

ÍNDICE

1.	SEGURIDAD	3
2.	INTRODUCCION.....	4
3.	CARACTERÍSTICAS	4
4.	CONTROL REMOTO.....	5
5.	PANEL FRONTAL.....	6
6.	PANEL TRASERO	6
7.	CONECTAR EL SISTEMA.....	7
8.	OPERACIONES BÁSICAS	8
8.1	CONECTAR EL STB.....	8
8.2	MODO STANDBY.....	8
8.3	CANAL ANTERIOR/SIGUIENTE	8
8.4	SUBIR/BAJAR VOLUMEN	8
8.5	NÚMERO.....	8
8.6	SILENCIO	8
8.7	PAUSA	8
8.8	ANTERIOR.....	8
8.9	FAVORITOS.....	8
8.10	SONIDO	9
8.11	INFORMACIÓN	9
8.12	EPG.....	9
8.13	TV/RADIO.....	10
8.14	LISTADO DE CANALES.....	10
8.15	SUSPENSIÓN.....	11
8.16	PÁGINA ANTERIOR/SIGUIENTE.....	11
8.17	TELETEXTO	11
8.18	SUBTÍTULOS.....	11
8.19	BUSCAR	12
8.20	ZOOM.....	12
8.21	TV/STB	12
8.22	MENÚ.....	12
8.23	FORMATO DE VIDEO	12
8.24	SALIR	12
9.	CANAL.....	12
9.1	GESTIÓN DE CANALES	13
9.2	GESTIÓN DE CANALES FAVORITOS	15
10.	INSTALACIÓN.....	15
10.1	INSTALACIÓN DE SATÉLITE	15
10.2	FASTSCAN SATELITE	18
10.3	INSTALACIÓN AUTOMÁTICA.....	18
10.4	SINTONIZACIÓN DE ANTENA	18
11.	PREFERENCIAS.....	20
11.1	IDIOMA	20
11.2	CONTROL PARENTAL	20
11.3	AJUSTES HORARIOS	21
11.4	TEMPORIZADOR	22
11.5	CONTROL A/V	23
11.6	OTROS AJUSTES	23
11.7	CONFIGURACIÓN OSD	24
12.	SISTEMA.....	25
12.1	INFORMACIÓN	25

12.2	CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA	25
	25
12.2.1	Valores de Fabrica:	25
12.2.2	Eliminar todos los canales:.....	26
12.2.3	Guardar configuración predeterminada.....	26
12.3	ACTUALIZACIÓN SOFTWARE.....	26
12.4	ACTUALIZACIÓN POR USB.....	27
12.5	COPIA DE SEGURIDAD EN USB.....	27
13.	ACCESO CONDICIONAL	28
13.1	CONFIGURACIÓN CA	28
14.	USB.....	28
14.1	LISTA DE ARCHIVOS	28
14.1.1	Archivos grabados	29
14.1.2	Archivos MP3.....	29
14.1.3	Imágenes	31
14.1.4	Software	32
14.1.5	Todo	33
14.2	INFORMACIÓN DE ALMACENAMIENTO	33
14.3	CONFIGURACIÓN PVR	33
14.4	TEST DE VELOCIDAD USB	34
14.5	¡RETIRAR DISPOSITIVO USB DE FORMA SEGURA!.....	34
15.	INTERNET (OPCIONAL)	35
15.1	AJUSTES DE RED LOCAL	35
15.2	ACTUALIZACIÓN HTTP.....	35
15.3	ACTUALIZACIÓN POR FTP	36
15.4	FTP.....	36
15.5	PREVISIÓN METEOROLÓGICA.....	36
15.6	LECTOR RSS	37
16.	JUEGOS.....	39
16.1	TETRIS	39
16.2	SNAKE.....	39
16.3	OTHELLO	39
17.	NUEVAS CARACTERÍSTICAS.....	40
17.1	ECUALIZADOR.....	40
17.2	TIME SHIFT	40
17.3	GRABAR.....	40
18.	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	42
19.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	43



Manufactured under license from Dolby Laboratories.
Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

1. SEGURIDAD

El diseño de este Receptor HD cumple con las normas de seguridad internacionales. Por favor, lea detenidamente las siguientes medidas de seguridad.

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 100 - 250V AC 50/60Hz

SOBRECARGA: No sobrecargue la toma de corriente de la pared, el alargador ni el adaptador ya que podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

LÍQUIDOS: Mantenga el Receptor HD alejado de líquidos. Los aparatos no deben mojarse, deben mantenerse lejos de la humedad, y no deben colocarse objetos que contengan líquidos sobre el aparato.

LIMPIEZA: Desconecte el Receptor HD de la toma de corriente antes de limpiarlo. Para quitar el polvo del Receptor HD utilice un paño ligeramente húmedo (sin productos de limpieza).

VENTILACIÓN: No cubra las ranuras de la parte superior del Receptor HD, ya que impediría la adecuada aireación de la unidad. No coloque el Receptor HD sobre mobiliario blando o alfombras. No exponga el Receptor HD directamente a la luz del sol ni lo coloque cerca de una fuente de calor. No apile otros equipos electrónicos encima del Receptor HD.

ACCESORIOS: No utilice accesorios no autorizados ya que pueden suponer un peligro o dañar el Receptor HD.

CONEXIÓN A LA ANTENA PARABÓLICA LNB: Desconecte el Receptor HD de la toma de corriente antes de conectar o desconectar el cable de la antena parabólica.

NO SEGUIR ESTAS INDICACIONES PUEDE DAÑAR EL LNB.

CONEXIÓN A LA TV: Desconecte el Receptor HD de la toma de corriente antes de conectar o desconectar el cable de la antena parabólica.
NO SEGUIR ESTAS INDICACIONES PUEDE DAÑAR LA TV.

CONEXIÓN A TIERRA: El cable del LNB DEBE ESTAR DERIVADO A TIERRA para la antena parabólica.

SITUACIÓN: Coloque el Receptor HD en el interior con el fin de no exponerlo a los rayos, la lluvia ni la luz del sol.

2. INTRODUCCION

Gracias por adquirir el Receptor HD.

El presente Receptor HD conforme con las normas internacionales DBV y transmite en formato digital señales de video y audio, la gestión de información y el teletexto directamente a su televisor a través de la radiodifusión por satélite. Ahora usted se siente cómodo para ver y escuchar en el trabajo o en casa la música, noticias, películas y programas deportivos, transmitidos en formato digital. También podrá disfrutar de emocionantes juegos incorporados en HD Receptor.

La sección de búsqueda de una señal de satélite contiene una búsqueda automática y manual. Además, el receptor soporta DiSEqC 1.0, 1.2 y USALS, lo que permite cambiar disposición de su antena para sintonizar al satélite deseado. El Receptor HD puede almacenar hasta 6000 canales de radio y televisión, y usted puede manejarlas a través de características tales como la adición a la lista de canales favoritos, bloquear, borrar, desplazar por la lista y clasificar los canales. El presente menú es perfeccionado y multilingüe. Todas las funciones pueden ser controladas por control remoto, y algunas funciones también pueden ser controladas desde el panel frontal. Este receptor HD es fácil de manejar y adecuado para posibles actualizaciones. Se debe tener en cuenta que el nuevo software puede cambiar las funciones de Receptor HD.

Si usted tiene dificultades con el funcionamiento de su Receptor HD, consulte la sección "Resolución de problemas" de la presente guía. Este manual le explicara información útil sobre su receptor HD.

3. CARACTERÍSTICAS

- Totalmente compatible con MPEG- y DVB-S / DVB-S2/T (H.264) HD
- 6000 canales programables (TV y Radio)
- Menú texto multi-idioma
- Tiempo de cambio de canal inferior a 1 segundo
- Edición Listado Canales
- Edición Listado Canales Favoritos
- Color Verdadero OSD (On-Screen Display)
- Función PIG (Picture In Graphic)
- Guía de Programas Electrónica (EPG) en pantalla para información de canales
- Función de Subtítulos
- Teletexto VBI y emulación por software
- Función de Control Parental por canal y por programa/evento
- Transferencia de información sobre canales de receptor a receptor
- Apasionantes juegos incluidos
- S/PDIF para audio digital o salida Dolby digital bitstream
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 y USALS
- Salida HDMI HD Video/Audio
- USB 2.0
- Display VFD para información del servicio
- RTC (Reloj Tiempo Real)
- Time Shift (función de reproducción durante la grabación)
- Grabación Video
- Grabación de un canal y Time Shifting con otro canal (opcional)

4. Control Remoto



Encendido

Encender o dejar el receptor en modo standby.

Silencio

Activar/desactivar el sonido


TECLAS NUMÉRICAS

Seleccionar canales o introducir parámetros de programación

TV / RADIO

Cambiar entre modo TV y Radio.

(ZOOM)

Pulse  para seleccionar el aumento del zoom, desde X1 a X16.

(Anterior)

Volver al menú o estado anterior.

AUDIO

Configuración de canales de audio, selector de modo audio; Izquierda, Derecha, Estéreo, Mono.

TV/SAT

Seleccionar TV o receptor.

INFO

Para mostrar información sobre el canal o el programa en curso.

EPG (Guía Electrónica de Programación)

Muestra la guía de Programas en pantalla en caso de encontrarse disponible.

MENU

Muestra el Menú Principal en pantalla, o regresa al menú o estado anterior.

EXIT

Cancela la selección del usuario y vuelve al modo visualización desde el menú.

OK

Seleccionar una opción del menú, o actualizar una entrada.

<,> Teclas

Ajustar el volumen, o desplazar el cursor en el menú hacia la izquierda o la derecha.

^,v Teclas

Para cambiar de canal, o desplazar el cursor hacia arriba o hacia abajo en el menú.

PAGE+/PAGE-

Para desplazar el cursor a la página siguiente o anterior del menú o de la lista de canales.

Tecla Rojo

Su función varía según el menú.

TELETEXTO (Tecla Verde)

Muestra la información del teletexto sobre el canal actual.

Subtítulo (Tecla Amarillo)

Muestra los subtítulos disponibles sobre el canal actual.

UHF

Si conecta su receptor al televisor a través de un Modulador RF (UHF), usando las teclas [arriba/abajo] seleccione el canal de salida entre CH21 y CH69.

(FIND)

Se utiliza para búsqueda rápida de canales clasificados por la primera letra de sus nombres.

TEMPORIZADOR

Pulsando la tecla temporizador podrá configurar el tiempo de standby.

P/N

Pulse la tecla P/N para cambiar el modo de visualización entre "AUTO", "PAL", "NTSC", "HDMI 576i50", "HDMI 480i60", "HDMI 576p50" y "HDMI 480p60".

SAT

Muestra la lista de satélites.

ARCHIVO

Español

Pulse esta tecla para acceder directamente en el menú File Manager.

