

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 9020A

Manual del usuario

Comprobador DVB 3 en 1

SEGURIDAD GENERAL :

Este producto cumple con los requisitos de las siguientes directivas de la Unión Europea relativas a la conformidad CE: 2014/30/UE (Compatibilidad Electromagnética), 2014/35/UE (Baja Tensión), 2011/65/UE (RoHS).

Temas a tener en cuenta:

Por favor, siga cuidadosamente las siguientes instrucciones para evitar cualquier daño a usted o a su dispositivo.

Antes de limpiar tu aparato, desenchufa el cable de alimentación y apágalo con el botón de encendido/apagado, y luego límpialo con un paño seco.

No utilice accesorios o dispositivos adicionales no recomendados por el fabricante, ya que pueden dañar la unidad y anular la garantía.

Proteja el dispositivo de golpes y caídas, ya que podría dañarse. Transporta tu dispositivo de forma segura en su bolsa y nunca lo lleves en cajas como la caja de herramientas y con aparatos que puedan dañar el dispositivo; de lo contrario, el dispositivo no estará cubierto por la garantía.

No utilice su dispositivo en el exterior para protegerlo del contacto con líquidos en la lluvia o la nieve. El contacto con líquidos puede dañar su dispositivo y no está cubierto por la garantía.

Cuando conecte su dispositivo al LNB, asegúrese de que no haya un cortocircuito, de lo contrario el LNB y su dispositivo podrían resultar dañados.

Temas de servicio :

No intente reparar su aparato usted mismo. Si abre la tapa de su aparato, la garantía no lo cubrirá. Para cualquier servicio relacionado con el aparato, póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio técnico.

Nota

Lea atentamente estas instrucciones antes de utilizar el instrumento de medida por primera vez.

Las especificaciones técnicas y los procedimientos de funcionamiento contenidos en este manual están sujetos a cambios sin previo aviso. Si tiene alguna duda sobre un periodo de uso concreto, póngase en contacto con el fabricante.

Cargue la batería antes de utilizar el medidor por primera vez (se recomienda un mínimo de 5 horas)

INTRODUCCIÓN

El localizador digital de satélites es una forma sencilla y cómoda de sintonizar y dirigir una antena parabólica. Los parámetros de los satélites permiten ajustar y orientar una antena parabólica de forma rápida, sencilla y precisa.

Accesorios

1. instrucciones de uso
2. Adaptador de carga de 110 a 230 V
3. cable de alimentación
4. adaptador de carga para el coche
5. control remoto
6. Cable AV IN/OUT
7. Conector BNC
8. cable de alimentación externo

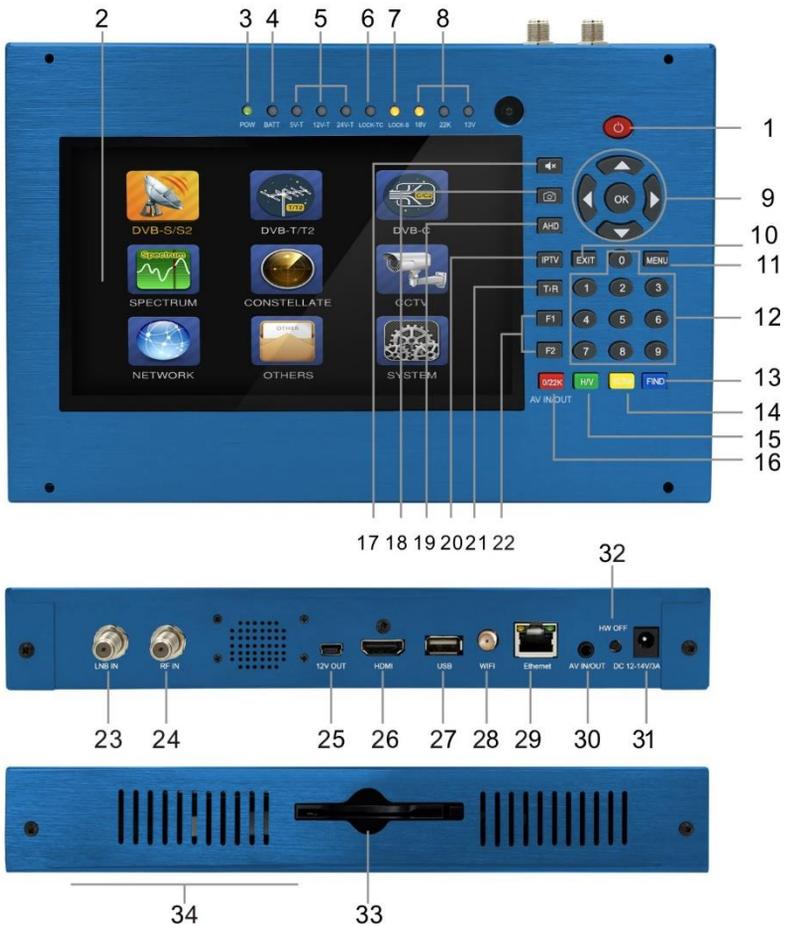


Con los distintos adaptadores de carga de energía, puedes asegurarte de que el dispositivo permanezca cargado en todo momento. Esto le permite utilizar su dispositivo incluso en entornos en los que no hay una fuente de alimentación externa disponible. También puede cargar el dispositivo fácilmente durante el viaje con el adaptador del encendedor del coche. Mantenga el adaptador de carga del mechero alejado de situaciones como la presión, los golpes y las sobrecargas. No abra usted mismo los adaptadores de carga para repararlos o revisarlos.



Utilice el mando a distancia para controlar el medidor en lugares inaccesibles.

A. Vista de los elementos funcionales



1. Botón POWER :

Para encender o apagar. Manténgalo pulsado durante 3 segundos para encenderlo.

2. Pantalla LCD

Muestra los menús y los programas con claridad

3. luz de alimentación :

Indica el estado de la energía

En general:

Verde: el aparato de medición está encendido

Apagado: El instrumento de medida está apagado

4. luz de la batería :

La luz roja indica que el aparato de medición se está cargando.

La luz verde indica que el medidor está completamente cargado

5. Luz 5V-T / 12V-T / 24V-T :

Indica ANT 5V on / 12V on / 24V on / off

6. LOCK-T / C :

Este indicador se enciende cuando se encuentra la señal terrestre o de cable.

7. LOCK-S :

Este indicador se enciende cuando la señal del satélite está bloqueada.

8. Luz 22k / 13v / 18v :

Indica el modo 22k / 13v / 18v

9. Tecla de flecha y tecla OK :

Utilice la tecla de flecha para desplazarse hasta el elemento, pulse la tecla OK para seleccionar

10. Botón EXIT :

Sale del menú actual y vuelve al menú anterior

11. Botón MENÚ :

Abre y cierra el menú principal

12. teclado numérico :

Introduzca directamente los parámetros numéricos.

13. Botón FIND :

Accede a un sencillo menú de búsqueda de satélites que permite sintonizar rápidamente una antena parabólica.

14. Espectro :

Abrir el analizador de espectro

15. H / V :

Un botón rápido para cambiar la salida de 13 / 18V en el menú DISH SETUP

16. 0 / 22K / AV ON / OFF :

Una tecla rápida para cambiar la salida 22K en el menú DISH SETUP
O interruptor AV IN / OUT

17. silenciar :

Apague la alarma sonora cuando se haya encontrado la señal.

18. captura de pantalla

Guarda la imagen mostrada cuando conectas una memoria USB.

19E AHD

Para entrar en el modo CCTV para recibir la señal AHD.

20. IPTV

Para ver los programas de IPTV mediante la conexión a Ethernet.
(Dependiendo del servicio local disponible o no).

21E T / R :

Selecciona y reproduce el canal de TV/ RADIO en modo de reproducción.

22. tecla de función :

F1: Cambia la barra de señal en el menú DISH SETUP

F2: Función DiSeqC 1.2 activa en el menú DISH SETUP

23. ENTRADA LNB :

entrada de señal de satélite; conéctese directamente a la antena parabólica con un cable coaxial

24E RF IN :

Conexión para la entrada de la antena

25. 12 V OUT

Salida de 12 voltios, se puede utilizar para la cámara de CCTV

26. HDMI :

Toma de salida de audio y vídeo para HDTV

27. Puerto USB :

Se conecta al disco duro USB para su actualización. Lista de canales de reserva

28. Conexión WLAN

Para recibir la señal WIFI

29. Puerto Ethernet

Para conectar la red para recibir IPTV

30. AV ON / OFF :

Toma de entrada/salida de audio y vídeo

AV IN Audio L + vídeo

AV OUT Audio L + Audio R + Vídeo

31. puerto de carga

Se conecta al cable de carga.

