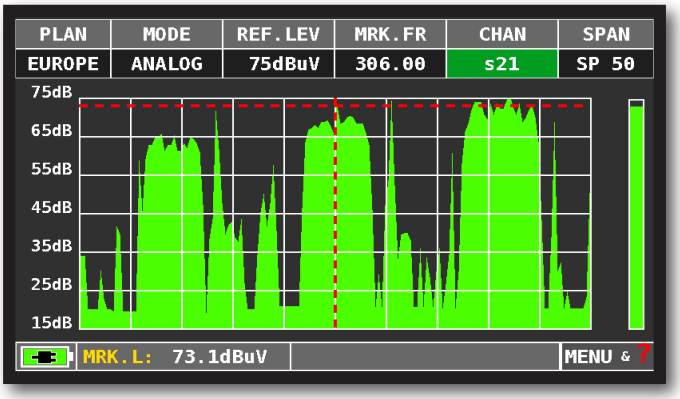
Plan de canales CATV

Medidas de CATV Digital DVB-C

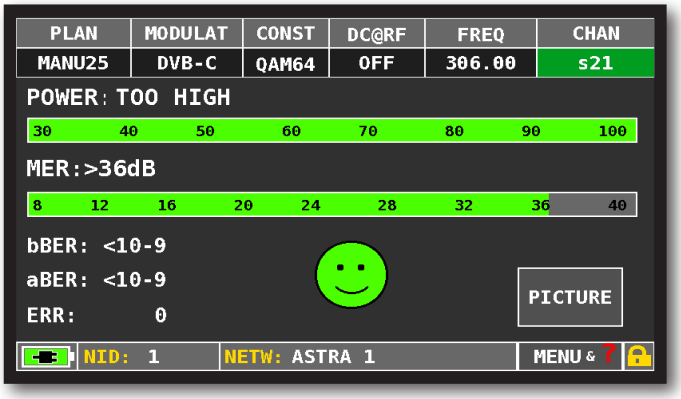


Medidas principales.

Navega a “PICTURE”
y presiona la rueda, presiona de nuevo
para volver a las medidas.



Presiona “SPECT” para visualizar el
espectro CATV



Si la señal de entrada es demasiado
alto, el medidor alerta con el
siguiente mensaje:
“DEMASIADO ALTO”.

Funciones Relacionadas

Analizador de espectros

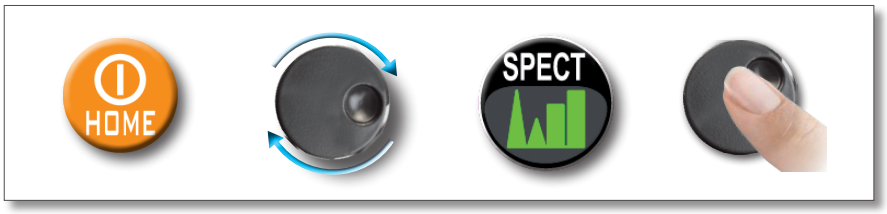
Selección de Plan de canal

Lista de servicios MPEG

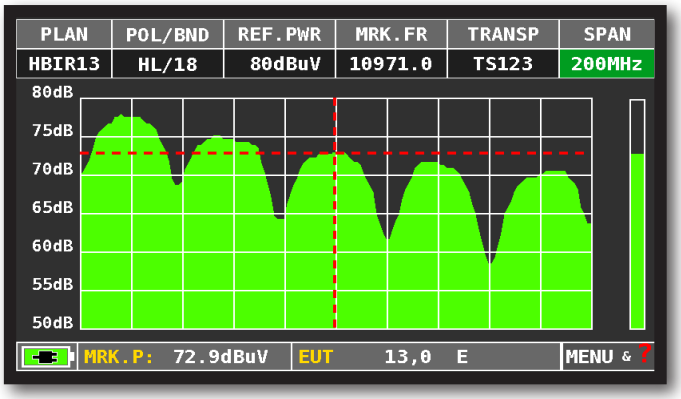
Identifica una señal digital

SPECT

ó



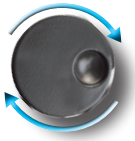
Pantalla del Analizador de Espectros



Espectro rápido

Navega a “SPAN” para cambiar el valor directamente o selecciona un valor de la ventana desplegada:

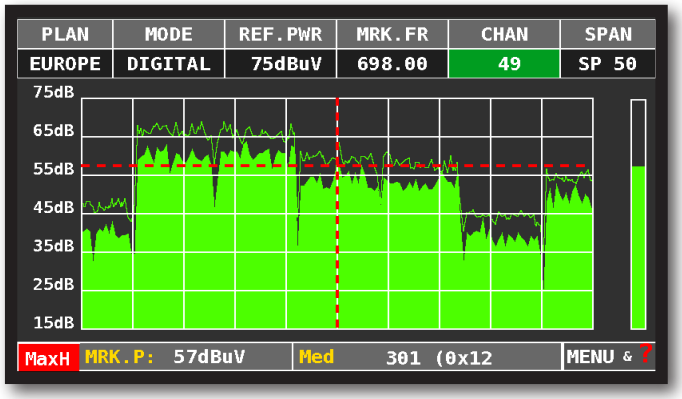
ó



Gira para navegar,

Pulsa para confirmar

Pulsa la tecla SPECTRUM otra vez para activar la función “MAX HOLD”.



Espectro rápido con detección de máximo “Max H”

pulsa SPECT repetídamente para activar y desactivar la función MAX HOLD

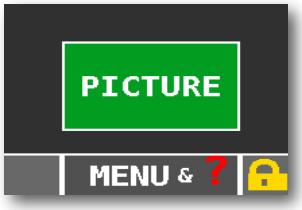
Funciones Relacionadas

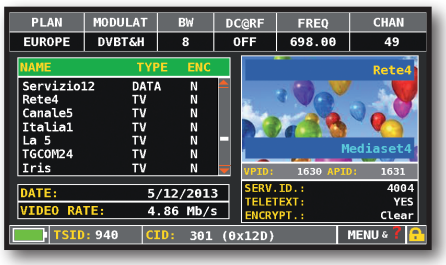
Identifica una señal digital

Navega a “MENU” para visualizar funciones adicionales

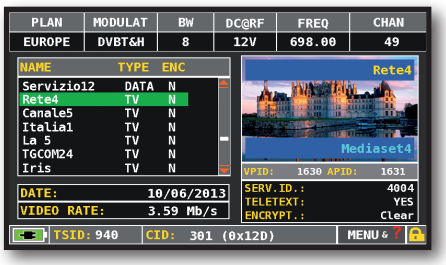
LIST (MPEG Service) *Muestra y selecciona los servicios MPEG disponibles*

Ó navega al recuadro Vpid-Apid en la ventana de medidas TV-CATV-SAT y pulsa la rueda dos veces,

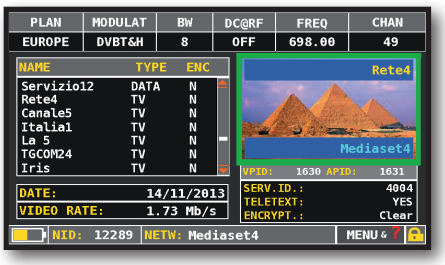




Pulse ENTER para el acceso a la lista de servicios MPEG y imágenes.



Gira ENCODER para navegar entre los servicios.



Seleccione la imagen y pulse ENTER para ampliar, pulse de nuevo para volver a las medidas.

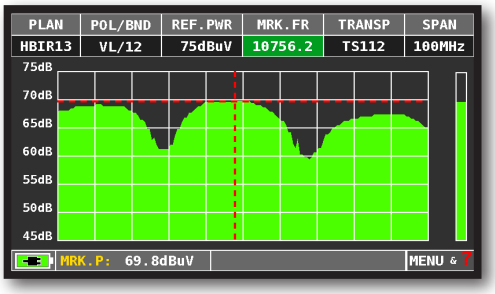
Navega por los programas del MUX y presiona ENTER, para volver a la pantalla de medidas pulsa la tecla de SAT/TV/CATV.