TMS (Time Shift)

Pulse esta tecla para mostrar la barra de información del Time Shift

► **REPRODUCIR**

Para reproducir MP3, JPEG, o los archivos grabados.

■ **PARAR**

Para parar el Time Shift, la grabación, o el reproductor MP3/JPEG.

|| **PAUSA**

Seleccionar la función pausa.

Pulse una vez para congelar la imagen.

◀◀ **FB**

Para comenzar la función Retroceso Rápido.

▶▶ **FF**

Para comenzar la función Avance Rápido.

◀ **SB**

Para empezar la función Retroceso.

▶ **SF**

Para comenzar la función Avance Lento.

✖ **USB**

Para extraer de manera segura el HDD USB.

◀◀ / ▶▶ **PREV/NEXT**

Cambiar al siguiente o anterior archivo en modo de reproducción

5. Panel Frontal.

Sensor de Control Remoto: Detecta la señal de infrarrojos de la unidad e control remoto

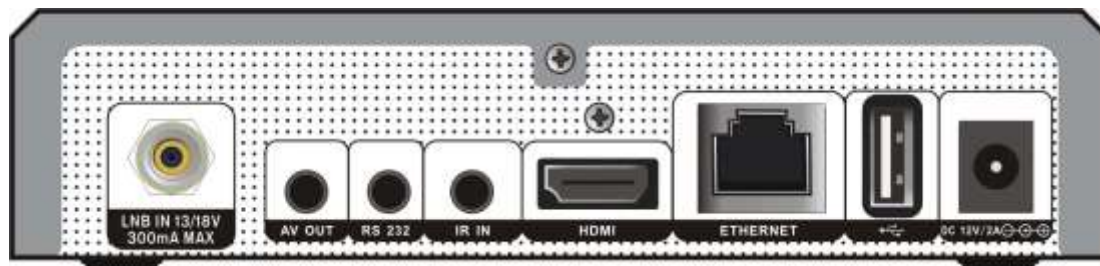
Indicador de Alimentación: Cuando el receptor se encuentra encendido pero en modo standby, el piloto aparece en color rojo. Cuando el receptor se encuentra encendido el piloto aparece en color verde.

Indicador de señal: Cuando la señal recibida es intensa, se enciende el indicador de señal.

Ranura para Tarjeta: Una ranura de Interfaz CA para Conax,

USB: Puerto USB 2.0, para conectar disco duro USB, o dispositivo USB

6. Panel Trasero



Por favor consulte en este diagrama todas las posibles conexiones de su receptor.

No conecte la unidad a la toma de corriente hasta conectar y comprobar el resto de conexiones.

La configuración puede variar en función del modelo.

DC 12V: Para conectar la alimentación externa.

LNB IN 13/18V 500mA MAX: Este puerto se utiliza para conectar el cable coaxial del LNB de la antena parabólica.

AV OUT : Este Puerto se utiliza para conectar al Puerto AV de su televisor.

HDMI: Conexión de salida de audio y video para TV con entrada HDMI únicamente.

RS 232: Se utiliza para conectar el receptor al ordenador mediante un cable serie

USB: Puerto USB 2.0, para conectar disco duro USB, o dispositivo USB

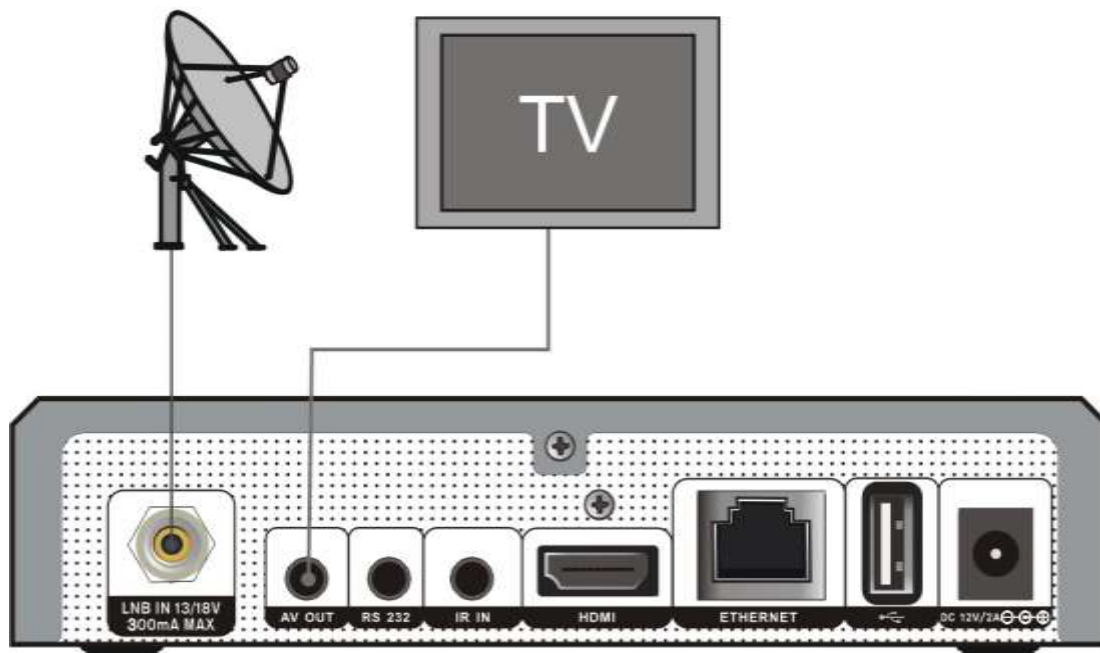
ETHERNET: Puerto de red , para conectarse a internet.

IR IN: Detecta la señal de infrarrojo del control remoto a través de un adaptador RCU. De esta manera puede colocar el receptor en un lugar mas apropiado.

7. Conectar el Sistema

Para un resultado óptimo, le recomendamos conecte el receptor a su sistema de TV de una de las siguientes dos formas:

1. Si su aparato de TV es de alta definición, deberá utilizar un cable HDMI para un resultado óptimo. Conecte un extremo del cable a la conexión HDMI del receptor, y el otro extremo a la conexión pertinente del televisor. En este caso, no tendrá que realizar conexiones de audio porque el conector HDMI ya incluye salida de audio estéreo o Dolby digital.
2. Conecte un extremo del cable SCART a la parte trasera del receptor (TV) y el otro extremo al SCART de su TV.



Finalmente conecte el cable coaxial del LNB a la conexión de entrada LNB IN del receptor.

Con un sistema externo de Audio / Hi-Fi

Para conectar cualquier sistema externo de Audio Hi-Fi, el receptor cuenta con dos conexiones RCA en su parte trasera marcadas como Audio L y R.

Conecte un cable estéreo RCA a las conexiones AUDIO L, R de la parte trasera del receptor y a la conexión de entrada LINE, AUX, SPARE O EXTRA de su sistema Hi-Fi.

7.1 TV con Sistema Motorizado (DiSEqC 1.2)

Conecte uno de los extremos de su cable coaxial a la conexión LNB IN del receptor y el otro extremo a la conexión REC o Receptor del motor DiSEqC 1.2.

Conecte el cable coaxial del LNB a la conexión LNB del motor DiSEqC 1.2.

Todos nuestros receptores son compatibles con DiSEqC 1.0 y DiSEqC 1.2 por lo que podrá conectar al mismo tiempo varias antenas a un mismo receptor.

En el caso de dos o más antenas fijas o LNBs, le recomendamos utilice un interruptor DiSEqC 1.0.

Conecte el cable coaxial del primer LNB a la conexión de entrada LNB 1 o LNB A del conmutador DiSEqC.

Proceda igualmente con el resto de LNBs.

Conecte un extremo del cable coaxial a la conexión de salida RF del conmutador DiSEqC, y el otro extremo a la conexión LNB IN del receptor.

Puede conectar una antena de satélite única directamente o un LNB de un equipo multi-feed.

8. Operaciones Básicas

8.1 Conectar el STB

Primero pulse el interruptor de encendido para encender la unidad.

La primera vez que lo utilice, el STB reproducirá el primer canal de la Lista de Canales por defecto. Si no es la primera vez que utiliza el STB, el STB reproducirá el mismo canal que antes de apagarlo.

? Preguntas frecuentes

P: He encendido mi STB y aunque no se encuentra en modo standby, la pantalla de la TV no muestra nada:

R: Compruebe que la TV está conectada a la entrada de video correcta (y no a los canales de TV). Por ejemplo, si ha conectado la unidad a la entrada Video1 de la TV, la TV debe cambiarse a Video1.

Q: He encendido mi STB y aunque no se encuentra en modo standby, la pantalla de la TV únicamente muestra un cuadro con el texto “Sin señal”.

R: Significa que no se recibe señal del canal seleccionado. Puede deberse a varias causas:

- 1 El canal que ha seleccionado no se encuentra en el satélite asignado. La solución más sencilla es cambiar de canal.
- 2 La señal del canal actual de TV es demasiado débil. Puede intentar cambiar el canal a otro canal con señal más fuerte. Si el problema persiste, por favor consulte con su proveedor local o con otro profesional para servicio técnico.
- 3 Está utilizando el LNB Dual, y necesita Modificar el Tipo de LNB

8.2 Modo Standby

- 1 Pulse la tecla Standby para entrar en modo Standby
- 2 Una vez en Standby, pulse otra vez la tecla para reiniciar la unidad y reproducir el último canal de TV.
- 3 Para finalizar el modo standby, el usuario también puede desconectar el aparato mediante el interruptor de encendido.

8.3 Canal Anterior/Siguiente

En pantalla completa, pulse [Canal Anterior/Siguiente] para cambiar el canal.

8.4 Subir/Bajar Volumen

En pantalla completa, pulse [VOL+/VOL-] para ajustar el volumen.

8.5 Número

En pantalla completa, utilice las teclas numéricas y pulse [OK] en el mando a distancia para cambiar de canal.

8.6 Silencio

- 1 Pulse la tecla [MUTE] (Silencio) para desactivar el sonido y en la pantalla aparecerá mute OSD.
- 2 Pulse de nuevo la tecla [MUTE] para activar el sonido.

8.7 Pausa

- 1 En modo reproducción, pulse la tecla [Pause] y la imagen se congelará, aunque el sonido del canal continuará.
- 2 Pulse la tecla [PLAY] de nuevo, la imagen de la pantalla saltará a la que corresponde con la reproducción en curso. Imagen y sonido aparecerán sincronizados.

8.8 Anterior

Pulse la tecla [RETURN] (Anterior) para volver directamente al anterior canal seleccionado.