32. HW OFF

Reinicia el dispositivo. Apague el dispositivo como un reinicio duro.

33. Zócalo Ci-Slot 1.0.

Ranura de interfaz común

34. tapa de la batería

la batería de iones de litio no es fija y puede sustituirse fácilmente

B. Uso de las teclas de acceso rápido

1) 0 / 22K

Un botón rápido para cambiar AV IN / OUT en la pantalla del canal.

Un botón rápido para cambiar la salida 22K en el menú de configuración de DVB-S / S2

2) H / V

Un botón rápido para cambiar la salida de 13V / 18V en el menú de configuración de DVB-S / S2

3) Espectro

Un botón rápido para mostrar la información del espectro

4) ENCONTRAR

Una tecla de acceso para llamar al menú de configuración S / S2

5) T / R

En el modo de reproducción, pulse el botón TV / RADIO para cambiar a

6) F1 :

Pulse la tecla <F1> para comprobar la información de la señal programa de emisiones. El histograma de la intensidad de la señal, la BER y la C/N aparece en la pantalla.

Presione <F1> de nuevo, el nivel y el valor de C/N aparecerán en la pantalla.

7) F2 :

Pulse la tecla <F2> durante la transmisión del programa. Se muestra la siguiente imagen:



- ▶ Seleccione el satélite y se mostrará la información del mismo.
- ▶ Seleccione el sonido pulsando el botón IZQUIERDA / DERECHA para seleccionar el sonido
- ▶ Seleccione el indicador de la batería pulsando la tecla IZQUIERDA / DERECHA para mostrar la información de la batería en la esquina superior derecha de la pantalla.
- ▶ Seleccione el modo de reposo pulsando la tecla IZQUIERDA / DERECHA para ajustar el apagado.

8) Volumen :

Pulse la tecla <Izquierda / Derecha> para ajustar el volumen.

9) Captura de pantalla

La función de captura de pantalla le permite tomar una captura de pantalla, por ejemplo de los valores medidos, como un archivo de imagen.

Para guardar las imágenes, es necesario conectar una memoria USB a la cámara.

Pulse el botón de captura de pantalla. La imagen se guarda como un archivo JPG en la memoria USB.

10) Silenciar el sonido

Pulse el botón Mute para apagar el avisador acústico cuando suene la señal al encontrar el satélite.

11) AHD

Pulse el botón AHD para acceder a la función CCTV para la recepción.

12) IPTV

Pulse el botón IPTV para acceder a la utilidad de compartir la red después de configurar los detalles de la red en el menú principal.

C. Encender/apagar el dispositivo

Este medidor DVB está diseñado para ser utilizado como dispositivo portátil y no requiere ninguna instalación previa.

Uno :

- ▶ Mantenga pulsado el botón rojo de encendido/apagado durante tres segundos.
- ▶ Cuando aparezca el logotipo de inicio en la pantalla, suelte el interruptor de encendido.
- ▶ Aparece la pantalla de inicio.
- ▶ Una vez cargado el sistema, aparece el menú de selección de idioma.
- ▶ Si es necesario, pulse el botón de menú para acceder al menú principal.

Apagar :

- ▶ Mantenga pulsado el botón rojo de encendido/apagado durante tres segundos.
- ▶ Cuando la pantalla y la luz verde (POW) se apaguen, suelte el interruptor de encendido y volverá a su posición de apagado.

Reiniciar :

- ▶ Pulse el botón HW OFF en la parte superior de la unidad y se apagará automáticamente. Utilízalo sólo en caso de caída del sistema o para un apagado rápido en caso de un problema técnico.

► Menú de comandos

Pulse la tecla Menú del teclado para mostrar el menú principal. El menú principal consta de 9 opciones de menú, como se muestra a continuación.

- DVB-S/S2
- DVB-T/T2
- DVB-C/C2
- SPECTRUM
- CONSTRUCCIÓN
- CCTV
- RED
- OTROS
- SISTEMA



Utilice las teclas de flecha para mover el cursor por el menú.

Confirme la selección con el botón OK.

Para salir del sistema de menús en cualquier momento, pulse la tecla EXIT.

1. CONFIGURACIÓN DVB-S / S2

Pulse OK para la configuración de DVB-S / S2, entonces se muestra el siguiente menú.

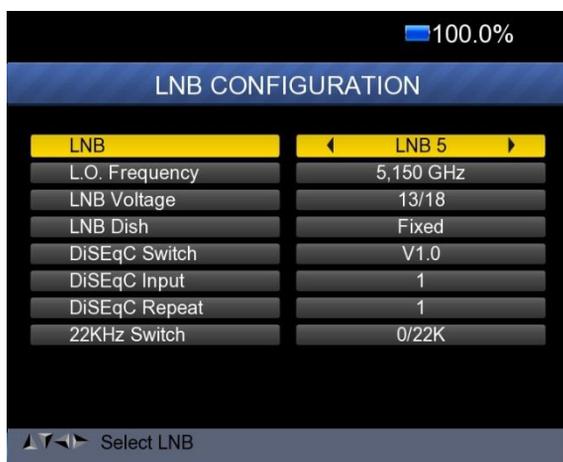


1) Satélite: pulse la tecla <OK> para mostrar la lista de satélites. Busque el satélite pulsando la tecla <Izquierda / Derecha> y pulse <Arriba / Abajo> para seleccionar el satélite. Pulse <Aceptar> para confirmar su selección.



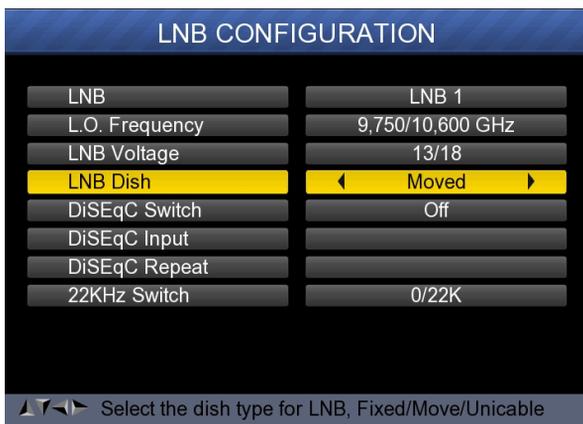
1) LNB: Pulse <Izquierda / Derecha> para seleccionar el tipo de LNB correcto según su tipo de LNB físico.

Pulse el botón <Aceptar> para establecer la configuración del LNB como se muestra a continuación

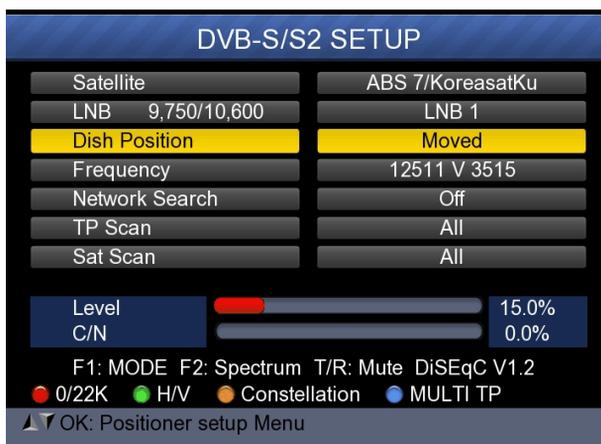


- LNB:** Seleccione el LNB con <Izquierda / Derecha>.
- Frecuencia L.O.: Introduzca** la frecuencia LNB correcta para su LNB utilizando el teclado numérico.
- Tensión del LNB:** Utilice la tecla <Izquierda / Derecha> para seleccionar la tensión del LNB.
- Plato LNB:** seleccione el tipo de plato fijo o movido con la tecla <Izquierda/Derecha>.
- Conmutador DiSEqC:** utilice la tecla <Izquierda/Derecha> para seleccionar el tipo de DiSEqC
- Entrada DiSEqC:** utilice la tecla <Izquierda/Derecha> para seleccionar el número de puerto para recibir la señal de RF del LNB conectado a la caja de conmutación DiSEqC. Rango 1 ~ 4.
- Repetición DiSEqC:** Número de repeticiones del comando DiSEqC.
- Conmutador de 22KHz:** seleccione el conmutador de 22KHz con la tecla <Izquierda / Derecha>.