HELP *Identifica automáticamente una señal desconocida*

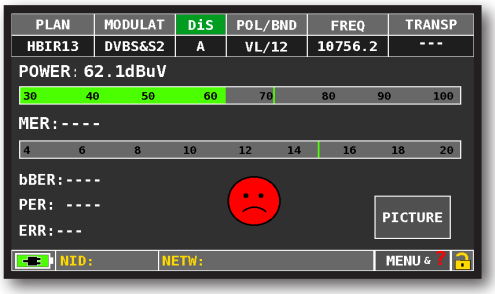
La función “HELP” permite la identificación de una señal digital terrestre o satélite:

Como Usar la Función “HELP”

En el modo Espectro mueve “MRK. FR” al centro de un canal digital,



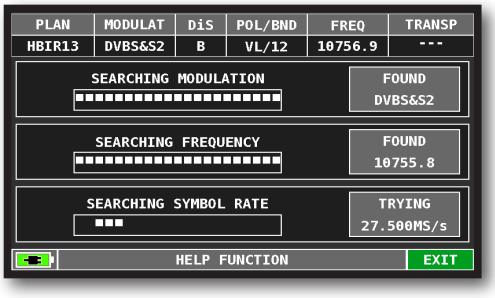
Ó



En el modo medidas cuando el icono del candado está abierto la señal no ha enganchado,

Navega a “HELP” desde el menú principal,

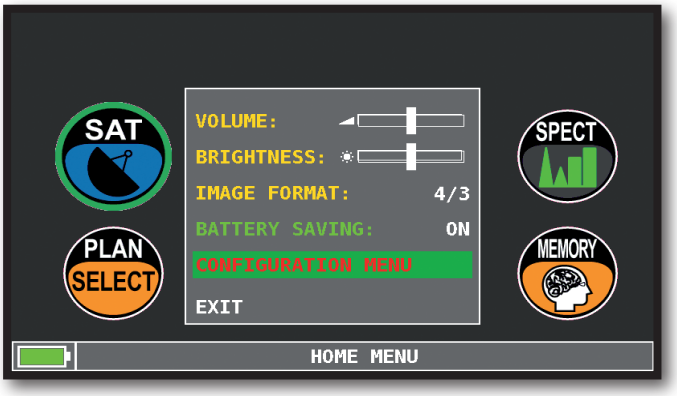
Presiona para comenzar la identificación,



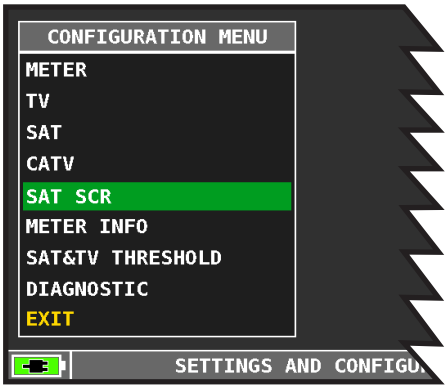
La función “help” intentará identificar los parámetros de modulación del canal digital seleccionado,

Al final de la búsqueda (la palabra “Found” se mostrará en los 3 apartados) el medidor automáticamente mostrará la medida y la imagen del canal seleccionado (si está disponible).

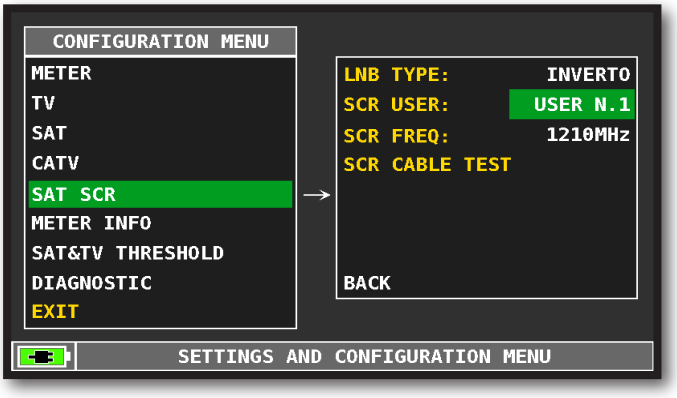
SAT: SAT SCR



navega a “CONFIGURATION MENU” desde la tecla de Volumen.