8.9 Favoritos

- 1 En pantalla completa, pulse la tecla [FAV], se abrirá una ventana con “Lista de Favoritos” a la izquierda de la pantalla, tal y como muestra la siguiente imagen



- 2 Para seleccionar el canal favorito, desplácese por la ventana "Lista de Favoritos", pulsando la tecla [Canal Anterior/Siguiente].
- 3 En la ventana "Lista de Favoritos", pulse la tecla [Izquierda/Derecha] para seleccionar los grupos de favoritos. Para cambiar de página pulse las teclas [P-/P+]



- 4 Pulse la tecla [Exit] (salir) para salir de la ventana.

? Preguntas Frecuentes

P: ¿Por qué aparece en la ventana el mensaje "Sin canal favorito", tras pulsar la tecla [Favorite]?

R: Porque no ha configurado todavía ningún canal como favorito. Consulte por favor la sección Favoritos

8.10 Sonido

- 1 En pantalla completa, pulse la tecla [AUDIO] para abrir la ventana "Audio" en la pantalla.



- 2 Puede modificar la pista de sonido pulsando las teclas [Canal Anterior/Siguiente] y el modo pulsando las teclas [Volumen+/-].
- 3 Modo: Izquierda/Derecha/Estéreo/Mono

8.11 Información

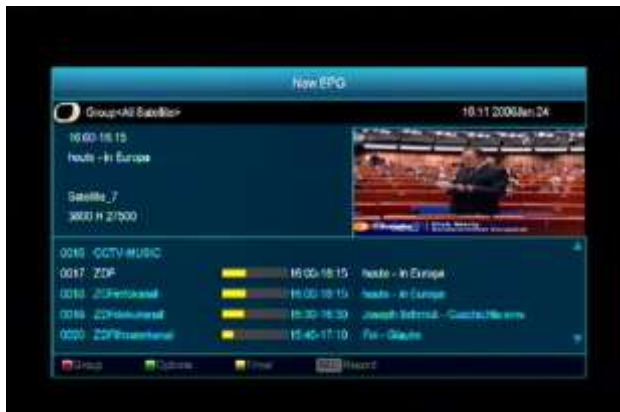
En pantalla completa, pulse la tecla [INFO] para abrir la pantalla de información, en la ventana se mostrarán los parámetros del canal en curso.



8.12 EPG

- 1 El STB cuenta con una Guía Electrónica de Programas (EPG) para ayudarle a navegar a través de todas las posibles opciones. La EPG ofrece información como la lista de canales, y el horario de emisión de todos los canales disponibles.

Pulse la tecla [EPG] para abrir la pantalla EPG.



- 2 Pulse la tecla [roja] para seleccionar canales de varios grupos, por ejemplo: Favoritos / Satélites / Operador / CAS.
- 3 Pulse la tecla [verde] para seleccionar otro modo de pantalla entre los menús “EPG Actual”, “EPG Siguiente”, “Mayor” y “Horario” (véase el cuadro abajo)



- 4 Pulse la tecla [amarillo] del menú EPG para activar el temporizador de grabación y abrir el menú de temporizadores.



- 5 En el menú de EPG se puede marcar el evento y así seleccionarlo y trasladarlo a la lista de temporizadores de grabación, pulsando la tecla [REC].
- 6 En el menú EPG, pulse [Salir] para cerrar la pantalla EPG

8.13 TV/RADIO

En el modo TV, pulse la tecla [TV/RADIO] para cambiar al modo Radio. Una vez en el modo radio, pulse la tecla [TV/RADIO] para cambiar a modo TV.

8.14 Listado de Canales

- 1 En pantalla completa, pulse la tecla [OK] para entrar en “Listado de Canales”.



- 2 Pulse la tecla [Rojo] para cambiar el grupo. La pantalla aparecerá como sigue.



- 3 Pulse la tecla [Verde] para mostrar la información detallada sobre “EPG actual”.



- 4 Pulse la tecla [amarillo] para cambiar las características del canal en curso, tales como Añadir en Canales Favoritos / Bloquear / Saltar / Borrar / Cambiar el Nombre.



- 5 Pulse la tecla [azul] para abrir la ventana Clasificar, como se muestre abajo. Existen cuatro tipos de clasificar los canales. Puede hacerlo con ayuda de la tecla [Canal Anterior/Siguiente] y confirmar con [OK].



- 6 Las cinco formas de clasificar son:
 - ✧ Por defecto: Clasificar por resultado de la búsqueda.
 - ✧ FTA/\$: Clasificar los canales por gratuitos y codificados. Los canales gratuitos aparecerán en primer lugar y en último lugar los canales codificados

- ✧ Bloqueados: Todos los canales bloqueados se listan al final de Lista de Canales de TV.
- ✧ Nombre (A-Z): Clasificados en orden alfabético, ignorando el símbolo “\$”.
- ✧ Nombre (Z-A): Clasificados en orden alfabético, ignorando el símbolo “\$”.

- 7 Pulse la tecla [Anterior/Siguiente] para desplazarse y pulse la tecla [OK] para reproducir el canal seleccionado.
- 8 Pulse la tecla [Página Anterior/Siguiente] para pasar de página
- 9 Pulse la tecla [EXIT] para salir de la lista de canales.

8.15 Suspensión

- 1 Se programa el temporizador para iniciar la función suspensión. Cuando llega la hora programada el sistema entra en standby automáticamente.
- 2 Pulsando la tecla [SLEEP], puede seleccionar entre “Desactivar Temporizador” y /10/30/60/90/120 minutos.

8.16 Página Anterior/Siguiente

En la lista de Canales, pulse la tecla [Pág +/pág -] para pasar de página.

8.17 TELETEXTO

- 1 Pulse la tecla [verde] en pantalla completa, para abrir la página de teletexto en el canal que cuente con información de teletexto.
- 2 Si el canal no cuenta con información de teletexto, mostrará en la pantalla el mensaje “Sin datos de teletexto”.

8.18 Subtítulos

- 1 Pulse la tecla [Amarilla] en pantalla completa, para activar o desactivar los subtítulos.

8.19 Buscar



- 1 Pulse la tecla [buscar] en pantalla completa para abrir la ventana "Buscar" como se muestra arriba. Pulse las teclas [Canal Anterior/ Siguiente o Volumen +/-] para desplazarse y pulse la tecla [OK] para insertar la letra o símbolo seleccionados en el cuadro de diálogo.
- 2 Una vez introducidos los caracteres el sistema buscará el canal que corresponda en la lista de programas, la cual se muestra en la izquierda parte de la pantalla, y listará los canales coincidentes.
- 3 Una vez introducidos los caracteres el sistema buscará el canal que corresponda en la lista de programas, la cual se muestra en la izquierda parte de la pantalla, y listará los canales coincidentes.

8.20 Zoom

- 1 La tecla [ZOOM] le permite ampliar un área determinada de las imágenes.
- 2 Pulse la tecla [ZOOM] de nuevo, y la imagen se ampliará x1, x2, x4, x6, x8, x12, x16.
- 3 En imagen "x2 ~ x16", utilice las teclas [Arriba/Abajo] para mover el área central de la imagen que desea ver.
- 4 En modo zoom, pulse [Exit] para cerrar la ventana "Zoom".

8.21 TV/STB

- 1 Pulse la tecla [TV/SAT] para cambiar entre modo TV y modo STB

8.22 Menú

- ✧ Pulse la tecla [MENU] para abrir el menú, salir del menú en curso y pasar al menú anterior o cerrar la ventana.

8.23 Formato de Video

- 4 Pulse una vez la tecla [P/N] (blanca) debajo de Reproducción Pantalla Completa primero, aparecerá la resolución de video actual. Si continua pulsando esta tecla, el sistema cambiará su resolución de video de salida consecutivamente a "by source-> by native TV -> 480i-> 480P-> 576i-> 576p-> 720P-> 1080i->1080p".



8.24 Salir

- 1 Pulse la tecla [EXIT] para pasar al menú anterior o cerrar la ventana.

9. Canal

Al pulsar la tecla [Menú] para entrar en el menú, la pantalla aparecerá como la siguiente imagen:



- ✧ Pulse la tecla [Arriba/Abajo] para seleccionar el submenú Gestión de canales y Gestión de favoritos.

- ✧ Pulse la tecla [OK] para acceder al submenú Gestión de canales. Si el bloqueo de menú está encendido "On", aparecerá un cuadro de diálogo para introducir su contraseña. La contraseña por defecto es "0000".
- ✧ Pulse la tecla [Menú] para volver al menú principal

9.1 Gestión de Canales

Cuando entre en el menú "Gestión de Canales", se abrirá la siguiente ventana.



1. Pulse las teclas [Canal Anterior/ Siguiente] o [OK] para seleccionar canales que desea ajustar.
2. Pulse las teclas [Página +/-] para pasar de página.
3. Con la tecla [Rojo] puede cambiar a "Grupo de Programas".
4. Pulse la tecla [Verde] para seleccionar programas en otro modo.
5. Pulse las teclas de color para activar la función correspondiente en menú "Gestión de Canales".

Grupos



- 1 Pulse la tecla [Rojo] para abrir la ventana "Grupo".
- 2 Pulse la tecla [Arriba/Abajo] para desplazarse y pulse [OK] para seleccionar el grupo.
- 3 Pulse la tecla [Menú] para cerrar la Lista "Grupos".

Opciones



1. Pulse la tecla [verde] para abrir la ventana de opciones, como se muestra arriba.
2. Pulse la tecla [Arriba/Abajo] para seleccionar una opción necesaria y [OK] para confirmar.
3. Pulse la tecla [Menú] para cerrar la lista de opciones.

Mover

1. Pulse [OK] para seleccionar el canal cuyas características usted desea cambiar en el listado de canales.
2. Pulse la tecla [Derecha] para desplazarse a la barra de herramientas derecha.
3. Pulse la tecla [Arriba/Abajo] para seleccionar el pictograma de mover y pulse [OK].
4. Mueve el canal al sitio necesario y pulse [OK] para confirmar. Como en la siguiente imagen:



- c) Pulse la tecla [Arriba/Abajo] para seleccionar el pictograma de borrar y pulse [OK].
- d) Borre el canal pulsando la tecla [OK].

Omitir el canal y cambiar el nombre

- a) Del mismo modo usted puede ajustar el canal para que sea omitido o cambiar su nombre.

Bloquear

- 1 Pulse [OK] para seleccionar el canal cuyas características usted desea cambiar en el listado de canales.
- 2 Pulse la tecla [Derecha] para desplazarse a la barra de herramientas derecha.
- 3 Pulse la tecla [Arriba/Abajo] para seleccionar el pictograma de bloquear y pulse [OK].
- 4 Bloquee el canal y pulse [OK] para confirmar. Como en la siguiente imagen



Buscar



Eliminar

- a) Pulse la tecla [OK] para abrir la lista de satélites y seleccionar el satélite que desea configurar.
- b) Pulse la tecla [Derecha] para para desplazarse a la barra de herramientas derecha.