- 1) **Posición del plato:** Primero pulse el botón OK en el LNB para entrar en la CONFIGURACIÓN del LNB. Seleccione Plato LNB como Movido utilizando las teclas IZQUIERDA / DERECHA como se muestra a continuación.



A continuación, vuelva al menú DVB-S / S2 SETUP y pulse el botón OK en la posición Dish para configurar DiSEqC 1.2 / USALS como se muestra a continuación.





Satélite :	Utilice el botón <Izquierda / Derecha> para seleccionar el satélite o pulse el botón OK para seleccionar el satélite.
Transpondedor :	Utilice <Izquierda/Derecha> para seleccionar el transpondedor. Pulse el botón OK para mostrar la lista de TP.
Mover continuamente :	Utilice la tecla <Izquierda / Derecha> para mover el posicionador y pulse la tecla OK para guardar la posición actual.
Mover los pasos :	Utilice la tecla <Izquierda / Derecha> para mover el posicionador paso a paso y pulse la tecla OK para guardar la posición actual.
Tamaño del escenario :	Utilice la tecla <Izquierda/Derecha> para establecer un tamaño de paso.
Conjunto de límites :	Seleccione el valor límite Este / Oeste con la tecla <Izquierda / Derecha> o desactive el valor límite.
Otros pedidos :	Utilice la tecla <Izquierda / Derecha> para seleccionar el comando y pulse la tecla OK para ejecutarlo.
USALS :	Utilice la tecla <Izquierda / Derecha> para seleccionar ON / OFF y pulse la tecla OK para fijar la posición del usuario.

- 2) **Frecuencia:** Pulse <Aceptar> para mostrar la lista de frecuencias. Seleccione la frecuencia deseada pulsando IZQUIERDA / DERECHA o ARRIBA / ABAJO. Pulse <Aceptar> para confirmar su elección. También puede editar, añadir, eliminar y programar el PID de la frecuencia registrada muy fácilmente, como se muestra en la siguiente imagen.



Editar: Pulse <Red (0 / 22K)> para cambiar la frecuencia con las teclas numéricas. Pulse el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar "Pol". Pulse <Aceptar> para confirmar la operación y guardar el resultado.



Añadir: Pulse la tecla <Verde (H / V)> para añadir una frecuencia mediante las teclas numéricas. Pulse la tecla ARRIBA/ABAJO para

seleccionar "Polo". Pulse <Aceptar> para confirmar la operación y guardar el resultado.



Borrar: Pulse IZQUIERDA/DERECHA o ARRIBA/ABAJO para seleccionar la opción Borrar. Pulse <Amarillo (espectro)> para establecer el estado de borrado. Aparecerá un mensaje de confirmación, por favor <Aceptar> para borrar o <SALIR> para cancelar la operación y guardar el resultado.



PID: Pulse la tecla <Azul (FIND)> para mostrar la información PID de la frecuencia.

3) Búsqueda de red: seleccione ON / OFF con la tecla <Izquierda / Derecha>.

- 4) **TP SCAN:** Escanea los transpondedores uno tras otro. Pulse OK para iniciar el canal de exploración.



- 5) **SAT SCAN:** Escanea todos los transpondedores de un satélite (estos transpondedores han sido configurados)

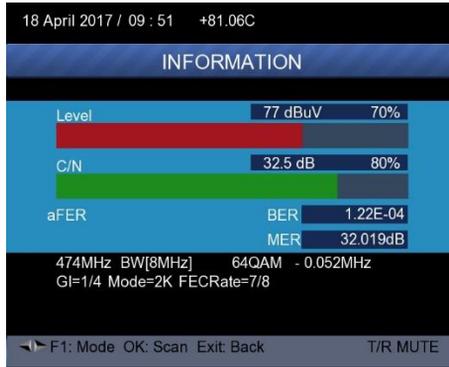
Nota: Durante la búsqueda de señal, puede ver las barras de NIVEL y CALIDAD, mientras que el LED de BLOQUEO se ilumina junto con la notificación del altavoz. DiSEqC indica qué puerto está conectado al conmutador DiSEqC 1.0.

6) **Información sobre la señal**

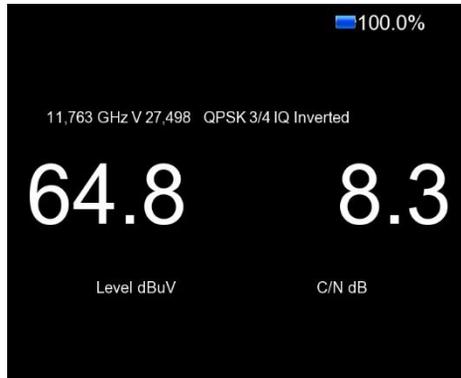
Pulse F1 para mostrar la información de la señal.

Puedes ver el gráfico de barras de NIVEL y C/N

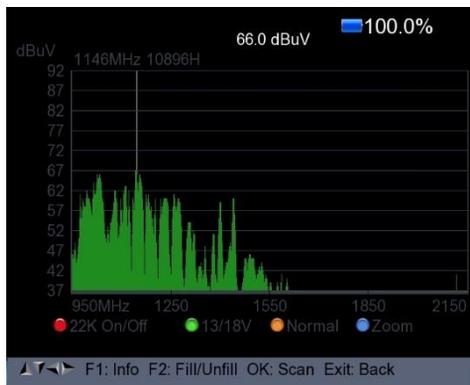
Utilice el botón <Izquierda/Derecha> o el botón de silencio para ajustar el volumen del zumbador.



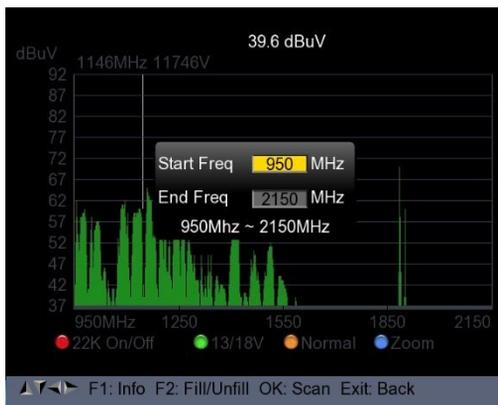
Pulse de nuevo F1 para mostrar la intensidad de la señal y el valor de C/N.



Pulse F2 para mostrar la información del espectro

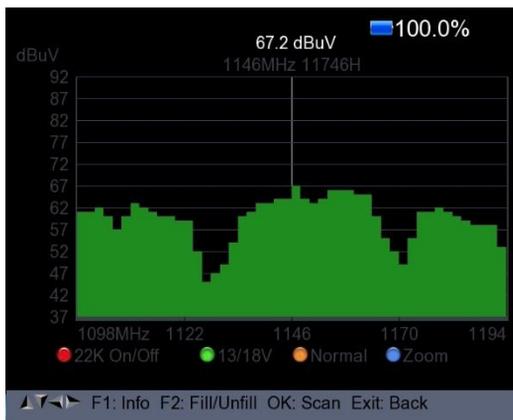


- 1) Pulse el botón <Red (0 / 22K)> para activar/desactivar el control de 22 kHz.
- 2) Pulse <Verde (13 / 18V)> para cambiar entre 13 / 18V.
- 3) Pulse la tecla <Izquierda/Derecha> para mover la frecuencia.
- 4) Pulse la tecla <Amarillo (Espectro)> para mostrar la siguiente imagen:

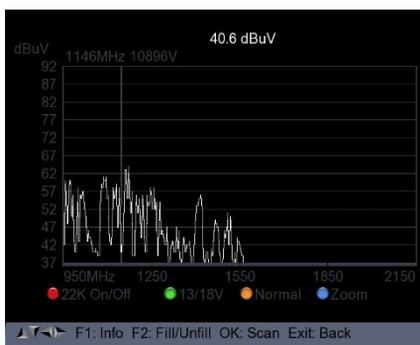


Con las teclas numéricas puedes modificar parámetros como la frecuencia de inicio y la frecuencia de finalización.

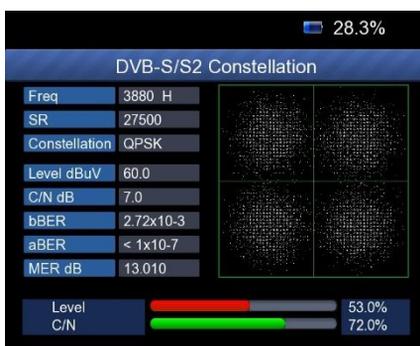
- 1) Pulse <Azul (Buscar)> para aumentar/disminuir la frecuencia de la siguiente manera:



- 1) Pulse la tecla F1 para mostrar la información de la señal
- 2) Pulse la tecla F2 para llenar o vaciar la pantalla del espectro de la siguiente manera.