Navega a “SAT SCR”:

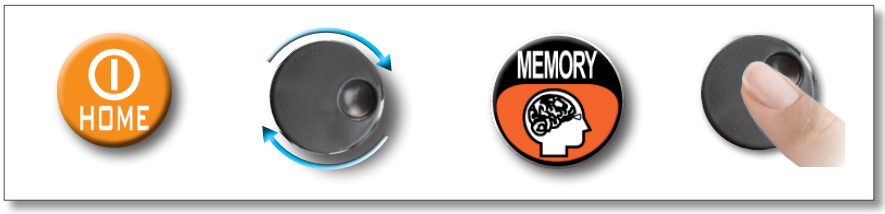


Navega a “LNB TYPE” y escoge el tipo de LNB/MULTISWITCH,

navega a “SCR USER”, y escoge el número de usuario a testear (USER 1-8),

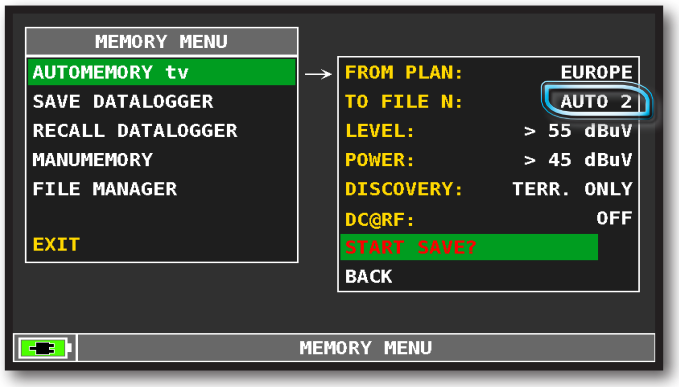
pulsa “SPECT” para ver el espectro o “MEAS” para las medidas,

o navega a “SCR CABLE TEST” para realizar en modo espectro el test de 8 frecuencias del LNB/MULTISWITCH SCR.



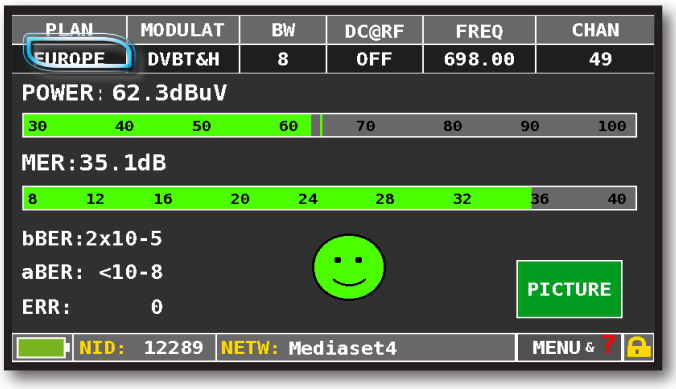
Auto-memorización (TV)

Para almacenar automáticamente todos los canales de una localidad o edificio.
Navega a “AUTOMEMORY TV” y pulsa la rueda:



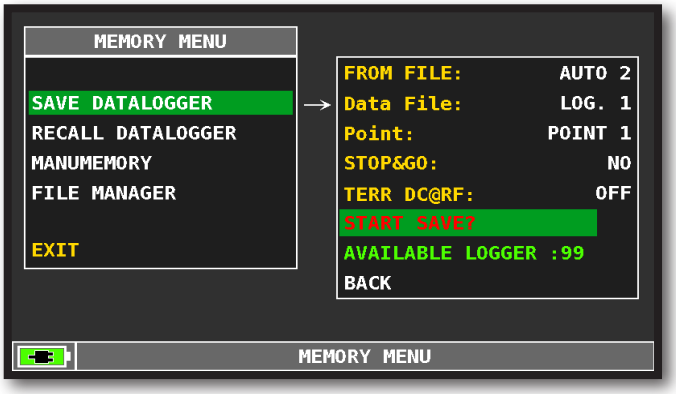
Ajusta los parámetros deseados:

Navega a “to FILE N” y selecciona el fichero destino “AUTO” donde se guardará la búsqueda,
Navega a “LEVEL” y ajusta el nivel umbral mínimo para registrar los canales analógicos que se encuentren,
Navega a“POWER” y ajusta la potencia umbral mínimo para registrar los canales digitales que se encuentren.
Navega a “DISCOVERY” y ajusta el modo de búsqueda de canales,
- TERR ONLY (solo terrestre),
- TERR & CABLE (terrestre y cable),
Navega a “START SAVE” para crear un nuevo Plan de Canales y comenzar la búsqueda,
NOTA: Si aparece el mensaje “START OVERWRITE”, el fichero seleccionado será sobreescrito, espera unos minutos hasta que el medidor muestre los canales ANALOGICOS y DIGITALES encontrados.

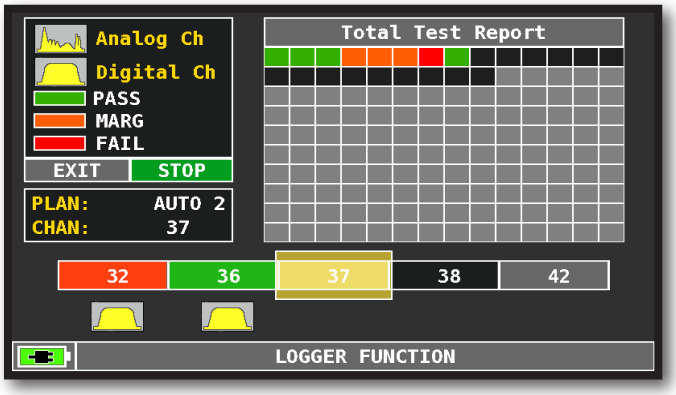


Una vez que el proceso haya concluido el nuevo plan se selecciona automaticamente.

HACER un reporte (Logger)



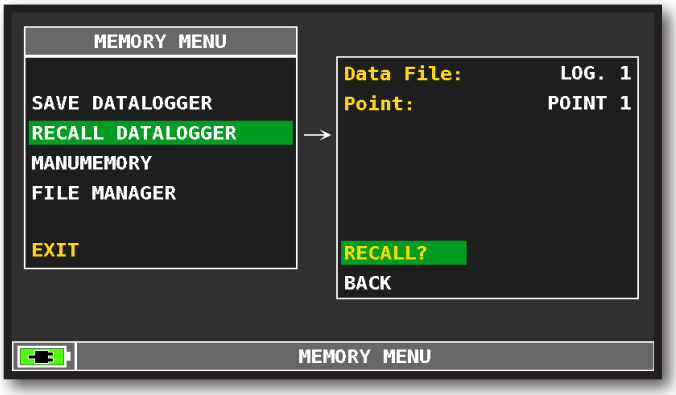
Navega a “SAVE DATALOGGER” y ajusta los parámetros requeridos. Toca o pulsa en “START SAVE” para crear un nuevo informe de medidas (LOG).



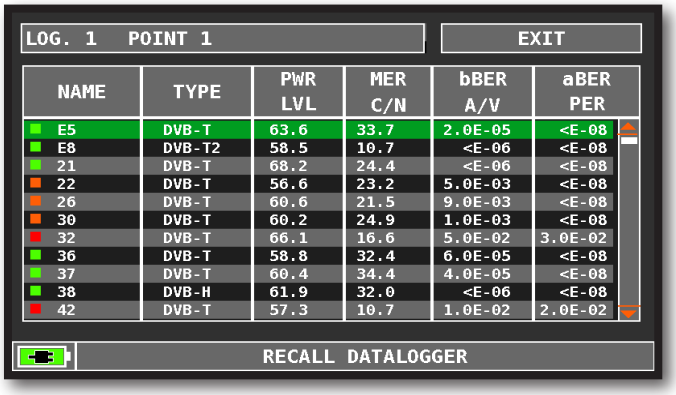
Ejecución DATA LOGGER.