1. Pulse la tecla [Buscar] para abrir la ventana "Buscar" tal y como se muestra arriba. Pulse [Canal Anterior/Siguiente o Volumen +/-] para desplazarse y [OK] para introducir el símbolo o letra seleccionados en el cuadro de diálogo.
2. Una vez introducidos todos los caracteres, el sistema buscará en la lista de programas de la izquierda los canales y los mostrará en forma de una lista.

- Desplácese hasta “OK” y pulse para cerrar la ventana “Buscar”, y seleccionar directamente el canal de la lista de canales.

9.2 Gestión de Canales Favoritos

Con ayuda de este menú puede añadir canales al grupo de canales favoritos y borrarles de él.



1 Lista de canales favoritos

Para entrar en el menú de los canales favoritos pulse la tecla “FAV”.

2 Añadir

Para añadir canales a la lista de favoritos debe marcar el canal necesario pulsando la tecla [OK] en la lista de canales favoritos. Pulse la tecla para seleccionar la función “Añadir Más” y después pulse [OK].

3 Eliminar

Para borrar canales de la lista de favoritos debe marcar el canal necesario pulsando la tecla [OK] en la lista de canales favoritos. Pulse la tecla para seleccionar la función “Borrar” y después pulse [OK].

4 Mover

Puede clasificar y mover los canales en la lista de canales favoritos como usted desea.

5 Renombrar

Seleccione la necesaria lista de canales favoritos pulsando “Canales Favoritos”. Con teclas y seleccione la función “Cambiar el nombre” y pulse [OK] para mostrar teclado virtual y cambie el nombre del canal.

6 Funciones Grupo, Herramientas y Buscar

Consulte por favor la sección Gestión de Canales.

10. Instalación



- Pulse la tecla [Izquierda/Derecha] para seleccionar entre los diferentes submenús; Servicio, Instalación, Preferencia, Sistema, Acceso Condicional, Internet, USB y Juego.
- Pulse la tecla [OK] para acceder al menú “Instalación”. Si el bloqueo de menú está encendido “On”, aparecerá un cuadro de diálogo para introducir su contraseña. La contraseña por defecto es “0000”.
- Pulse la tecla [Arriba/Abajo] para seleccionar opciones. Pulse la tecla [menú] para volver al menú principal.

10.1 Instalación de Satélite

Satélite

- Satélite: Pulse [OK] para entrar en la lista de satélites.



- Pulse [Arriba/ Abajo] para seleccionar el satélite.
Pulse la tecla [Página] para pasar de página.

Tipo de LNB

En esta entrada, pulse [Volumen +/-] para cambiar a modo “Standard”, “Usuario”, “Universal” o “Unicable”.

Por ejemplo: Si utiliza el LNB unicable, deberá seleccionar la opción “Unicable” en “Tipo de LNB” pulsando la tecla OK desplegara un submenú para configurar los ajustes de LNB Unicable, como se muestra en la siguiente imagen, puede seleccionar Canal SCIF, Frecuencia SCIF y posición de Satélite dependiendo de su tipo de LNB.



DiSEqC1.0/ DiSEqC1.1

DiSEqC: mediante la tecla [Volumen +/-] accederá a las diferentes opciones. Existen varias opciones entre las que elegir:

- Desactivado: sin DiSEqC.
- 1/2, 2/2: dos puertos DiSEqC
- 1/4, 2/4, 3/4, 4/4: 4 puertos DiSEqC
- 1/8, 2/8... 8/8: 8 puertos DiSEqC
- 1/16, 2/16... 16/16: 16 puertos DiSEqC



Posicionador

Posicionador: En la entrada “Posicionador”, pulse [Volumen +/-] para cambiar a la función seleccionar entre funciones “Off / DiSEqC 1.2 / USALS”

Mediante [Volumen+/-] puede pasar de “ON” a “Off”. En “ON”, el receptor recibe señal de entrada de TV y radio a través del puerto 22K. Si se encuentra en “Off”, el receptor recibirá toda la señal desde el puerto 0K.

¡Atención!

Si selecciona el tipo de LNB “Universal”, no podrá cambiar el puerto 22K.

0/12V

Puede usar las teclas [Izquierda/Derecha] para seleccionar entre “on /off”.

Polaridad

En menú “Polaridad”, puede usar las teclas [Subir Volumen/Bajar Volumen] para seleccionar funciones “Auto / H / V”.

Toneburst

En “Toneburst”, pulse las teclas [Volumen+/-] para seleccionar entre las funciones “Off/On”.

Corriente LNB

En “Corriente LNB”, pulse las teclas [Volumen + / -] para cambiar entre las funciones:” Off, 13v/18v, 13.5V/18.5V ”.

Editar TP

Una vez en el menú “Editar TP”, vera la siguiente ventana:



- 1 Una vez en la entrada “Satélite”, pulse [Volumen+/-] para cambiar al satélite que desea escanear o pulse la tecla [OK] para entrar en la lista de satélites.
- 2 En “Índice TP”, para seleccionar un transponder satelital puede pulsar tanto las teclas [Volumen+/-] como las funciones [Añadir] y [Borrar].
- ✧ En “Índice TP”, para seleccionar un transponder satelital puede pulsar tanto las teclas [Volumen+/-] como las funciones [Añadir] y [Borrar].
- ✧ En “Índice TP”, si pulsa la tecla [Verde], se abrirá la ventana “Nuevo TP” en la entrada “Índice TP”; para un transponder satelital nuevo configure los parámetros de “Frecuencia TP” y “Régimen de Entrada”. Los parámetros de “Frecuencia TP” y “Régimen de Entrada” pueden establecerse por teclas numéricas. La amplitud disponible va de “3000~13450 MHz” y de “1000~45000Ks/s”.
- ✧ Al pulsar la tecla [Amarillo], se abrirá un mensaje de aviso para que confirme si desea borrar el transponder actual. Si selecciona “Sí”, el transponder actual será borrado, y la cifra total de transponders será de 1 menos.
- ✧ Al pulsar la tecla [Azul], aparecerá un mensaje de aviso para que confirme si

desea borrar todos los transponders. Si selecciona “OK”, todos los transponders serán eliminados.

- 3 Mediante las teclas numéricas podrá modificar los parámetros “Frecuencia TP” y “Régimen de Entrada” del transponder actual.
- 4 Una vez finalizadas las modificaciones, pulse la tecla [Rojo], y aparecerá un cuadro de diálogo que le pedirá el modo de escaneado, el tipo de programa, el tipo de escaneado y si desea activar o no la búsqueda NIT. Tras la configuración pulse [OK] para comenzar el escaneado.
- 5 En la entrada “Escanear TP” pulse la tecla [Exit] para salir del escaneado y guardar los parámetros actuales.

Búsqueda simple

- 1 Pulse la tecla [Rojo], y aparecerá un cuadro de diálogo que le pedirá el modo de escaneado (si desea escanear todos los canales o únicamente los gratuitos), el tipo de programa (si desea escanear todos los canales o únicamente los canales de TV/Radio), el tipo búsqueda (“Búsqueda predeterminada” es el TP ya existente. “Búsqueda automática” significa un escaneado ciego. No es necesario si cuenta con información TP ya existente) y Activar/desactivar búsqueda NIT. Tras la configuración pulse [OK] para comenzar la búsqueda.
- 2 Pulse la tecla [Blanco] para comenzar inmediatamente la búsqueda ciega.

Búsqueda de TP

Pulse la tecla [verde] para escanear los programas actuales de TP.

Auto DiSEqC

Pulse la tecla [azul] para activar la función Auto DiSEqC. Con su ayuda el satélite y el puerto se conectarán automáticamente.

Búsqueda ciega

- 6 Pulse la tecla blanca para activar inmediatamente el modo de búsqueda ciega y escanear el satélite seleccionado.

Seleccionar satélites

Al pulsar la tecla [SAT], aparecerá la siguiente pantalla:



1. Pulse la tecla [ok] para seleccionar uno o más satélites, después pulse la tecla [rojo], mostrara un mensaje preguntándole el modo de búsqueda, tipo de programa, tipo de búsqueda y búsqueda NIT on/off. Después de configurar estas opciones pulse la tecla [OK] para comenzar la búsqueda.
2. Pulse la tecla [verde] para editar el nombre y longitud del satélite seleccionado.
3. Pulse la tecla [amarillo] para añadir un Nuevo satélite.
4. Pulse la tecla [azul] para eliminar uno o más satélites que haya seleccionado.
5. Pulse la tecla [blanco] para mover el satélite seleccionado (*nota: solo puede mover un satélite a la vez*).

10.2 FastScan Satélite

En este menú, puede realizar una búsqueda rápida por Proveedor, seleccione el proveedor y pulse la tecla para comenzar la búsqueda.



10.3 Instalación automática



Instalación automática es una función nueva y muy cómoda. Con su ayuda se puede encontrar automáticamente todas las señales que han entrado en el sistema y escanear los disponibles canales de satélite de acuerdo con los datos de la base de datos actual. No necesita introducir los datos manualmente. Simplemente pulse [OK] para entrar en el menú de instalación automática. Se empezará la búsqueda y se muestran sus resultados

10.4 Sintonización de Antena

Al entrar en el menú “Sintonización de antena” la pantalla muestra el siguiente menú:



La opción “Sintonización de antena” se utiliza para introducir parámetros de longitud y latitud y de longitud de antena. Defina el azimut de la

antena y altitud de su colocación según los datos del receptor. Puede sintonizar la antena del modo siguiente.

- 1 Puede utilizar las teclas numéricas para introducir los parámetros siguientes:
Longitud del Sitio, Latitud del Sitio,
Longitud de Colocación de Antena.
- 2 Puede pulsar [Izquierda/Derecha] para seleccionar Este y Oeste en las opciones Longitud del Sitio, Longitud de Colocación de Antena y Sur o Norte en la opción Latitud del Sitio.
- 3 Desplácese a "Inicio" y pulse [OK]. El correspondiente valor será calculado automáticamente.
- 4 Orientación indica el ángulo entre la dirección al Sur y la dirección de la antena.
Pulse [Menu] para regresar al menú principal.

11. Preferencias

Al entrar en el menú “Preferencias”, aparecerá la siguiente pantalla:



En menú “Preferencias”:

- Pulse [Canal Anterior/Siguiente] para seleccionar entre las entradas del menú: Idioma, Control Parental, Configuración Hora Local, Temporizador, A/V Proseccor, Configuración OSD, Otras Configuraciones.
- Pulse [OK] para acceder a la entrada seleccionada.