Pulsa la tecla <Amarillo (Espectro)> para mostrar la constelación.



7) **MULTI TP:** pulsa la tecla <Azul (Buscar)> para mostrar Multi TP

ChinaSat 6B SIGNAL Level/Quality							
Freq(MHz)	Symbol	Pol	Modulation	Level(dBuV)	C/N(dB)		
20	3880	27500	H	DVB-S	57.6	0.0	
21	3885	4340	V	DVB-S	53.8	9.6	✓
22	3892	4420	V	DVB-S	54.4	6.2	✓
23	3903	9300	V	DVB-S	54.2	8.4	✓
24	3913	6400	V	DVB-S	56.0	7.8	✓
25	3920	27500	H				
26	3929	8840	V				
27	3940	5948	V				

OK: Save to flash and USB, Double click Power save as jpg

2. CONFIGURACIÓN DE DVB-T/T2

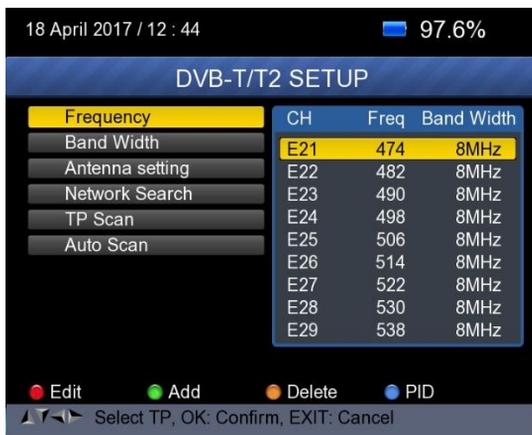
Pulse OK para la configuración de DVB-T / T2, aparecerá la siguiente ventana.



1) Frecuencia :

Pulse el botón <Izquierda / Derecha> para seleccionar la frecuencia y el ancho de banda correspondiente. El ancho de banda correspondiente aparece en la pantalla.

Pulse la tecla <Aceptar> para mostrar la lista de frecuencias. Pulse la tecla <Arriba/Abajo> para seleccionar las frecuencias una a una, luego pulse la tecla <Izquierda/Derecha> para seleccionar página a página.



Cambiar la frecuencia: Pulse <Red (Editar)> para editar la frecuencia con dígitos numéricos. Pulse <Avance> para seleccionar el ancho de banda. Y luego pulse <Aceptar> para confirmar la operación y guardar el resultado. O pulse la tecla <EXIT> para cancelar la operación.



Añadir una frecuencia: Pulse la tecla <Verde (Añadir)> para introducir la frecuencia con dígitos numéricos. Pulse la tecla <Avance> para seleccionar el ancho de banda. Y luego pulse <Aceptar> para confirmar la operación y guardar el resultado. O pulse la tecla <EXIT> para cancelar la operación.



Borrar Frecuencia: Presione la tecla <Izquierda / Derecha> para seleccionar una opción, luego presione la tecla <Amarilla (Borrar)> para mostrar el

mensaje de confirmación. Pulse la tecla <Aceptar/Salir> para borrar o cancelar esta operación.



Información PID: Pulse <Azul (PID)> para comprobar la información PID de la frecuencia.



2) Ajuste de la antena :

Pulse la tecla <Izquierda / Derecha> para seleccionar la potencia de la antena 5 V / 12 V / 24 V

3) Búsqueda en la red :

Pulse la tecla <Izquierda / Derecha> para seleccionar el modo de escaneo de red ON / OFF.

4) Escanee la frecuencia y el ancho de banda posibles para recibir los programas correspondientes y, a continuación, pulse la tecla < Up/Down> para iniciar el TP (una sola frecuencia) o el escaneo automático (todas las frecuencias).

Nota: Durante la búsqueda de la señal, puede ver las barras de NIVEL y C/N simultáneamente, mientras que el LED LOCK se ilumina con la notificación del altavoz.

● **TP Scan :**

- Escanee los transpondedores uno a uno en la frecuencia y el ancho de banda mostrados. Presione la tecla <Subir / Bajar> para iniciar el escaneo de TP.
- Pulse el botón <Izquierda / Derecha> para seleccionar el modo de escaneo TP.
- Pulse la tecla <Aceptar> y aparecerá un cuadro de mensajes.



- Pulse <Aceptar> para eliminar el programa existente y ejecutar el escaneo de TP. O pulse <Salir> para guardar el programa existente e iniciar la exploración de TP.



- **Escaneo automático :**

Exploración de todas las frecuencias y del ancho de banda

- Se tarda en hacer la exploración automática, el usuario puede pulsar <OK> para saltar o <EXIT> para parar en cualquier momento.
- Pulse la tecla <Arriba/Abajo> para iniciar el escaneo automático.
- Pulse la tecla <Izquierda/Derecha> para seleccionar el modo de escaneo automático.
- Pulse la tecla <Aceptar> y aparecerá un campo de mensajes.

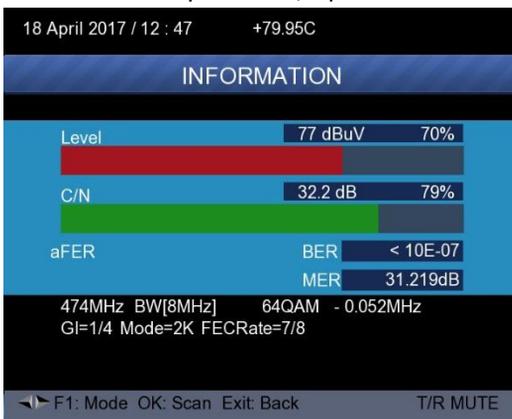


- Pulse <Aceptar> para eliminar el programa existente e iniciar el escaneo de TP. O pulse <Salir> para guardar el programa existente e iniciar la exploración automática.



5) Información sobre la señal :

- Pulse F1 para mostrar la información de la señal. Puedes ver las barras de NIVEL y C/N. Pulse la tecla <Izquierda / Derecha> para cambiar el volumen y la tecla T/R para silenciarlo.

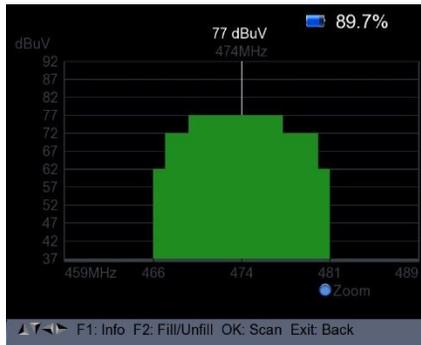


6) Espectro :

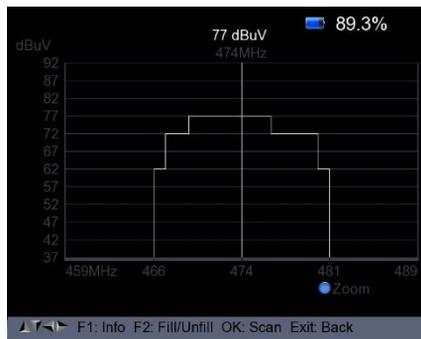
- Pulse F2 para mostrar la información del espectro.



- Pulse <Azul (Zoom)> para aumentar/disminuir la frecuencia

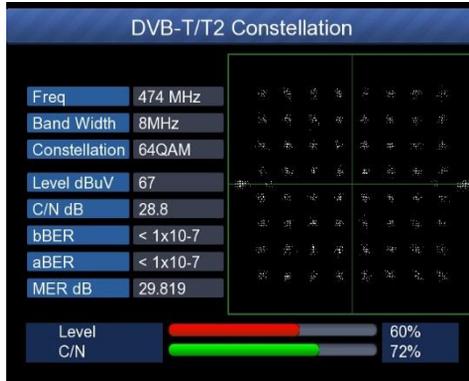


- Pulse la tecla F2 para llenar o vaciar el espectro de la siguiente manera.