NOTA: Si un plan manual (MANUxx) tiene mezclado canales TV y SAT, activando la función STOP&GO el medidor avisará para cambiar el cable de la señal de TV a SAT o viceversa.

RECUPERAR un reporte (Logger)



Navega a “RECALL DATALOGGER” y ajusta los parámetros del LOG. Pulsa en “RECALL?” para ver los canales archivados.



Puedes desplazarte a través de las medidas del informe archivado.

Gira para Navegar

Test y Regeneración de Batería

ESTE PROCEDIMIENTO EXPLICA COMO REGENERAR/CHEQUEAR TU BATERÍA Y CALIBRAR EL INDICADOR DE CARGA.

Información útil:

- CARGA LAS BATERÍAS CADA NOCHE AUNQUE NO ESTEN COMPLETAMENTE DESCARGADAS;
- SIEMPRE USA LA FUNCION "BATTERY SAVE" Y "TIMER OFF" PARA INCREMENTAR LA AUTONOMÍA DEL EQUIPO;
- LA MÁXIMA CAPACIDAD DE LAS BATERÍAS Y LA PRECISIÓN DEL INDICADOR DE CARGA MEJORAN HASTA UN 20% SI LLEVAS A CABO MUCHOS CICLOS DE REGENERACIÓN DE BATERIAS
- NO CAMBIE LAS BATERÍAS: PRIMERO LANZA DE 3 A 5 CICLOS DE REGENERACIÓN DE BATERÍA PARA RECUPERAR EL MÁXIMO DE CAPACIDAD DE L ABATERÍA.

"TEST DE BATERÍA" INSTRUCIONES Y PROCEDIMIENTO:

1. Antes de ejecutar el test conecta el medidor al cargador original de batería:
   - Enciende el medidor;
   - Pulsa la tecla Volumen y selecciona "MENU CONFIGURACIÓN" (fig. 1);
   - Selecciona "MEDIDOR" y presiona la rueda (fig. 2) para confirmar;
   - Selecciona "TEST BATERIA" y luego "ON" (fig. 2);
   - Presiona la rueda para confirmar;
   - Lee con cuidado varias pantallas pulsando "enter" es sucesión;
   - En la última pantalla de instruccciones, selecciona "START" y pulsa "enter" para iniciar el test.

ADVERTENCIA: El proceso se cancelará si pulsas sobre "EXIT" en la pantalla.

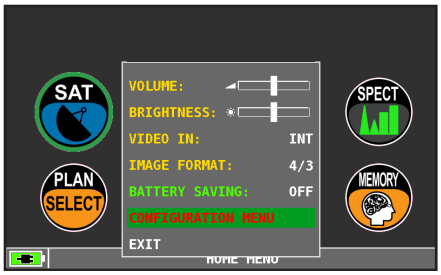


FIG. 1*

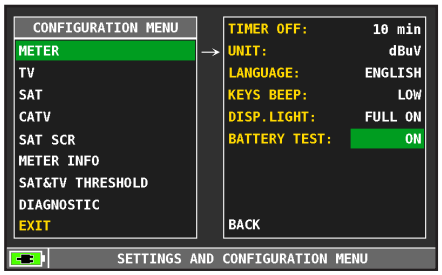


FIG. 2*

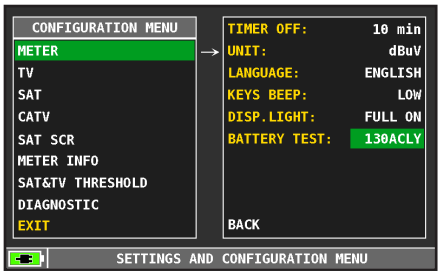


FIG. 3*

NOTA IMPORTANTE:

- No conectes ningún tipo de carga al conector "F" (LNB, cabecera, amplificadores, etc.).
- Estrae el módulo de acceso condicional (CAM) si el medidor dispone de ella.