11.1 Idioma

Al entrar en el menú “Idioma”, aparecerá la siguiente ventana



- 1 Menú Idioma: pulse [Volumen+/-] para seleccionar los idiomas del menú. Los idiomas disponibles son: Inglés, Francés, Alemán, Ruso, Árabe, Portugués, Turco, Español, Polaco, Italiano, etc.
- 2 Audio Principal: En algunos canales se puede elegir entre más de un idioma: mediante esta función podrá configurar el audio principal para

este canal. Si el canal en reproducción tiene el mismo audio que el “Audio Principal” configurado, el sistema reproducirá este idioma por defecto. Si el idioma del canal no coincide con el configurado, el sistema lo comparará automáticamente con el segundo idioma. La selección de idiomas para audio son: Inglés, Francés, Alemán, Ruso, Árabe, Portugués, Turco, Español, Polaco e Italiano.

- 3 Audio Secundario: Si el idioma del canal no coincide con el de “Audio Principal”, pero sí con el de “Audio secundario”, el sistema reproducirá el idioma del secundario por defecto. Si ningún idioma coincide con el “Audio Secundario”, entonces se reproducirá automáticamente el idioma por defecto del canal en curso. Las opciones de idiomas en audio son: Inglés, Francés, Alemán, Ruso, Árabe, Portugués, Turco, Español, Polaco e Italiano.
- 4 Audio Prioridad: pulse [Volumen+/-] para seleccionar el modo Dolby o el idioma
- 5 EPG: Pulse [Izquierda/Derecha] para seleccionar el idioma EPG.
- 6 Idioma subtítulos: Pulse [Izquierda/Derecha] para seleccionar el idioma de los subtítulos.
- 7 Teletexto: Puede configurar el idioma del teletexto. Si el teletexto se emite en este idioma podrá leerlo en el idioma seleccionado.
- 8 Pulse [Menú] para retroceder desde el menú Idioma.

11.2 Control Parental

Puede establecer una contraseña para cualquiera que quiera acceder al menú “Instalación”. También puede establecer una contraseña para los canales bloqueados. (Consulte BLOQUEO para más información). Le mostramos a continuación cómo establecer o cambiar la contraseña.

- 1 En la función “Control Parental” pulse [OK] y aparecerá un cuadro de diálogo para que introduzca la contraseña. Una vez introducida correctamente, aparecerá la siguiente pantalla:



- 2 En Bloqueo Menú se establecerá si es necesario introducir una contraseña para acceder al menú “instalación”. Si selecciona “On” (introducir una contraseña), el usuario tendrá que introducir una contraseña, y si es “Off” (no introducir una contraseña) el menú permanecerá desbloqueado.
- 3 En Bloqueo Canal se determina si será necesario introducir una contraseña para reproducir ciertos canales. Si selecciona “On” (introducir una contraseña), al intentar reproducir los canales marcados, se abrirá un cuadro de diálogo que le solicitará una contraseña. En caso contrario la función “Bloqueo de Canales” queda desactivada.
- 4 La función “Contraseña nueva” es utilizada para introducir una nueva contraseña. Introduzca la nueva mediante las teclas numéricas directamente. Una vez introducidas las 4 cifras quedará automáticamente resaltada la opción Confirmar Contraseña, y se le pedirá que la introduzca de nuevo. Si la contraseña es correcta, aparecerá en pantalla el mensaje “Guardando datos, Por favor espere...”. Una vez guardados, se vuelve al menú “Ajustes de sistema”, y la nueva contraseña ya se encuentra activa.

- 5 Pulse [Menú] para salir del menú “Control Parental”.

11.3 Ajustes Horarios

Al entrar en el menú “Ajustes Horarios”, aparecerá la siguiente ventana:



- ✧ Uso del GMT: Acceda desde aquí al uso del GMT. Pulse [Volumen +/-] para seleccionar “On/Off”.
- ✧ La entrada “Desviación del GMT” es válida únicamente si el “Uso del GMT” se encuentra activado. Pulse [Volumen +/-] para seleccionar el valor de la “Desviación del GMT”. La amplitud es “-12:00 ~ +12:00”, incrementándose por intervalos de media hora.
- ✧ Pulse [Izquierda/Derecha] para activar/desactivar el horario de verano.
- ✧ Las entradas “Fecha” y “Hora” solo serán válidas si el “Uso del GMT” se encuentra desactivado. Pulse [Volumen +/-] para desplazarse y utilice las teclas numéricas para introducir directamente la información.
- ✧ Si el canal en curso facilita información horaria correcta, al entrar en el menú “Hora” aparecerá la hora actual. En caso contrario, tendrá que introducir la fecha y hora de forma manual.
- ✧ Pulse [Menú] para retroceder desde el menú “Configuración Hora Local”.
- ✧

11.4 Temporizador

Pulse la tecla [OK] para abrir el menú temporizador.

- ✧ Aparecerá en la primera columna la información horaria actual; si no fuera correcta, por favor modifíquela en la entrada "Hora".
- ✧ Temporizador nº: Pulse las teclas [Volumen +/-] para asignar un número al Temporizador. Pueden activarse hasta 8 temporizadores.
- ✧ Modo Temporizador: Existen varios: Off, Una sola vez, Diario, Semanal, Mensual y Anual.
- ✧ Servicio de Temporizador: Dos opciones: "Canal TV" y "Canal Radio" (el temporizador se configura para cambiar de canal o para Despertar/Dormir) y "Grabar Radio" y "Grabar TV" (El temporizador se configura para grabar un programa de radio o de TV en el disco duro USB) y un Mensaje (mensaje recordatorio).

Al seleccionar "Canal" (el temporizador para cambiar de canal o Despertar/Dormir), la opción del "Servicio de Temporizador", aparecerá la siguiente pantalla:



- i. Canal: pulse [OK] para entrar en el listado de canales y seleccionar el canal que desee.
- ii. Fecha: utilice las teclas numéricas para introducir la fecha para despertar.

- iii. Hora: utilice las teclas numéricas para introducir la hora para despertar. Una vez fijada la hora, no importa si el sistema se encuentra en standby o en modo reproducción, el sistema abrirá el canal que deseaba y lo reproducirá.
- iv. Duración: Después de ajustar la hora de "Duración", cuando se termina el tiempo elegido, el sistema pasara automáticamente al modo de espera. Si no quiere usar esta opción, el temporizador deberá estar puesto en 00:00
- ✧ Cuando elige la opción "Mensaje" (Mensaje de recuerdo) en el menú de "Timer Service" la pantalla aparecerá como en el imagen siguiente:
- v. Mensaje despertador: Pulse las teclas (Volumen +/-) para seleccionar el tipo de mensaje como Cumpleaños, Aniversario o General.
- vi. Fecha: Puede usar las teclas numéricas para introducir la fecha de despertador.
- vii. On Time (Encendido del receptor): Use las teclas numéricas para introducir la hora de encendido del receptor. Cuando llega la hora, no importa si el receptor esta en modo de espera o esta visualizando algún canal o archivo multimedia el sistema mostrara el mensaje en la pantalla de su televisor.
- viii. El mensaje no se apagará solo, hay que pulsar la tecla "Exit" para desactivar el mensaje.
- ix. Pulse las teclas [Izquierda/Derecha] o introduzca el número con las teclas numéricas para ajustar el Extensión de Temporizador de Grabación. Se utiliza para añadir tiempo de grabación al principio y al final de una grabación.

- x. Pulse la tecla [Menú] para salir del menú actual.

11.5 Control A/V

Al acceder al menú "A/V Control", aparecerá la siguiente pantalla:



- ✧ Modo de visualización, sirve para cambiar la resolución de video. Seleccione esta opción y con las teclas Izquierda/Derecha puede cambiar la resolución de video, dispone de las siguientes opciones: "by source<-> by native TV<-> 480i<-> 480P<-> 576i<-> 576p<-> 720P<-> 1080i<->1080P". También puede cambiar la resolución de video usando la tecla V.Format en modo pantalla completa. By Source significa que ajustara la resolución de video según el programa que este reproduciendo. Al cambiar de resolución según el programa puede causar pequeños parpadeos en la pantalla. By Native TV significa que ajustara la resolución según la máxima resolución HDMI soportada por el televisor, si no esta conectado por cable HDMI, ajustara la resolución como por defecto.
- ✧ Formato se utiliza para cambiar el formato. Ofrecemos las siguientes opciones: 4:3 PS / 4:3 LB / 19:9 / Auto. Pulse las teclas (Izquierda / Derecha) para seleccionar uno de los modos. 16:9 le permita usar la tele 16:9 para visualizar a pantalla completa, pero al ver un canal de 4:3 el receptor añadirá dos líneas negras a la derecha e izquierda de la imagen para hacerla ancha. Auto: quiere decir que el receptor no va a convertir imagen a ningún formato, lo que significa que la imagen 16:9 se va a visualizarse bien en las teles 16:9, pero va a ser muy estrecha en las teles 4:3.

4:3 va a visualizarse muy ancha en las teles 16:9, pero se va ver bien en las teles 4:3.

- ✧ Salida de video: Pulse la tecla [Izquierda/Derecha] para seleccionar RGB o CVBS.
- ✧ Sistema RF y canal RF sirven para que el usuario pueda ajustar el canal de salida VHF/UHF para un modulador TV RF y ajustar el modo de sistema TV. Si su televisor es demasiado antiguo para soportar CVBS//HDMI, puede usar un cable TV RF para conectar la salida TV RF del receptor a la entrada de Antena del televisor.
- ✧ Salida de audio digital sirve para ajustar el modo de salida de audio para SPDIF y HDMI, puede elegir entre las siguientes opciones; LPCM Out, Auto, Pulsando las teclas [Izquierda/Derecha] puede cambiar el modo. LPCM Out significa que el sistema descodificara el audio, independientemente de que sea el formato de audio AC3 o PCM descodificador de audio digital o HDMI TV, recibirá datos LPCM audio digital. Auto-significa que el receptor va a reconocer de manera automática el televisor conectado por HDMI y va a emitir este tipo de señal. Si su televisor puede descodificar solo LPCM, el sistema va a descodificar AC3 o PCM al LPCM y luego lo emitirá a su Televisor.
- ✧ Service Switch Mode: Pulse las teclas [Izquierda/Derecha] para seleccionar entre **unblank** o **blank**
- ✧ Pulse la tecla [Menú] para volver al menú "Ajustes de Sistema" menú.

11.6 Otros Ajustes

Al acceder al Menú de Otros Ajustes vera la siguiente pantalla:



- 1 Listados de Canales: Puede seleccionar entre las siguiente opciones: 1/2/3.
- 2 Subtítulos Automáticos: Pulse las teclas VOLUMEN + / - para seleccionar "ON" o "OFF" Si el canal que esta viendo tiene subtítulos, aparecerán automáticamente si esta puesto en "ON" y si esta puesto en "OFF" usted tiene que encenderlos manualmente pulsando la tecla amarillo.
- 3 Auto apagado: Pulse las teclas VOLUMEN + /- para seleccionar la hora o apagar la opción. Si elige una hora, el receptor se apagara automáticamente a la hora indicada.