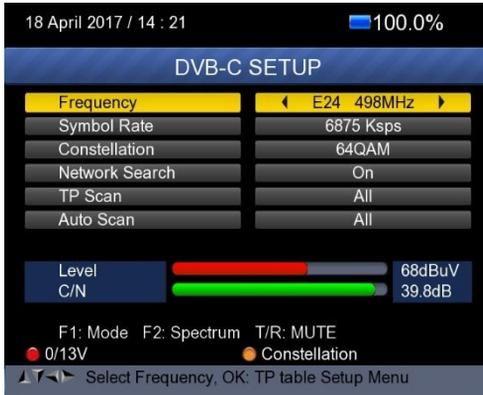
7) constelación :

- Pulse la tecla <Amarillo> para visualizar la constelación de la siguiente manera



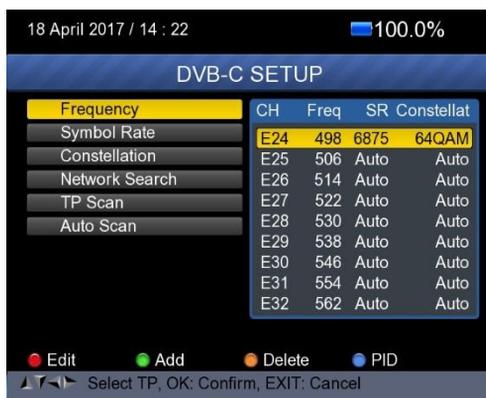
3. Configuración de DVB-C/C2

Pulse OK en la configuración de DVB-C / C2, aparece la siguiente imagen.



1) Frecuencia :

Pulse la tecla <Izquierda / Derecha> para seleccionar la frecuencia, y la tasa de símbolos y la constelación correspondientes aparecerán automáticamente en la pantalla. Pulse la tecla <Aceptar> para mostrar la lista de frecuencias. Pulse la tecla <Arriba/Abajo> para seleccionar las frecuencias una por una, y luego pulse la tecla <Izquierda/Derecha> para seleccionar página por página.



Editar la frecuencia: Pulse <Red (Edit)> para editar la frecuencia con dígitos numéricos. Pulse <Avance> para seleccionar el ancho de banda. Y luego pulse <Aceptar> para confirmar la operación y guardar el resultado. O pulse la tecla <EXIT> para cancelar la operación.



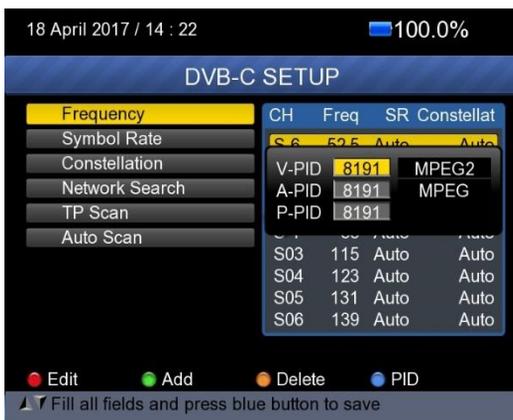
Añadir una frecuencia: Pulse la tecla <Verde (Añadir)> para añadir la frecuencia mediante dígitos numéricos. Pulse la tecla <Avance> para seleccionar el ancho de banda. Y luego pulse <Aceptar> para confirmar la operación y guardar el resultado. O pulse <EXIT> para cancelar esta operación.



Borrar frecuencia: pulse la tecla <Izquierda / Derecha> para seleccionar una opción y, a continuación, pulse la tecla <Amarilla (Borrar)> para que aparezca el mensaje de confirmación. Pulse la tecla <Aceptar/Salir> para borrar o cancelar esta operación.



Pulse <Azul(PID)> para comprobar la información de la frecuencia.



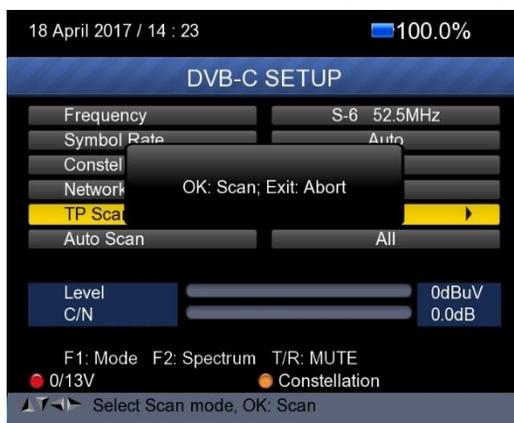
2) Búsqueda en la red :

Pulse la tecla <Izquierda/Derecha> para seleccionar el modo de escaneo de red ON / OFF.

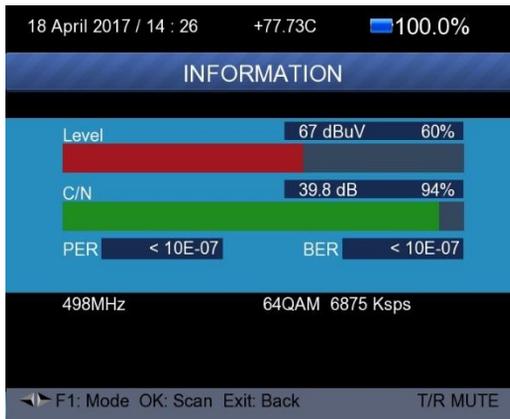
3) TP Scan :

Escanee los transpondedores uno a uno en la frecuencia y el ancho de banda establecidos.

- Pulse <Subir/Abajar> para escanear.
- Pulse <Izquierda/Derecha> para seleccionar el modo de escaneo TP.
- Pulse <Aceptar> y aparecerá el siguiente mensaje:



- Pulse <Aceptar> para eliminar el programa existente y ejecutar el escaneo de TP. O pulse <Salir> para guardar el programa existente e iniciar la exploración de TP.

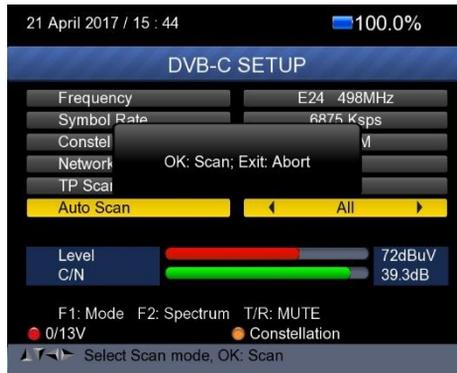


4) Escaneo automático :

Exploración de todas las frecuencias y del ancho de banda

Se necesita tiempo para realizar una búsqueda automática. Puede pulsar <OK> para saltar o <EXIT> para detener la búsqueda en cualquier momento.

- Pulse <Avance> para la exploración automática.
- Pulse <izquierda/derecha> para cambiar el modo de escaneo automático.
- Pulse <Aceptar> y aparecerá el siguiente mensaje

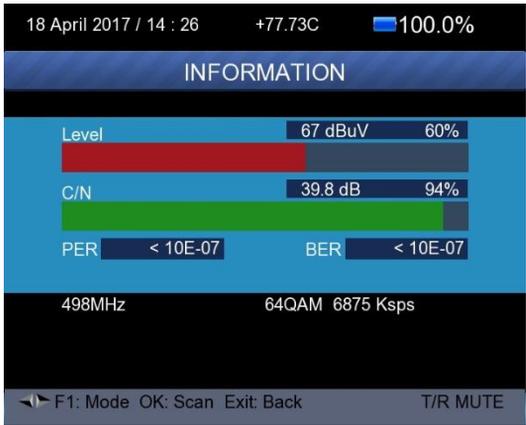


- Pulse <Aceptar> para eliminar el programa existente y ejecutar el escaneo de TP. O pulse <Salir> para guardar el programa existente e iniciar la exploración de TP.



5) Información sobre la señal :

- Pulse F1 para mostrar la información de la señal. Puedes ver las barras de NIVEL y C / N. Pulse la tecla <Izquierda / Derecha> para cambiar el volumen y la tecla <T / R> para silenciarlo.

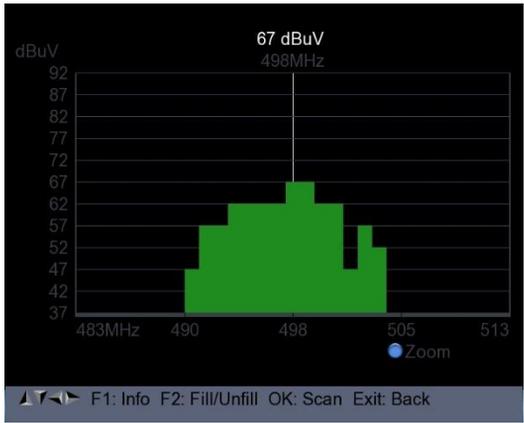


6) Analizador de espectro :

- Pulse F2 para mostrar la información del espectro



- Pulse <Azul (Zoom)> para aumentar/disminuir la frecuencia de la siguiente manera



➤ Pulse F2 para llenar o vaciar la pantalla.