2. EL test de batería dura 12/18 horas de acuerdo al modelo (carga/descarga y recarga para la medición de la autonomía), durante este tiempo el medidor no debe ser usado. Al final del test el medidor se apagará automáticamente. Para garantizar que el test se lleva a cabo correctamente, todos los comandos del medidor se bloquean excepto la función de reset que permanece activa, así que el medidor puede apagarse si fuera necesario.
3. Las baterías quedarán completamente cargadas al final del test.
4. Para revisar el resultado, selecciona otra vez "MEDIDOR" sobre el "MENÚ CONFIGURACIÓN" y lee el código con el resultado (puede variar según el modelo, ver Fig. 3):

- por ejemplo 130ACLY (fig.3) = 130 minutes.

La "Y" de YES confirma que la batería está aún en buen estado, contrariamente "N" de NO indicaría fallo, deterioro o que el ciclo se ha interrumpido.

NOTAS IMPORTANTES:

Si se interrumpe el test usando el "reset", el indicador de batería puede señalar incorrectamente, en ese caso repita el procedimiento del test de batería.

** Las pantallas mostradas en esta guía pudieran ser diferente en su modelo y pudieran cambiar sin previo aviso. Si conectas tu medidor al PC con el cable USB y usas la aplicación S.M.A.R.T. Pro puedes descargar las pantallas mostradas más arriba.*

Baterías Polímero Ión-Li

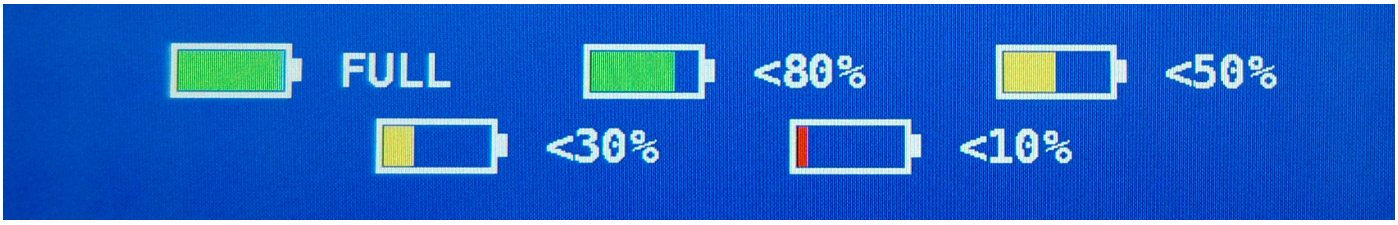
IMPORTANTE:

- SIEMPRE APAGUE EL INSTRUMENTO ANTES DE CONECTAR EL CARGADOR DE BATERÍA;
- NO DEJE LA BATERÍA DESCARGADO POR PERIODOS LARGOS;
- SIEMPRE CARGUE LAS BATERÍAS POR LA NOCHE AL MENOS 7 HORAS, AUNQUE NO ESTE COMPLETAMENTE DESCARGADO.

INFORMACIÓN ÚTIL:

1. Las baterias suministradas son de alta calidad y revisadas individualmente, la autonomía depende de las siguiente condiciones:
   – del consumo del amplificadores de antena y LNB: Single, Twin o Quattro;
   – de la temperatura ambiente: con temperaturas menores a 10°C se pierde el 20% de la capacidad;
   – la edad de la batería: la eficiencia decrece un 10% cada año;
   – Recuerda que la función TIMER OFF apaga automaticamente el equipo después de 5 o 10 minutos de inactividad, y que esto ahorra hasta un 30% de batería.
2. El indicador de batería tiene una tolerancia (como todos los dispositivos electrónicos con baterías) de acuerdo a los siguientes factores:
   - el porcentaje de carga;
   - temperatura externa;
   - desgaste;
   - +/– 2%.

ICONOS PARA MOSTRAR EL ESTADO DE CARGA DE LA BATERÍA:



AUTONOMÍA DE LA BATERÍA:

La duración de la batería es de 2 a 4 horas.

ADVERTENCIAS

BATERÍA RECARGABLE

Este equipo contiene integrada una batería Li-PO (Polímero de Litio) que puede ser recargada muchas veces. La batería contiene sustancias químicas que perduran con el tiempo aunque no se use. Por favor, haga un uso del equipo conveniente.
No separe la batería del equipo y no lo exponga a temperaturas extremas (por encima de 50º C). Si el equipo ha estado a muy bajas o altas temperaturas, estabilice la temperatura del equipo dejándolo reposar a temperatura ambiente antes de usarlo.