Pulse la tecla [MENU] para volver al menú "Otros Ajustes".

11.7 Configuración OSD

Al acceder al menú "Configuración OSD" aparecerá la siguiente ventana:



- 4 Brillo/Contraste/Saturación: Puede ajustar la Imagen de video pulsando las teclas [OK] o [Volumen +/-], el valor por defecto es Nivel 10.
- 5 Cargar Configuración Predeterminada OSD: Si no queda satisfecho con su configuración, desplácese hasta esta entrada y pulse [OK] para resetear los parámetros y volver a los valores predeterminados.

Pulse [Menú] para salir del menú "Configuración OSD".

- 1 Tiempo OSD: Al cambiar de canal en pantalla completa, aparece cierta información referente al canal en curso en la parte inferior de la pantalla. Se puede configurar el tiempo que aprese dicha información en pantalla, pulsando las teclas [Volumen +/-]. La amplitud de la duración va de "1 segundo ~ 10 segundos".
- 2 Posición OSD: controla la posición de la barra informativa en modo pantalla completa. Puede seleccionar "arriba" o "abajo".
- 3 Transparencia OSD: Además de configurar el "Estilo del Menú OSD", también puede seleccionar la transparencia del OSD. Pulse

[Volumen+/-] para seleccionar los valores pertinentes. Existen 5 niveles de transparencia: 10%, 20%, 30%, 40% y "NO" (significa sin función de transparencia).

12. Sistema

Al entrar en el menú “Sistema”, aparece el siguiente menú:



En el menú “Sistema”:

- 1 Pulse [Arriba/Abajo] para seleccionar entre Información, Configuración Predeterminada, Actualización Software, Actualización desde USB, Copia de Seguridad en USB

Pulse [OK] para acceder a la entrada seleccionada

12.1 Información



- 1 Al entrar en el menú “Información”, aparecerá la pantalla de arriba. En la pantalla se muestra: MODELO ID, VERSIÓN S/W, VERSIÓN H/W, VERSIÓN LOADER, ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN, STB SN, STB ID, CHIP ID.
- 2 Pulse la tecla [Menú] para salir del menú “Información”.

12.2 Configuración Predeterminada



12.2.1 Valores de Fabrica:



Al pulsar [OK] en “Configuración Predeterminada”:

- 1 Se abrirá un cuadro de diálogo para introducir la contraseña. La contraseña predeterminada es “0000”.
- 2 Una vez introducida la contraseña correcta, aparecerá un mensaje pidiéndole “mediante esta operación se cargarán los parámetros predeterminados y se borrarán todos los canales que el usuario haya añadido. ¿desea continuar?”.
- 3 Si selecciona “OK”, todos los parámetros volverán a ser los predeterminados. Esta función debe utilizarse con precaución.

En el paso 1 y paso 2, pulse [salir] para salir sin guardar.

12.2.2 Eliminar todos los canales:



Al pulsar [OK] en “Borrar Todos los Canales”, aparecerá un cuadro de diálogo que le pedirá que confirme el borrado de todos los canales. Si selecciona “OK”, todos los canales serán eliminados.

12.2.3 Guardar configuración predeterminada



Al pulsar la tecla [OK] en la opción “Guardar configuración predeterminada” aparecerá un cuadro de diálogo donde dice “¿Quieres guardar configuración actual como la configuración predeterminada?”. Si pulsas “OK” guardará la configuración actual como la configuración predeterminada.

12.3 Actualización Software



Actualización por RS232:



- 1 Ofrecemos al usuario la posibilidad de conectar el receptor (Maestro) a otro receptor (Esclavo) vía interfaz serie.
- 2 Conecte el receptor maestro al esclavo vía interfaz serie. Entre en el menú “Actualización Software”, y en receptor master pulse [Volumen+/-] para seleccionar el modo de actualización.
Los modos de actualización son: All SW+bootloader /All SW+Lista de canales/Software (sin lista de canales)/ Lista de canales.
- 3 Seleccione la opción “Start” en el receptor maestro u pulse la tecla [OK] para comenzar la actualización.
- 4 Encienda el receptor esclavo y comenzará la actualización.
- 5 Pulse la tecla [Menú] para volver al menú anterior.

Actualización por Satélite:



Esta función puede actualizar el software a través de la señal de satélite

1. Selecciona el satélite y TP o inserte el valor de TP y descarga PID, puede pedir estos parámetros a su proveedor.
2. Después debe seleccionar "Start" y pulsar la tecla [OK] para comenzar la actualización.

12.4 Actualización por USB



En este menú podrá actualizar el software desde el USB, Pulse las teclas "Izquierda/Derecha" para seleccionar USB A o USB B; pulse la tecla ' OK ' para entrar. Seleccione el modo de actualización: Software (sin lista de canales), Lista de Canales, Todo el Software + Cargador y Todo el Software + Lista de Canales. A continuación seleccione el archive de actualización adecuado. Pulse OK y "Inicio". El receptor se actualizará automáticamente.

12.5 Copia de seguridad en USB

En este menú, podrá crear la copia de reserva del software al dispositivo USB.

1. En "Guardar Copia Archivo", pulse [OK] para editar el nombre del archivo.; Pulse las teclas "Izquierda/Derecha" para seleccionar USB A o USB B;
2. En "Guardar Copia en USB", pulse [OK] para comenzar copia de seguridad de software.



13. Acceso Condicional

13.1 Configuración CA



El receptor dispone de una ranura CA e incluye un modulo para tarjeta inteligente con sistema CONAX. Utilizando tarjetas de este sistema podrá ver muchos canales codificados. Este menú muestra información detallada sobre las tarjetas insertadas en el módulo del lector. El usuario puede comprobar toda esta información mediante el mensaje de ayuda bajo cada pantalla.



Nota: Toda la información mostrada en este menú y submenú procede de la tarjeta insertada. Cualquier problema que pueda surgir, debe ser un problema de la tarjeta. Cada vez que introduzca la CAM correctamente, aparecerá un cuadro de diálogo en la pantalla con un mensaje informándole de que se ha detectado una tarjeta. En el menú "información tarjeta" se mostrará toda la información

disponible. Pulse las teclas [Izquierda/Derecha] para ajustar el tiempo de visualización del mensaje.

14. USB

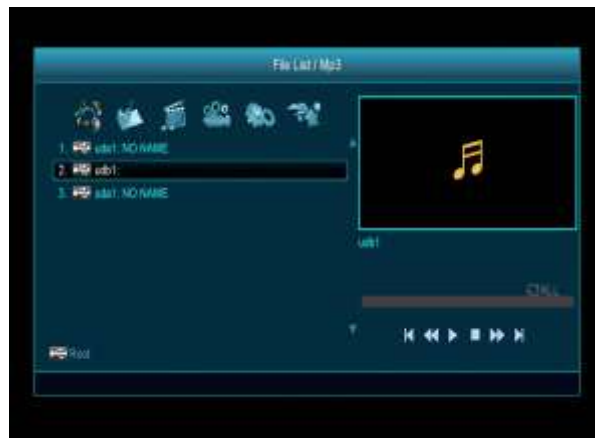
Al acceder al menú "USB", aparecerá la siguiente pantalla:

Nota: El menú solo se encuentra disponible si existe un disco duro USB insertado en el receptor.




14.1 Lista de archivos

En este menú puede seleccionar un archivo desde USB A, USB B o tarjeta SD. Pulse la tecla [ok] para acceder al listado de archivos. Puede comprobar los archivos y las carpetas existentes en el dispositivo USB, también puede reproducir archivos MP3 y JPEG.



14.1.1 Archivos grabados



Este menú permite reproducir los archivos grabados y cambiar sus nombres pulsando la tecla [rojo] o bloquearlos pulsando la tecla [verde]. Borre el archivo con la tecla [amarillo]. Pulse la tecla [1] para ajustar el volumen mientras reproduce el archivo en la parte superior derecha de la pantalla. Pulse la tecla  para habilitar o desactivar el audio.

14.1.2 Archivos MP3



En este menú seleccione el archivo MP3 y pulse la tecla [OK] o [REPRODUCIR] para reproducirlo. La Lista de reproducción también puede ser ajustada.

Tecla [Rojo]: Desplegar lista de reproducción como se muestra en la siguiente pantalla:



- **Tecla Rojo:**

Mueva el archivo seleccionado pulsando la tecla Roja y las teclas [ARRIBA] [ABAJO].

- **Tecla Verde:**


Elimina el archivo seleccionado pulsando la tecla de color Verde.

- **Tecla Amarilla:**

Elimina todos los archivos pulsando la tecla Amarilla, aparecerá un mensaje preguntándole si desea “Eliminar todo”, si selecciona “Si”, todos los archivos serán eliminados y se cerrará la ventana de lista de reproducción.

- Pulse la tecla OK para reproducir el archivo.

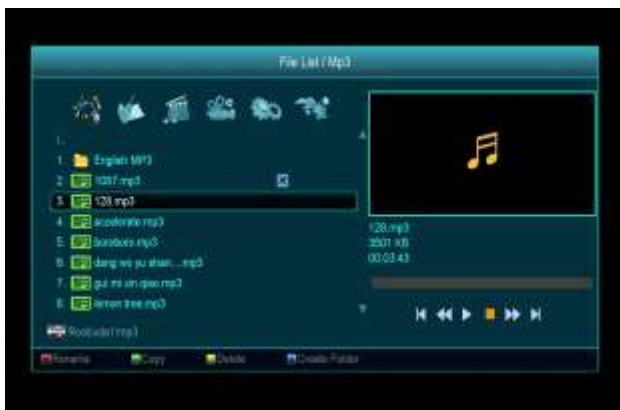
- **Tecla Verde:**

Todos los archivos MP3 en este directorio serán agregados a la lista de reproducción pulsando la tecla [Verde], aparecerá el siguiente icono detrás del archivo MP3 “  ”.



- **Tecla Amarillo:**

Para editar los archivos y carpetas de este dispositivo USB pulse esta tecla y se mostrará la siguiente pantalla.



- **Tecla Rojo**

Para renombrar el archivo o carpeta.

- **Tecla Verde**

Para copiar el archivo o carpeta a otra carpeta.

- **Tecla Amarillo**

Para eliminar el archivo o carpeta de dispositivo de almacenamiento.

- **Tecla Azul**

Para crear una nueva carpeta en el dispositivo de almacenamiento.

Pulse la tecla [EXIT] para volver al menú "Editar".

- **Tecla Blanco**

Para ajustar en modo de repetición del reproductor MP3.



Una vez se empieza a reproducir el MP3, se abrirá la ventana de reproducción de MP3.

Pulse "PAUSA" para parar. Pulse

"REPRODUCIR" para reproducir. Pulse "STOP" para parar y el contador volverá a 00:00.