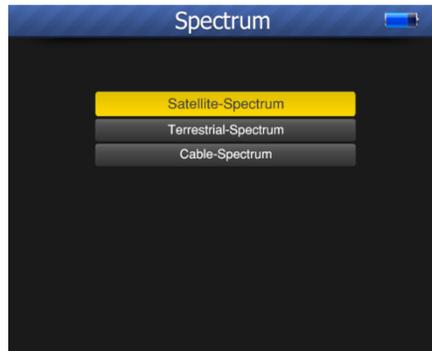
7) Diagrama de constelación :

- Pulse la tecla <Amarillo (Constelación)> para visualizar el diagrama de la constelación de la siguiente manera.



4. SPECTRUM

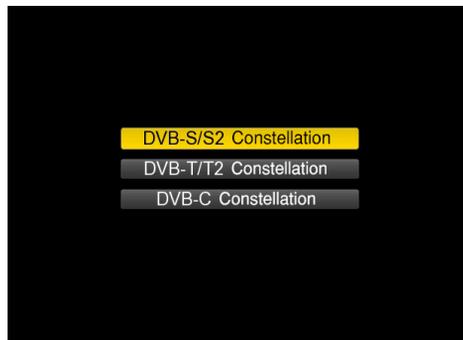
- Satélite - Espectro
- Espectro terrestre
- Cable - Spectrum



Referencia a la función Espectro en los menús SETUP DVB-S / S2, DVB-T / T2 y DVB-C / C2.

5. CONSTELLATION

- Constelación de satélites
- Tierra - Constelación
- Cable - Constellation



Referencia a la función Constelación en el menú SETUP DVB-S / S2, DVB-T / T2 y DVB-C / C2.

6. MONITOR DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN

CCTV = Circuito cerrado de televisión - Cámaras de vigilancia

Pulse el botón AV IN / OUT para activar la función de monitorización de CCTV cuando la cámara esté conectada al medidor.

El siguiente diagrama es la instrucción de conexión.

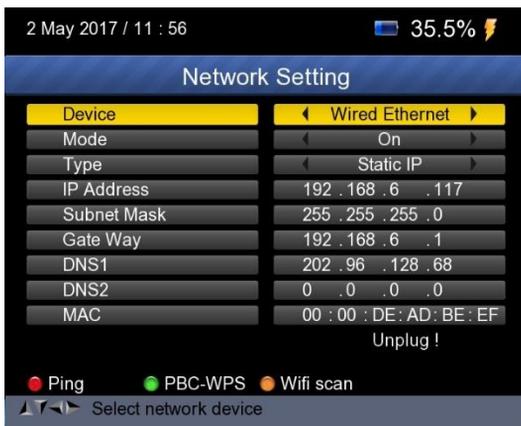


NOTA: Esta función sólo puede funcionar si la cámara está conectada.

7. RED

Pulse OK junto al icono RED en el menú principal para entrar en la configuración de la red.

El cable Ethernet debe estar conectado si se utiliza el modo LAN por cable.



8. OTROS

Pulse OK junto al icono OTROS, aparecerá la siguiente ventana. El menú consta de 9 opciones de menú, como se indica a continuación:



Nota: Algunas opciones de menú están relacionadas con la función USB y PVR. Para ello es necesario conectar una memoria USB externa.

8.1 REPRODUCTOR MULTIMEDIA

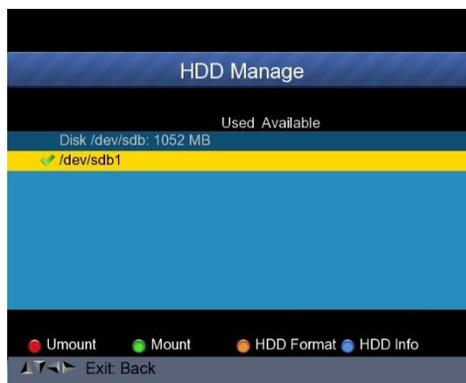


Compruebe la información del disco duro externo que ha conectado al dispositivo de medición.

Seleccione el programa grabado para su reproducción o las imágenes de su memoria USB utilizando los botones <Avance> y OK.

8.2 GESTIÓN DEL DISCO DURO

Seleccione Gestión del disco duro en el menú principal y pulse OK. Aparecerá la siguiente pantalla.



1) Pulse el botón <Rojo (0 / 22K)> para apagar el disco duro externo.

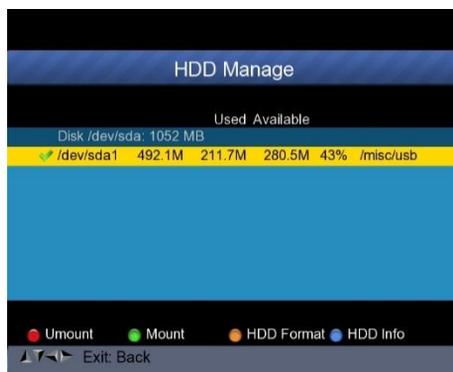


2) Pulse el botón <Verde (H / V)> para volver a montar el disco duro externo.

3) Pulse el botón <Amarillo (Espectro)> para formatear el disco duro externo (formato HDD). Aparece una barra de advertencia en forma de imagen.

4) Después de desactivar el disco duro externo, pulse de nuevo el botón AMARILLO para formatearlo.

5) Pulse el botón <Azul (Buscar)> para mostrar la información del disco duro. Como se muestra en la siguiente imagen.



8.3 ACTUALIZACIÓN

Esta función permite registrar y actualizar la información sobre los programas y las listas de transpondedores. También puede utilizarse para actualizar el firmware del instrumento de medida.

8.3.1 Actualización de la información del satélite

Conecte una memoria USB al instrumento de medida y podrá acceder a la función UPGRADE. Aparece la siguiente pantalla.

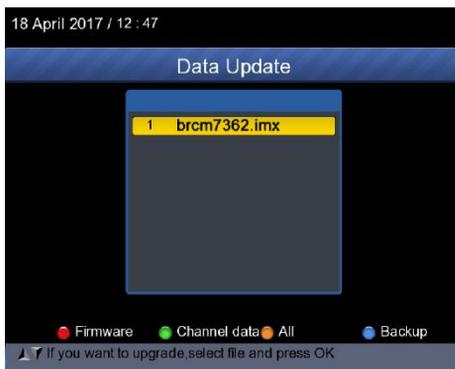


- 1) Pulse el botón <Azul (Buscar)> para guardar la información del satélite, la lista de satélites, los datos del canal, etc.
- 2) Pulse la tecla <Rojo (0/22K)> para mostrar el firmware en la memoria USB y pulse la tecla OK para actualizar el firmware.
- 3) Pulse el botón <Verde (H/V)> para mostrar los datos del canal en el disco duro y pulse el botón OK para actualizar los datos del canal.
- 4) Pulse la tecla <Amarillo(Espectro)> para mostrar los datos, incluidos los del firmware y los del canal.

8.3.2 Actualización del firmware

Después de recibir el software principal del proveedor, coloque el software (formato IMX) en el disco duro USB y conéctelo al dispositivo.

Seleccione la opción UPGRADE en el menú, y aparecerá la siguiente imagen:



Mueva el cursor hasta el archivo IMX y pulse OK. La cámara inicia la actualización. Cuando la actualización haya finalizado, la unidad se apagará automáticamente. Puedes volver a encenderlo.

También existe otra posibilidad de actualizar el software principal. Actualiza automáticamente el software a través del puerto USB:

- 1) Pulse el botón <ON / OFF>, apague la unidad y conecte la memoria USB que contiene el firmware.
- 2) Pulse la tecla <ON / OFF> y encienda el aparato. El dispositivo detectará automáticamente el software.
- 3) El indicador LOCK parpadea cuando la actualización del firmware está en curso.
- 4) El indicador LOCK se enciende de forma continua: la actualización del firmware ha finalizado.
- 5) Pulse el botón <ON / OFF>, apague la alimentación y retire la memoria USB. La actualización está completa.

8.4 Editor de la lista de canales

Hay dos tipos de programas: los de televisión y los de radio.

El uso de la lista y la guía es el mismo para la televisión y la radio.