RECARGA DE BATERÍA

La batería debe ser recargada en una temperatura ambiente (sobre 20°C) con el equipo desconectado. Para evitar fallos prematuros de la batería no deje el equipo con la batería descargada durante un periodo prolongado de tiempo.

LED de Alimentación Principal (MAINS) y Carga de Batería (CHRG)

INSTRUMENTO	CONECTADO AL CARGADOR	▼ LED VERDE	▼ LED CARGA BAT.	NOTES
APAGADO	SI	ENCENDIDO	ENCENDIDO	Batería en carga
APAGADO	SI	ENCENDIDO	APAGADO	Carga de Batería completada
APAGADO	SI	ENCENDIDO	PARPADEANDO 0.5 SEG. APAG. 0.5 SEG. ENCEND.	Temperatura anormal de la batería. El ciclo de recarga ha sido interrumpido temporalmentel y se reactivará automaticamente.

Mantenimiento del Medidor

LIMPIEZA DEL MEDIDOR

La limpieza del medidor del polvo y suciedad es fácil y ayuda a mantenerlo en óptimas condiciones de trabajo durante años. El procedimiento de limpieza es simple y rápido, solo requiere un poco de atención.

Nunca utilice productos químicos agresivos (disolvente) y/o abrasivos o paños rugosos que puede rayar la pantalla y los plásticos.

Siempre usa un paño suave, mojado en un poco de agua y alcohol o un jabón líquido desengrasante no abrasivo.

El teclado y pantalla debe ser limpiado con cuidado. Frotar fuertemente el teclado o display puede dañar seriamente el aparato.

MANTENIMIENTO Y CUIDADO DEL MEDIDOR

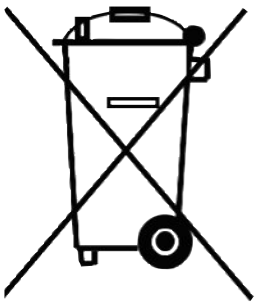
Este medidor ha sido diseñado para soportar condiciones severas de uso. Incluso así, puede prolongarse si se respetan unas simples y efectivas reglas efectivas:

- El medidor no ha sido diseñado para soportar altas temperaturas (por encima de 60ºC). Esas temperaturas pueden alcanzarse fácilmente si el medidor se deja en el vehículo y más aún si esta tras el parabrisas o en el maletero. La pantalla LCD y/o otras partes pueden dañarse fácilmente por las temperaturas extremas.
- La batería interna puede perder eficiencia rápidamente si se expone a altas o bajas temperaturas. Esto provoca una reducción de autonomía del medidor cuando esté alimentado por baterías.
- Recargue las baterías en lugares bien ventilados: no cubra el medidor con nada y sáquelo de la bolsa de transporte durante la recarga
- El medidor no es estanco, aunque esté protegido contra gotas de agua accidentales. En caso de contacto con agua, los circuitos electrónicos podrían dañarse, séquelo completamente antes de encenderlo. No use un secador de pelo o cualquier otra fuente de calor, solo deje el medidor al aire. Si es posible contacte con la Asistencia Técnica de Rover.

Desecho de Dispositivos Electrónicos

El desecho de dispositivos electrónicos es aplicable en todos los paises de la UE y en cualquier lugar que se aplique la recogida selectiva de residuos.

Este simbolo del embalaje indica que el producto no debe ser considerado como residuo doméstico. El producto, en el momento de su eliminación, debe ser trasladado a un punto de recogida de residuos con las instalaciones adecuadas para la gestión de aparatos eléctricos y electrónicos.



Los desechos electrónicos si no se eliminan correctamente puede provocar consecuencias negativas en la salud y el medioambiente.
Además, un procedimiento correcto de reciclaje ayuda a mantener los recursos naturales.
Para obtener más información acerca de la correcta eliminación de este producto, por favor, consulte las areas locales de gestión de residuos o en el establecimiento donde adquirío el equipo.