Pulse "PREV" para saltar al principio del archivo en reproducción si solo han transcurrido más de 3 segundos; o saltar al archivo anterior si han transcurrido menos de 3 segundos.

Pulse "SIGUIENTE" para pasar al siguiente archivo.

Pulse "AVANZAR" para avanzar 4S. Pulse "RETROCEDER" para retroceder 4S. Salte al inicio o final si han transcurrido menos de 4S desde el inicio o fin del archivo de música.

Reproduce el siguiente archivo o detiene la reproducción aleatoria al finalizar la reproducción del archivo que esta en reproducción.

Tecla [0]: Para ordenar la lista de archivos por orden diferente.



Tecla [FAV]: Para agregar mp3 o jpeg a la lista de reproducción.

14.1.3 Imágenes



Pulse la tecla 'OK' para reproducir el archivo seleccionado.



En la parte superior derecha aparecerá una pantalla de vista previa si la barra de desplazamiento se encuentra en los archivos de imagen (JPG, BMP), y muestra el logo si se trata de un archivo de MP3.

Desplace la barra de desplazamiento pulsando la tecla arriba/abajo, o página anterior/siguiente. Entre en el subdirectorio, seleccione el archivo y pulse Ok. El archivo seleccionado se reproducirá. El sistema volverá automáticamente al menú USB una vez finalizada la reproducción

Tecla Blanco:

En este menú puede configurar los ajustes del reproductor JPEG.



Tecla [0]:

Para ordenar la lista de archivos pulse la tecla [0].

Tecla [Roja]:

Mostrar lista de reproducción. Si no existe ningún archivo en la lista de reproducción aparecerá el siguiente mensaje, “La lista de reproducción no existe”.

Visualización de Imágenes

Al seleccionar la función visualización de imágenes, verá la siguiente pantalla:



● **Tecla Roja:**

Mueve el archivo seleccionado pulsando las teclas [ARRIBA] [ABAJO].

● **Tecla Verde:**

Elimine el archivo seleccionado pulsando la tecla Verde.

● **Tecla Amarilla:**

Pulsando la tecla amarilla se eliminaran todas las imágenes en la lista de reproducción, aparecerá un mensaje preguntándole si desea “Eliminar todo”, si selecciona “Si”, todos los

archivos serán eliminados y se cerrara la ventana de lista de reproducción.

- Pulse la tecla OK para reproducir el archivo

Tecla [Verde]:

Pulse la tecla verde para agregar todas las imágenes del directorio actual a la lista de reproducción de imágenes. Aparecerá el siguiente icono detrás de las imágenes seleccionados“ ♥ ”, como se muestra a continuación.



Tecla [Amarilla]:

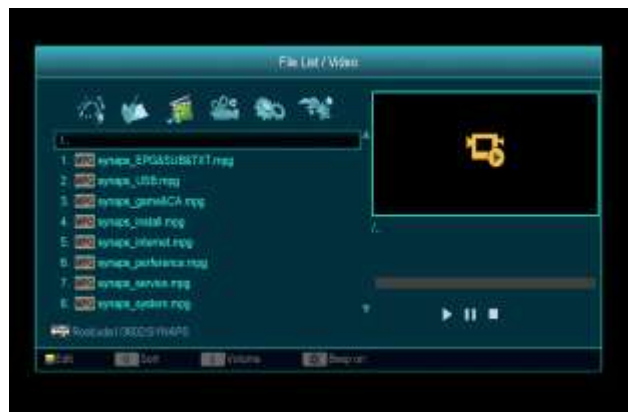
Para editar los archivos o carpetas disponibles en su dispositivo de almacenamiento USB. Al igual que en el menú MP3. Incluye las funciones; re nombrar, copiar, eliminar y crear carpeta. Pulse las teclas [Izquierda/Derecha] para volver al menú anterior.

Tecla [Azul]

Pulse esta tecla para ver una vista previa de las imágenes como se muestra en la siguiente pantalla .



14.1.4Video



En este menú puede ver sus archivos de video, soporta los formatos .mpeg y .ts. Pulse la tecla [play], para ver una vista previa del video en la parte superior derecha de la pantalla.

Pulse la tecla [1] para ajustar el volumen mientras visualizas el video, pulse la tecla [0] para ordenar la lista de archivos y pulse la tecla [X] para habilitar o desactivar el audio

● Tecla Amarilla

Para editar los archivos y carpetas. Incluye las funciones; re nombrar, copiar, eliminar y crear carpeta. Pulse las teclas [Izquierda/Derecha] para volver al menú anterior..

14.1.4.Software



Si existen archivos de software en el directorio actual, pulse la tecla [Verde] para realizar la actualización.

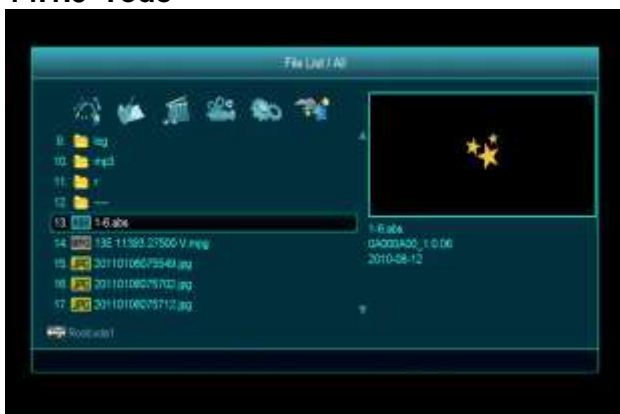


Nota: Si formatea el HDD, todos los archivos incluyendo los MP3, JPEG y los archivos guardados serán borrados del HDD.

Para cambiar la ruta a los archivos guardados y de timeshift, pulse la tecla azul para entrar en el menú DVR. A continuación pulse OK para establecer la ruta en el disco seleccionado.

14.3 Configuración PVR

14.1.5 Todo



Puede ver una vista previa de todos los archivos en este menú.

14.2 Información de Almacenamiento

Pulse "OK" para acceder al menú de Información HDD como se muestra abajo. En este menú podrá consultar información detallada sobre el HDD.



Para formatear el HDD, pulse la tecla amarilla y accederá al menú Formatear. A continuación seleccione Sistema de Archivos entre "FAT" y "NTFS". Pulse "OK" para confirmar.



✧ Time Shift:

ON: Habilitar la función Time Shift.

OFF: Desactivar la función Time Shift.

✧ Timeshift a Grabación

ON: Al pulsar la tecla "●" para grabar un programa, fusionara los archivos de Timeshift y de grabación.

OFF: Significa que al pulsar la tecla "●" para grabar el programa, los archivos no serán incluidos.

✧ Grabar como codificado

NO: Significa que podrás reproducir el archivo de grabación sin la tarjeta Conax correspondiente.

YES: Significa que para reproducir el archivo de grabación deberás introducir la tarjeta Conax correspondiente.

✧ Tipo de grabación

Al pulsar la tecla "izquierda" o "derecha" se puede seleccionar un tipo de grabación.

✧ Hora de Suspensión de HDD

Puede elegir la hora de suspensión del HDD pulsando las teclas

[Izquierda/Derecha]. Cuando el HDD no este en modo grabación, pasara a modo suspensión en la hora que haya elegido.

✧ **Jump Time**

Puede elegir la hora de jump time pulsando las teclas [Izquierda/Derecha]

✧ **Tiempo de Grabación por defecto**

Pulse las teclas numéricas para ajustar el tiempo de grabación por defecto.

Pulse la tecla [Menú] para volver al menú "Ajustes PVR".

14.4 Test de Velocidad USB



En el menú "Test de velocidad USB" podrá consultar la velocidad estándar y la de su disco USB, y saber qué operaciones puede soportar su disco.

14.5 ¡Retirar Dispositivo USB de forma segura!

Utilice este menú para retirar su dispositivo USB de forma segura.

15. Internet (Opcional)

Al entrar en el menú “Internet” aparecerá la siguiente pantalla:



Puede obtener el nuevo software descargándolo de la red a través del puerto LAN.

15.1 Ajustes de Red Local

1. Seleccione Tipo de Red, elige entre Cableado o Inalámbrico, si selecciona Inalámbrico, puede configurar la conexión Wi-Fi de la siguiente forma:

a. Seleccione Inalámbrico en Tipo de Red.



b. Pulse la tecla [rojo] y aparecerá un listado de conexiones Inalámbricas LAN disponibles, Seleccione la red inalámbrica al cual desea conectarse u pulse la tecla [ok], ahora debe introducir la contraseña para esta conexión Wi-Fi.

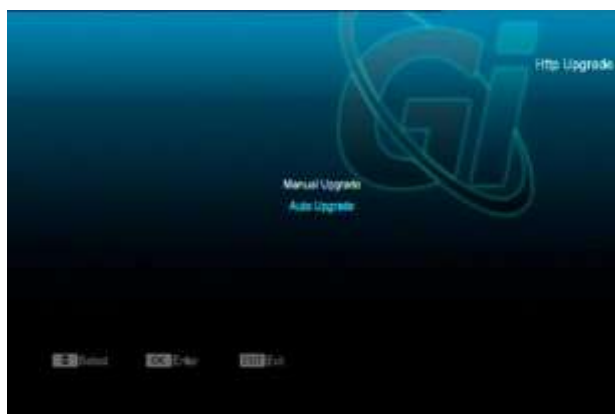


c. Pulse la tecla [OK] sobre Conectar para comenzar la conexión.

2. En este menú podrá asignar una dirección IP dinámica al receptor digital. Para ello, seleccione Activar DHCP.

3. Si su dirección IP es estática desactive DHCP, luego la dirección IP, Máscara de Subred, Puerta de enlace y DNS. Debe configurar estas opciones según su dirección IP.

15.2 Actualización Http



1. Si hay conexión con Internet, el receptor puede actualizar el software desde el archivo o el servidor manualmente o automáticamente.

Nota:

Esta función depende de la conexión con el servidor externo. Si falta el software necesario para el servidor, ésta no funcionará.

15.3 Actualización por FTP



Si hay conexión con Internet, el receptor puede actualizar el software desde el servidor FTP.

Nota:

Esta función depende de la conexión con el servidor externo. Si falta el software necesario para el servidor, ésta no funcionará.

15.4 FTP



Si hay conexión con Internet, el receptor puede descargar algunos archivos desde el servidor FTP, así como MP3, imágenes y software.

Nota:

Esta función depende de la conexión con el servidor externo. Si falta el software necesario para el servidor, ésta no funcionará.

15.5 Previsión Meteorológica



En este menú puede ver la previsión meteorológica, pulse la tecla [Verde] para añadir una ciudad.



- **Tecla Rojo**
Actualizar la previsión meteorológica.
- **Tecla Amarillo**
Añadir una ciudad nueva. Puede añadir un total de 5 ciudades.
- **Tecla Verde**
Eliminar la ciudad seleccionada.
- **Tecla Azul**

Cambiar modos de temperatura.