Pulse el botón Menú para mostrar el menú principal. Seleccione Editar lista de canales y pulse OK si hay algún canal registrado en el dispositivo. El usuario verá el menú de la lista de canales de televisión de la siguiente manera:



Puedes gestionar los canales, las cadenas de televisión y las emisoras de radio registradas. Ordene, marque, edite y elimine canales de la siguiente manera:

1) Ordenar los canales :

- ① Busca el canal que quieres ordenar. Pulse la tecla <Rojo (0 / 22K)>. Tienes cuatro opciones para ordenar el canal por nombre, por tabla, por LCN o manualmente.
- ② Pulse la tecla <Azul (FIND)> y aparecerá un cuadro de mensaje.



- ③ Introduzca el número deseado con las teclas numéricas. Pulse el botón <Aceptar>. El canal cambia su orden.

2) Para configurar las emisoras favoritas: Pulse el botón <Verde(H/V)> para establecer sus favoritos en el Fav 1,2,3 o 4.



- 3) **Editar canales:** Pula la tecla <Amarillo (Espectro)> para editar canales bloqueando, saltando, renombrando y cambiando su PID.



- 4) **Borrar un canal:** Pulse <Azul (FIND)> para borrar el canal. Aparece la siguiente pantalla:



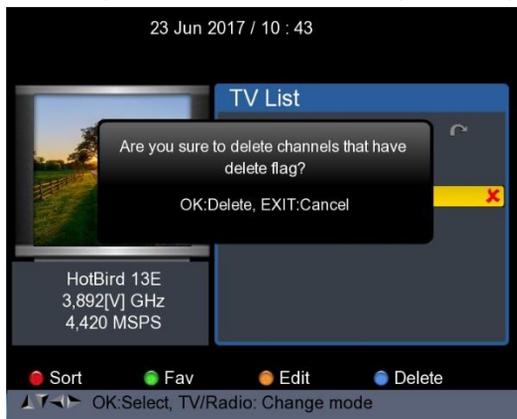
① Pulse el botón izquierdo / derecho para seleccionar las páginas. Pulse el botón Arriba / Abajo para seleccionar el canal.

② Busque el canal que desea eliminar y pulse el botón <Red (0 / 22K)>, el canal se marca con el símbolo "X".

③ Repita el paso 2 con los canales que desee eliminar.

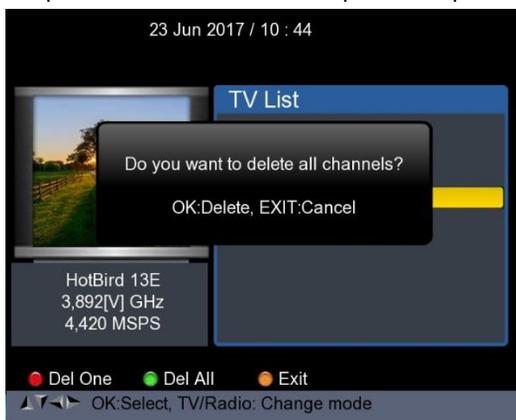
④ Para confirmar el borrado, pulse dos veces EXIT, recibirá un mensaje de confirmación.

⑤ Pulse el botón OK para confirmar el borrado. O pulse EXIT para cancelar.



Pulse <Verde (H / V)> para borrar todos los canales. Aparece un mensaje de confirmación.

Pulse el botón OK para confirmar el borrado. O pulse EXIT para cancelar.



5) Información sobre el canal

Mueva el cursor con las teclas <UP/DOWN> o <LEFT/RIGHT>. Mientras tanto, se muestra la información del canal: el nombre del satélite, la información del transpondedor se muestra en el lado izquierdo.

8.5 REGISTRO TS

Conecte el soporte de datos USB a la unidad y seleccione el menú TS RECORD.



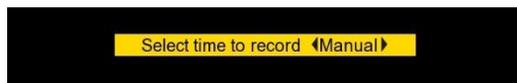
Pulse la tecla 0 / 22k para guardar el programa en formato TS.

Pulse el botón verde H / V para detener la grabación y el programa se guardará automáticamente en el disco duro USB.

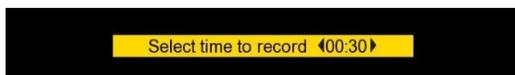
8.5.1 Función PVR.

Con la misma función que un receptor, este Finder también tiene funciones de Timeshift y de grabación de programas. Antes de utilizar esta función, es necesario conectar un dispositivo de almacenamiento USB.

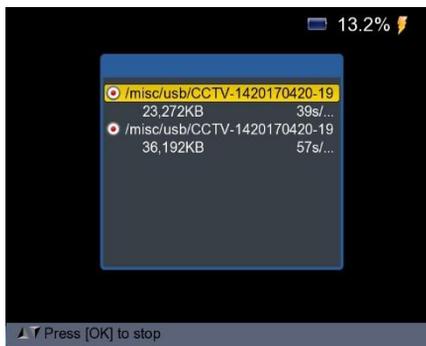
1. Pulse el botón 0 / 22K, verá la imagen como sigue.



A continuación, pulse <Derecha / Izquierda> para seleccionar el tiempo de grabación. A continuación, pulse el botón OK para confirmar el tiempo de grabación.



3. Cuando se graba el programa, pulse el botón H / V, verá la imagen de la siguiente manera.



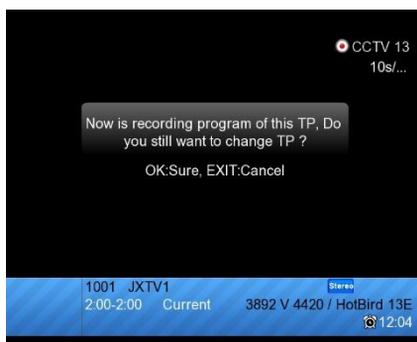
4. A continuación, pulse el botón OK para detener la grabación. El programa grabado se guarda automáticamente en la memoria USB.

5. Pulse el botón ON / OFF para entrar en el menú del programa registrado. Aparece la siguiente pantalla.



Utilice <Avance> y OK para seleccionar el programa grabado para su reproducción.

NOTA: Durante la grabación, puede ver otro canal, pero debe ser proporcionado en el mismo TP. De lo contrario, se mostrará la siguiente imagen.



La grabación se detiene al pulsar el botón OK.

PRECAUCIÓN: No desconecte el disco duro externo USB durante la grabación. Esto puede dañar los programas grabados. El Finder no muestra nada mientras se está grabando en los canales terrestres y de cable.

8.6 Control de la edad

Seleccione CONTROL PARENTAL para establecer una contraseña para el dispositivo.



8.7 Cálculo de ángulos

Pulse OK para calcular el ángulo, aparecerá la siguiente ventana.

Satellite	NSS 9/Yamal 300K
Sat longitude	177.0
East/West	West
User latitude	47.0
North/South	North
User longitude	2.5
East/West	East
ANGLE CALCULATION	OK

▲ T ◀ ▶ Select satellite, OK: display satellite list

- 1) Satélite: Utilice las teclas IZQUIERDA / DERECHA para seleccionar el satélite o pulse la tecla OK para seleccionar el satélite.
- 2) Longitud del satélite: utilice la tecla numérica para introducir la posición del satélite.
- 3) Este / Oeste: Utilice las teclas IZQUIERDA / DERECHA para seleccionar la posición del satélite Este u Oeste.
- 4) Latitud del usuario: utilice la tecla numérica para introducir la latitud de su posición.
- 5) Norte/Sur: Indique si la latitud está en el hemisferio norte o en el sur.
- 6) Longitud del usuario: Utilice la tecla numérica para introducir la longitud de su posición.
- 7) Este/Oeste: indique si la longitud es este u oeste.
- 8) Cálculo del ángulo: pulse el botón OK para calcular el acimut y la elevación de la antena.

8.8 DVB-CI

El producto está equipado con una ranura para la interfaz común (CI 1.0).

- Compruebe la parte inferior del producto.
- Inserte la tarjeta chip en el módulo CI y el módulo CI en la ranura.
- Pulse OK para la opción de menú "DVB CI", aparecerá la siguiente ventana.



A continuación, puede comprobar la información del módulo CI con este elemento. Además, puede cambiar la potencia del módulo CI a 3V / 5V / Auto con el botón rojo (0 / 22k).

8.9 Informes

Pulse OK en la opción de menú "Informe", el equipo generará automáticamente un informe de transferencia para los transpondedores encontrados con información detallada. También puede acceder al menú DVB-S / S2, pulse el botón azul para acceder al menú MULTI TP, y luego pulse OK para generar el informe.

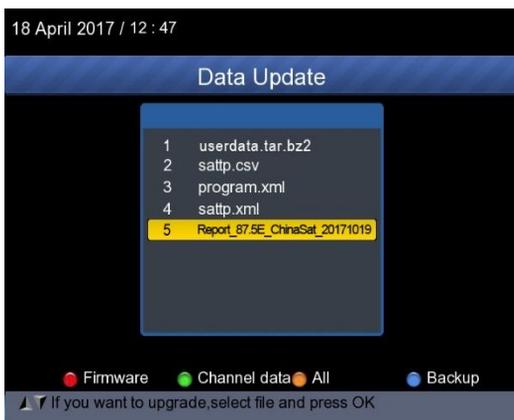
DVB-S2 FINDER TEST REPORT

Date: 2017 Aug 19 10:08
Company: PeakTech
Customer:

LNB: 9750/10600
Satellite: ChinaSat 12 / 87.5E

Freq(MHz)	Sym(KHz)	PoI	Modulation	Level (dBuV)	C/N(dB)	Channel	Video	Audio
3774	1800	H	QPSK	62.7	8.6	JXTV1 JXTV2	MPEG2 MPEG2	MPEG2 MPEG2
4035	1200	H	QPSK	35.0	0.0			
4067	1500	H	QPSK	39.7	0.0			
4097	1500	H	QPSK	50.3	0.0			
4140	28800	V	8PSK	78.8	13.2	-----	-----	---

Puede guardar este informe en su PC para editarlo a través de la memoria USB. Si va al menú UPGRADE, verá el informe de la siguiente manera:



Seleccione el informe y pulse el botón azul para guardar el informe en una memoria USB conectada.

9. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Pulse OK en SISTEMA y aparecerá la siguiente ventana.



1) **Idioma del menú:** pulse el botón <Izquierda / Derecha> para seleccionar el idioma deseado para el menú.

2) **Transparencia:** pulse el botón <Izquierda/Derecha> para ajustar la

transparencia del OSD de todos los menús del receptor.

3) Relación de aspecto: Seleccione 4:3, 16:9 (pantalla panorámica) y Auto.

4) Formato de visualización: Si selecciona la relación de visualización como "4:3", también puede seleccionar el esquema de conversión preferido para la relación de visualización en los casos en que el programa transmitido esté en formato "16:9".

Opciones de formato de visualización :

- ① Pan & Scan: El receptor interpreta los vectores Pan & Scan codificados en el programa y divide la señal de entrada 16:9 para su visualización en un televisor 4:3.
- ② Buzón: En este modo, se mantiene la relación de aspecto original de la señal de vídeo 16:9, por lo que hay barras negras verticales en la parte superior e inferior de la pantalla.
- ③ Ignorar : Utilice este ajuste si su televisor procesa la conversión de la relación de aspecto.

5) Formato de vídeo: Elija entre las resoluciones disponibles 1080p / 1080i, 720p o 576p.

6) Restablecimiento de fábrica: La contraseña por defecto es 0000. Todos los parámetros se restablecen a la configuración de fábrica.



E. Especificaciones técnicas

Sistema funciones	Totalmente comp. DVB	SI
Entrada LNB/TUNER	Conexión	Hoja F
	Gama de frecuencias	950MHz-2150 MHz
	Nivel de la señal	-65dBm~-25dBm
	Alimentación del LNB	13/18V, máx. 500mA
	Sombreado del LNB	22KHz
	DiSEqC	Ver 1.0 / Ver 1.1/Ver 1.2
Demodulador S/S2	Parte delantera	S: QPSK
		S2: QPSK, 8PSK
	Tasa de símbolos	1< Rs<45M banda
	SCPC y MCPC	SI
	Inversión espectral	Conversión automática
Entrada RF T2/T/C2/C TUNER	Conexión	Hoja F
	Gama de frecuencias	T/T2:48MHz-862 MHz C/C2:110MHz-862MHz
	Nivel de la señal	-87dBm~-20dBm
	Alimentación de la antena	5V/12V/24V, max50mA
Demodulador T/T2/C/C2	Parte delantera	T2: QPSK, 16, 64, 256 QAM
		T: QPSK, 16, 64 QAM
		C: 16, 32, 64, 128, 256 QAM
		C2 : 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096 QAM
	Ancho de banda del canal	6,7,8MHz
	Tasa de símbolos	C: 0,2Mbps~-7,2Mbps
Información del sistema	Procesador	751MHz
	SDRAM	512Mbyte DDR3
	FLASH	1MByte SPI + 128MByte Nand
Descodificador de vídeo	H.265/HEVC/AVC/AVS+, AVC/H.264, MPEG-2, MPEG-4 Parte 2, DivX, Xvid, MPEG-1/H.261/H.263, AVS	
	Resoluciones	HDMI 2160P, 1080P, 1080i, 720P, 576P
Códec de audio	DD/DD+, AAC/AACHE, WMA/WMApro, MPEG I Layer 1, 2, MP3, 3D SRS	
Interfaz	Conexión	Tipo de USB
Tensión-suministro	Batería de iones de litio	2600 mAh
	Salida del cargador	14 voltios DC
	Entrada del cargador	90-240 V AC
Conexiones	Entrada de sintonizador digital	Hoja F

F. Especificaciones generales

Dimensiones (dispositivo)	Aproximadamente 210 x 130 x 48 mm
Peso (unidad)	Aproximadamente 0,75 kg
Temperatura de funcionamiento	0 à 45°C
Humedad del aire	de 5 a 90
Almacenamiento	

La vida útil de la batería se reduce si se utiliza en climas extremadamente fríos o cálidos.

Precauciones que deben tomarse al manipular y prohibiciones de la batería en el medidor de satélite Advertencia :

El instrumento de medición utiliza baterías de iones de litio. Por lo tanto, no trabaje bajo altas temperaturas o presiones. Si ocurre lo siguiente, pueden producirse reacciones químicas anómalas que provoquen el sobrecalentamiento de la batería, la emisión de humo, la ignición y/o el estallido.

- (1) No incinere ni caliente nunca la batería, por ejemplo, en un incendio.
- (2) Nunca perforo la batería con un clavo u otro objeto afilado, ni la golpee con un martillo ni la pise.
- (3) No sumerja nunca la batería en el agua ni conecte los terminales positivo (+) y negativo (-) a objetos metálicos como collares, horquillas, etc.

¡Cuidado!

La batería sólo puede utilizarse con el cargador suministrado o encargado por el fabricante de este aparato.

El tiempo de carga debe ser de al menos 5 horas la primera vez y no más de 12 horas después de la primera carga.

La batería debe almacenarse en un rango de temperatura de 0* a 40*. Si se almacena durante mucho tiempo, guarde la batería al menos una vez cada seis meses para evitar la sobrecarga.

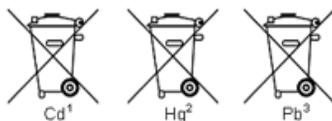
La batería es reemplazable.

Notas sobre la Ley de la Batería

Muchos dispositivos se suministran con pilas, que se utilizan para alimentar los mandos a distancia, por ejemplo. Las baterías o acumuladores también pueden estar integrados en los propios dispositivos. Al distribuir estas pilas o acumuladores, nosotros, como importadores, estamos obligados, de acuerdo con la Ley de pilas, a llamar la atención de nuestros clientes sobre los siguientes puntos:

Por favor, elimine las pilas usadas de acuerdo con la ley -la eliminación en la basura doméstica está expresamente prohibida por la Ley de pilas- entregándolas en un punto de recogida local o entregándolas en su tienda local de forma gratuita. Después de su uso, puede devolvernos las pilas que ha recibido de forma gratuita a la dirección que aparece en la última página o enviárnoslas por correo con franqueo suficiente.

Las pilas que contienen sustancias nocivas se marcan con un símbolo consistente en un cubo de basura tachado y el símbolo químico (Cd, Hg o Pb) del metal pesado que determina su clasificación como sustancia nociva:



1. "Cd" significa cadmio.
2. "Hg" significa mercurio.
3. "Pb" significa plomo.

Quedan reservados todos los derechos, incluidos los de traducción, reimpresión y reproducción total o parcial de este manual.

La reproducción de cualquier tipo (fotocopia, microfilm u otro proceso) sólo se permite con el consentimiento por escrito del editor.

Última actualización en el momento de la impresión. Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos en el dispositivo en aras del progreso.

Por la presente confirmamos que todos los dispositivos cumplen las especificaciones indicadas en nuestra documentación. Se recomienda repetir la calibración después de un año.

© **PeakTech**® 09/2021 HR/Ehr.