15.6 Lector RSS



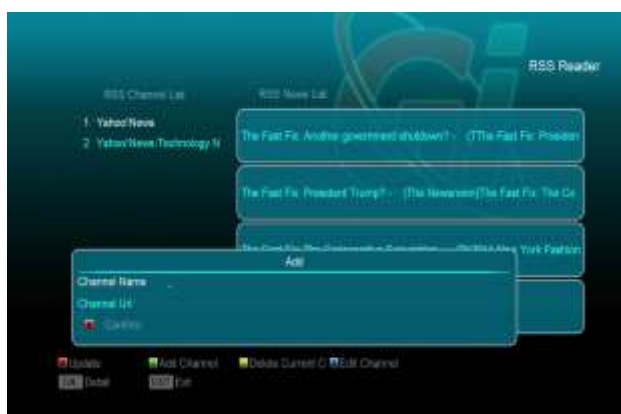
En este menú puede leer entradas de RSS.

- **Tecla Rojo**

Para actualizar las entradas RSS.

- **Tecla Verde**

Para añadir nuevos canales, añada nuevas direcciones web en este menú, puede añadir un máximo de 10 canales.



- **Tecla Amarillo**

Eliminar el canal seleccionado.

- **Tecla Azul**

Editar información de canal actual. Puede editar el nombre del canal y la dirección URL.



Pulse la tecla OK para ver información detallada como se muestra en la siguiente pantalla.



15.7 YouTube

Este menú es para una aplicación de Internet, "youtube" donde podrá reproducir archivos stream media en "www.youtube.com". Al acceder a este menú aparecerá la siguiente pantalla:



1. Pulse la tecla [arriba/abajo] para mover la selección.
2. Pulse la tecla [ENTER] en un artículo para reproducir el video seleccionado. El video se mostrara en la parte superior derecha. Pulse de nuevo la tecla [ENTER] y el video se mostrara en el centro de la pantalla. Ahora pulsando la tecla [zoom], puede reproducir el video a

pantalla completa.

3. Pulse la tecla [vol+/vol-] para controlar el volumen.

4. Pulse la tecla [pause] para pausar el video, o [stop] para detener el video.

5. Pulse la tecla [rojo] para mostrar el video destacado.

6. Pulse la tecla [verde] para cambiar el país y duración. El país Tiene: Alemania, Todo el Mundo, Polonia etc. Duración tiene: Todo el tiempo, esta semana, este mes etc.

7. Pulse la tecla [amarillo] para cambiar de grupo. Estos grupos son: juegos, noticias, tech, película, etc....

8. Pulse la tecla [azul] para mostrar los mejores videos. Estos son los videos favoritos, mejor clasificados, más vistos, más recientes, etc...

9. Pulse la tecla [🔍(FIND)] en modo pantalla completa y aparecerá la ventana "Buscar" . Puede usar las teclas de números o las flechas [←,→,↑,↓] para mover entre las letras y seleccionarlas con botón [ENTER] o apretar [F1] para cambiar el teclado. Al finalizar pulse botón rojo [red] para buscar.

16. Juegos



Al entrar en el menú “Juegos”, podrá acceder a tres juegos incluyendo Tetris, Serpiente y Othello.

Instrucciones básicas:

16.1 Tetris

- a) Desplácese hasta “Configuración” y pulse [Volumen +/-] para seleccionar el nivel de juego (velocidad).
- b) Desplácese hasta “Inicio” y pulse [OK] para iniciar el juego.
- c) Desplácese hasta [Cancelar] y pulse [OK] para salir del juego.
- d) Inicie el juego
 - [Volumen +/-] para mover la figura hacia la derecha e izquierda
 - “Canal Siguiente” Girar la figura en el sentido de las agujas del reloj.
 - “Canal, Anterior” Aumentar velocidad caída
 - [OK] Pausa/Seguir jugando

[Salir] Abandonar el juego y volver al menú “Juegos”.

16.2 Snake

- a) Desplácese hasta “Configuración” y pulse [Volumen +/-] para seleccionar el nivel de juego (velocidad).
- a) Desplácese hasta “Inicio” y pulse [OK] para iniciar el juego.

- b) Desplácese hasta [Cancelar] y pulse [OK] para salir del juego.

c) Inicie el juego

- [Volumen +/-/Canal Anterior/Siguiente] para guiar a la serpiente.
- [OK] Pausa/Seguir jugando

[Salir] Abandonar el juego y volver al menú “Juegos”.

16.3 Othello

- a) Desplácese hasta “Configuración” y pulse [Volumen +/-] para seleccionar el nivel de juego (grado de dificultad).
- b) Desplácese hasta “Inicio” y pulse [OK] para iniciar el juego.
- c) Desplácese hasta [Cancelar] y pulse [OK] para salir del juego.
- d) Inicie el juego
 - [Volumen +/- /Canal Anterior/Siguiente] para colocar la pieza.
 - [OK] confirme la colocación de la pieza.

[Salir] Abandone el juego y vuelva al menú “Juegos”.

17. Nuevas características

17.1 Ecualizador

Cuando escuche un programa de radio, se abrirá el gráfico musical de espectro en la pantalla de la TV.



17.2 Time Shift

Conecte el USB HDD, y active la función Time Shift en el menú "Menú Principal/ Grabar/ Configuración PVR/Time Shift". La función Time Shift se iniciará automáticamente una vez seleccionado el programa. Al pulsar la tecla "Tms" aparecerá la barra informativa Time Shift como en la siguiente imagen:



- 1 Pulse " || " para pausar el video y guarde la imagen pulsando la tecla " P+ " con el video en pausa.
- 2 Pulse " << " o " >> " para Avance Rápido o Retroceso Rápido.
- 3 Pulse " << " o " >> " para Avance Lento o Retroceso Lento.

- 4 Pulse "izquierda" o "derecha" para saltar a una posición diferente, a continuación pulse "OK" para confirmar.
- 5 Pulse " ■ " para salir del play-back.

17.3 Grabar

Conecte el dispositivo de almacenamiento USB. Pulse " ● " para empezar a grabar como en la siguiente imagen:



- ✧ Pulse " ► " para ver la barra informativa de grabación mientras graba.
- ✧ Pulse " ● " de Nuevo para fijar el tiempo de grabación.



- ✧ Pulse " || " para pausar el video. La imagen permanecerá en la pantalla durante la pausa si la tecla " P+ " está pulsada.
- ✧ Pulse " << " o " >> " para Avance Rápido o Retroceso Rápido.
- ✧ Pulse " << " o " >> " para Avance Lento o Retroceso Lento.

-
- ✧ Pulse "izquierda" o "derecha" para saltar a una posición diferente, a continuación pulse "OK" para confirmar.
 - ✧ Pulse " ■ " para salir de la grabación.

18. Resolución de Problemas

Si cree que su receptor tiene algún fallo, consulte por favor la siguiente guía de resolución de problemas antes de llamar al servicio técnico autorizado.

¡Atención! Bajo ninguna circunstancia intente reparar el receptor usted mismo. Manipular en el interior del receptor puede causar descargas eléctricas peligrosas e invalidar la garantía.

Síntoma	Posible causa
Los cambios en la configuración que estableció en el menú no han sido guardados	El receptor se ha quedado sin energía antes poder entrar en el modo standby Pueden haberse borrado parte o todos los parámetros introducidos.
No hay señal	El nivel de la señal es débil El LNB no funciona El cable del LNB o terrenal no está correctamente conectado (cortocircuito o circuito abierto) La antena parabólica no está bien alineada
El receptor está encendido pero no aparecen ni imágenes ni sonido excepto el siguiente mensaje (NO hay programa de TV)	El canal no está disponible. El canal está codificado
El receptor no responde al mando a distancia	Las pilas del mando a distancia están agotadas o no se encuentran correctamente colocadas El mando a distancia no apunta en la dirección correcta
La calidad de la imagen es pobre	La señal es débil
No hay sonido	El cable no está bien conectado El volumen es demasiado bajo La función silencio está activada
No hay nada en el Panel VFD	El cable de toma de corriente no está bien conectado.
No aparecen imágenes en la pantalla	El receptor está en modo standby La clavija RCA o el cable no están bien conectados al puerto de salida de video de la televisión El canal o la salida de video seleccionados en la televisión no son los correctos El nivel de brillo de su TV no es correcto

19. Características técnicas

RECURSOS DEL SISTEMA	
Procesador principal	396M Hz based CPU
Memoria Flash	Nor flash:8MB X 1
DDR SDRAM	DDR2 128MB
Sintonizador/Externo (opcional)	
Tipo de Sintonizador	DVB-S / DVB-S2
Conexión de entrada	Tipo F, Conexión, Hembra
Lazo	Tipo F, Conexión, Hembra
Nivel de Entrada RF	-65 hasta -25 dBm
Potencia LNB & Polarización	Vertical: +13V/+14V
	Horizontal: +18V/+19V
	Corriente: Max. 500mA
	Protección sobrecarga
Tono 22KHz	Frecuencia: 22±1KHz
DiSEqC Control	Amplitude: 0.6±0.2V
	Version 1.0, 1.1 1.2, USALS Disponible
Demodulación	QPSK, 8PSK
Régimen de entrada	2-45 Mbps, Rango Código Convolutacional
	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 y Auto
POTENCIA	
Potencia de entrada	Sin tensión (100~240V AC, 50/60Hz)
Consumo de energía	20W MAX
Descodificador MPEG TS A/V	
Flujo de Transporte	MPEG-2, H.264
Rango de entrada	Max.120Mbit/s
Aspecto Ratio	4:3, 16:9, Letter Box
Descodificador Video	MPEG-2, MP@ML, MPEG-4 part 10/H264
Resolución Video	720*480P/I, 720*576P/I, 1280*720p, 1920*1080i, 1920*1080P
Descodificador Audio	MEPG-1 layer I/II, Mpeg2 layerII, Dolby digital
Modo Audio	Izquierda / Derecha / Estéreo/ Mono
Velocidad de muestreo	32, 44.1 y 48KHz
A/V & ENTRADA/ SALIDA DE DATOS	
RS-232C	Velocidad de transferencia 115.2Kbps
	Tipo 9 pin D-sub
USB	Una entrada USB 2.0 Compatible para Host
RCA A/V	Salida Video CVBS

	Salida Audio L/R
<i>RJ-45</i>	10M/100M
HDMI	VER1.2
	Type A
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Tamaño [Ancho*Alto*Profundo]	220X169X46mm (Opcional) 300X64X231mm (Opcional)
Peso Neto	0.23KG
Temperatura de funcionamiento	0°C ~+45°C
Temperatura de Almacenado	-10°C ~+70°C
Humedad Almacenado	5%~95% RH (No-Condensada)